



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**  
**ΔΗΜΟΣ ΜΟΣΧΑΤΟΥ-ΤΑΥΡΟΥ**  
**ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ**  
**ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟ**

**Απόσπασμα από το 26ο Πρακτικό**  
**Αριθμός Απόφασης: 236**  
**Συνεδρίαση: 21 Σεπτεμβρίου 2016**

-----

**Σύνθεση: Μέλη 33**

Στο Μοσχάτο και στην αίθουσα συνεδριάσεων Δημοτικού Συμβουλίου σήμερα **21 Σεπτεμβρίου 2016** ημέρα **Τετάρτη** και ώρα **20:00**, συνήλθε σε **τακτική** συνεδρίαση το Δημοτικό Συμβούλιο, ύστερα από την υπ' αριθ. **22948** έγγραφη πρόσκληση του κ. Προέδρου, που επιδόθηκε νόμιμα σε όλα τα μέλη του Δημοτικού Συμβουλίου και στον κο Δήμαρχο στις **16 Σεπτεμβρίου 2016**. Στη συνεδρίαση ήταν παρών ο Δήμαρχος κ. Ανδρέας Γ. Ευθυμίου. Πρακτικά τήρησε ο ειδικός γραμματέας Πάλλης Δημήτριος.

**ΜΕΛΗ ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ**

**ΠΑΡΟΝΤΕΣ**

**ΑΠΟΝΤΕΣ**

<b>1. ΜΠΟΥΤΣΗΣ ΑΝΤΩΝΗΣ</b>	<b>1. ΣΟΥΤΟΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ</b>
<b>2. ΣΑΒΒΑΣ ΙΩΑΝΝΗΣ</b>	<b>2. ΛΟΥΚΑΚΗ ΚΟΥΤΣΟΥΚΟΥ ΔΕΣΠΟΙΝΑ</b>
<b>3. ΣΙΩΚΑΣ ΑΠΟΣΤΟΛΟΣ</b>	<b>3. ΚΟΤΖΑΜΠΑΣΑΚΗΣ ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ</b>
<b>4. ΚΑΡΑΒΙΑ ΒΑΣΙΛΙΚΗ</b>	<b>4. ΒΙΒΛΙΟΔΕΤΗ ΜΑΡΙΑ</b>
<b>5. ΔΑΜΗΛΑΚΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ</b>	<b>5. ΒΕΝΑΚΗΣ ΙΩΣΗΦ</b>
<b>6. ΤΣΕΛΙΟΥ ΜΑΡΙΑ</b>	<b>6. ΔΕΙΞΙΜΟΣ ΠΑΝΤΕΛΕΗΜΩΝ</b>
<b>7. ΦΕΛΛΑΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ</b>	<b>7. ΚΑΤΣΙΦΗ ΘΕΟΔΩΡΑ</b>
<b>8. ΧΑΤΖΗΑΝΤΩΝΙΟΥ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ</b>	<b>8. ΚΑΡΥΔΗ ΚΑΤΕΡΙΝΑ</b>
<b>9. ΚΟΛΛΙΑΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ</b>	<b>9. ΖΩΤΑΛΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ</b>
<b>10. ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ ΠΕΤΡΟΣ</b>	<b>10. ΒΑΛΑΒΑΝΗ ΣΤΥΛΙΑΝΗ</b>
<b>11. ΓΡΟΥΜΠΑΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ</b>	<b>11. ΚΑΖΑΝΤΖΗΣ ΣΤΑΜΑΤΙΟΣ</b>
<b>12. ΠΕΦΑΝΗΣ ΓΕΡΑΣΙΜΟΣ</b>	<b>12. ΠΑΝΤΑΖΟΠΟΥΛΟΣ ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ</b>
<b>13. ΚΥΡΙΑΚΟΠΟΥΛΟΣ ΕΥΣΤΡΑΤΙΟΣ</b>	
<b>14. ΚΕΛΕΣΙΔΗΣ ΔΗΜΗΤΡΗΣ</b>	
<b>15. ΚΡΕΜΜΥΔΑΣ ΑΡΙΣΤΕΙΔΗΣ</b>	
<b>16. ΜΕΛΙΣΤΑΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ</b>	
<b>17. ΜΕΛΕΤΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ</b>	
<b>18. ΤΣΙΡΩΝΗΣ ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ</b>	
<b>19. ΜΩΡΑΪΤΗ ΕΛΕΝΗ</b>	
<b>20. ΤΟΥΦΕΞΙΔΗΣ ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΣ</b>	
<b>21. ΚΥΡΙΑΖΙΔΗΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ</b>	

Αφού διαπιστώθηκε νόμιμη απαρτία με τα πιο πάνω παρόντα είκοσι ένα (21) μέλη, ο Πρόεδρος κήρυξε την έναρξη της συνεδρίασης.

- Κατά την διάρκεια συζήτησης του 5<sup>ου</sup> θέματος προσήλθε ο Δημοτικός Σύμβουλος Κοτζαμπασάκης Ευάγγελος.
- Μετά την λήξη του 5<sup>ου</sup> θέματος αποχώρησε ο Δημοτικός Σύμβουλος Σάββας Ιωάννης.
- Κατά την διάρκεια συζήτησης του 12<sup>ου</sup> θέματος αποχώρησε ο Δημοτικός Σύμβουλος Τουφεξίδης Χαράλαμπος.

Στη συνεδρίαση παρευρίσκεται η Πρόεδρος της Δημοτικής Κοινότητας Μοσχάτου κα. Ντατσιού Αγγελική και ο Πρόεδρος της Δημοτικής Κοινότητας Ταύρου κ. Καπλάνης Παναγιώτης.

Στη συνέχεια ο κ. Πρόεδρος πριν την έναρξη συζήτησης των θεμάτων που είναι γραμμένα στην ημερήσια διάταξη, αναφέρει στα μέλη του Δημοτικού Συμβουλίου ότι υπάρχει θέμα που πρέπει να συζητηθεί ως κατεπείγον εκτός ημερήσιας διάταξης και έχει τίτλο:

**1. Λήψη απόφασης για την έγκριση του τελικού –τακτοποιητικού 5<sup>ου</sup> Α.Π.Ε του Υποέργου (1) «ΑΝΕΓΕΡΣΗ ΒΡΕΦΟΝΗΠΙΑΚΟΥ ΣΤΑΘΜΟΥ ΟΔΟΥ ΠΑΡΝΗΘΟΣ» της πράξης με ΚΩΔ. Ο.Π.Σ. «380069».**

Συνεχίζοντας ο κ. Πρόεδρος λέει ότι το Δημοτικό Συμβούλιο, κατ' άρθρο 67 παρ. 7 του Ν. 3852/2010, έχει δικαίωμα να αποφασίσει με την απόλυτη πλειοψηφία του συνολικού αριθμού των μελών του, ότι θέματα που δεν είναι γραμμένα στην ημερήσια διάταξη είναι κατεπείγοντα και να συζητηθούν και να πάρουν απόφαση γι' αυτά τα θέματα με την ίδια πλειοψηφία. Συνεπώς για να κριθούν ως κατεπείγοντα τα θέματα πρέπει να ψηφίσουν υπέρ 17 μέλη, καθόσον το Δημοτικό Συμβούλιο είναι 33 μελές. Καταλήγοντας ο κ. Πρόεδρος καλεί τα μέλη του Δημοτικού Συμβουλίου να αποφασίσουν, για το κατεπείγον του θέματος προκειμένου, εφόσον ψηφιστεί να συζητηθεί εκτός ημερήσιας διάταξης.

Το Δημοτικό Συμβούλιο, αφού άκουσε τον κ. Πρόεδρο, **ΑΠΟΦΑΣΙΖΕΙ ΟΜΟΦΩΝΑ** ότι το προβλεπόμενο θέμα:

**1. Λήψη απόφασης για την έγκριση του τελικού –τακτοποιητικού 5<sup>ου</sup> Α.Π.Ε του Υποέργου (1) «ΑΝΕΓΕΡΣΗ ΒΡΕΦΟΝΗΠΙΑΚΟΥ ΣΤΑΘΜΟΥ ΟΔΟΥ ΠΑΡΝΗΘΟΣ» της πράξης με ΚΩΔ. Ο.Π.Σ. «380069»**

είναι κατεπείγον και θα συζητηθεί στην παρούσα συνεδρίαση των προς συζήτηση θεμάτων της ημερήσιας διάταξης και λαμβάνει τον αριθμό **1** των θεμάτων προς συζήτηση.

**ΘΕΜΑ 1° : Λήψη απόφασης για την έγκριση του τελικού –τακτοποιητικού 5<sup>ου</sup> Α.Π.Ε του Υποέργου (1) «ΑΝΕΓΕΡΣΗ ΒΡΕΦΟΝΗΠΙΑΚΟΥ ΣΤΑΘΜΟΥ ΟΔΟΥ ΠΑΡΝΗΘΟΣ» της πράξης με ΚΩΔ. Ο.Π.Σ. «380069».**

Ο κ. Πρόεδρος εισηγούμενος το θέμα υποβάλλει στο Δημοτικό Συμβούλιο Δήμου Μοσχάτου – Ταύρου εισήγηση της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών, η οποία έχει ως εξής:

**ΣΧΕΤ.:** α) Το με αρ. πρωτ. 23034/16-9-2016 έγγραφο της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών  
β) Το με αρ. πρωτ. 3693/21-09-2016 έγγραφο Διατύπωσης Γνώμης της Ειδικής Υπηρεσίας Διαχείρισης Επιχειρησιακού Προγράμματος Περιφέρειας Αττικής.

Σας υποβάλλουμε για έγκριση, τον **Τελικό - Τακτοποιητικό Ανακεφαλαιωτικό Πίνακα Εργασιών** του έργου «ΑΝΕΓΕΡΣΗ ΒΡΕΦΟΝΗΠΙΑΚΟΥ ΣΤΑΘΜΟΥ ΟΔΟΥ ΠΑΡΝΗΘΟΣ», που συντάχθηκε βάσει των διατάξεων του άρθρου 57 του Ν. 3669/08 «Κύρωση της κωδικοποίησης της νομοθεσίας κατασκευής δημοσίων έργων» και ο οποίος υπογράφηκε από τον ανάδοχο χωρίς επιφύλαξη και σας γνωρίζουμε ότι:

- Η Τεχνική Υπηρεσία του Δήμου Μοσχάτου – Ταύρου συνέταξε την **1/2012 μελέτη** για την κατασκευή του έργου που αναφέρεται στο παραπάνω θέμα.
- Για την κατασκευή του έργου υπεγράφη η υπ' αριθμ. **Τ.Τ. 11399/ 19-04-2013 σύμβαση εργολαβίας, ποσού 1.071.531,03 € συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α.**, με συμβατικό τεχνικό αντικείμενο την ολοκλήρωση της κατασκευής του Βρεφονηπιακού Σταθμού οδού Πάρνηθος.
- Ο 1<sup>ος</sup> Ανακεφαλαιωτικός Πίνακας Εργασιών (**1<sup>ος</sup> Α.Π.Ε.**) και το 1<sup>ο</sup> Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε. εγκρίθηκε από το Δ.Σ. του Δήμου στις 24-2-2014 με την υπ' αρ. **47/2014** Απόφασή του.
- Ο 2<sup>ος</sup> Ανακεφαλαιωτικός Πίνακας Εργασιών (**2<sup>ος</sup> Α.Π.Ε.**) και το 2<sup>ο</sup> Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε. εγκρίθηκε από το Δ.Σ. του Δήμου στις 17-2-2015 με την υπ' αρ. **51/2015** Απόφασή του.
- Ο 3<sup>ος</sup> Ανακεφαλαιωτικός Πίνακας Εργασιών (**3<sup>ος</sup> Α.Π.Ε.**) και το 3<sup>ο</sup> Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε. εγκρίθηκε από το Δ.Σ. του Δήμου στις 07-10-2015 με την υπ' αρ. **252/2015** Απόφασή του.
- Ο 4<sup>ος</sup> Ανακεφαλαιωτικός Πίνακας Εργασιών (**4<sup>ος</sup> Α.Π.Ε.**) και το 4<sup>ο</sup> Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε. εγκρίθηκε από το Δ.Σ. του Δήμου στις 27-5-2016 με την υπ' αρ. **149/2016** Απόφασή του.

**Ο Τελικός- Τακτοποιητικός Ανακεφαλαιωτικός Πίνακας Εργασιών** (Α.Π.Ε.), συντάχθηκε (βάσει των διατάξεων του άρθρου 57 του Ν. 3669/08) προκειμένου να συμπεριλάβει τις τελικές ποσότητες εργασιών όπως αυτές διαμορφώθηκαν με την ολοκλήρωση της κατασκευής του έργου, καθώς επίσης και το ποσό που προήλθε από την αύξηση του Φ.Π.Α..

Ο Τελικός- Τακτοποιητικός Ανακεφαλαιωτικός Πίνακας Εργασιών (Α.Π.Ε) διαβιβάστηκε από την υπηρεσία μας στην Ενδιάμεση Διαχειριστική Αρχή (Ειδική Υπηρεσία Διαχείρισης Επιχειρησιακού Προγράμματος Περιφέρειας Αττικής) συνοδευόμενος από Αιτιολογική Έκθεση, με το υπ' αρ. πρωτ. **23034/16-9-2016** διαβιβαστικό έγγραφό μας (α σχετικό), προκειμένου να ληφθεί σχετική γνωμοδότηση.

Στις 21-9-2016 η Ειδική Υπηρεσία Διαχείρισης Επιχειρησιακού Προγράμματος Περιφέρειας Αττικής, μας απέστειλε το υπ' αρ. πρωτ. 3693/21-09-2016 έγγραφό της (β σχετικό), στο οποίο διατυπώνεται η **σύμφωνη γνώμη** της.

Ο παρών Τελικός- Τακτοποιητικός Α.Π.Ε. του έργου «ΑΝΕΓΕΡΣΗ ΒΡΕΦΟΝΗΠΙΑΚΟΥ ΣΤΑΘΜΟΥ ΟΔΟΥ ΠΑΡΝΗΘΟΣ» παρουσιάζει **μείωση** του συνολικού συμβατικού αντικειμένου κατά **37.450,57€** ευρώ, ήτοι το αρχικό συνολικό συμβατικό ποσό (**1.071.531,03 €**) διαμορφώνεται σε **1.034.080,46 €**, ποσό που περιλαμβάνει και τον Φ.Π.Α..

Τα ανωτέρω αναλύονται στη συνημμένη Αιτιολογική Έκθεση, που συνοδεύει τον εν λόγω Τελικό-Τακτοποιητικό Ανακεφαλαιωτικό Πίνακα Εργασιών.

Η Προϊσταμένη  
Τ.Υ.Δ.Μ.-Τ.  
Αμαλία Τσιώλη  
Πολιτικός Μηχανικός Τ.Ε

Η Εντεταλμένος Σύμβουλος  
Τ.Υ.Δ.Μ.-Τ.  
Ιωάννης Σάββας

Η Δ/ντρια  
ΤΥΔΜ-Τ & Δόμησης  
Μαρία Γιαννικουρή  
Αρχιτέκτονας Μηχανικός

**Συνημμένα**

- Αιτιολογική Έκθεση που συνοδεύει τον Τελικό- Τακτοποιητικό Α.Π.Ε..
- Το υπ' αρ. πρωτ 23034/16-9-2016 έγγραφό μας προς την Ενδιάμεση Διαχειριστική Αρχή. (α σχετικό)
- Το υπ' αρ. πρωτ. με αρ. πρωτ. 3693/21-09-2016 έγγραφο Διατύπωσης Σύμφωνης Γνώμης της Ενδιάμεσης Διαχειριστικής Αρχής Περιφέρειας Αττικής.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΔΗΜΟΣ ΤΑΥΡΟΥ - ΜΟΣΧΑΤΟΥ

ΕΡΓΟ:

ΑΝΕΓΕΡΣΗ ΒΡΕΦΟΝΗΠΙΑΚΟΥ ΣΤΑΘΜΟΥ  
ΟΔΟΥ ΠΑΡΝΗΘΟΣ

ΑΝΑΔΟΧΟΣ:

ΕΝ-ΕΡΓΟ Α.Τ.Ε.Τ.Β.Ε.

### ΑΙΤΙΟΛΟΓΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

( που συνοδεύει τον Τελικό – Τακτοποιητικό ΑΠΕ )

Ο παρών τελικός ΑΠΕ συνετάχθη από τη Διευθύνουσα Υπηρεσία κατ ' αντιπαράσταση του Αναδόχου προκειμένου να συμπεριλάβει τις τελικές ποσότητες εργασιών όπως αυτές προκύπτουν από την ολοκλήρωση του έργου.

#### Α1. ΙΣΤΟΡΙΚΟ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

1. Την υπ' αριθμόν 10/4-2-2013 απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής περί κατακυρώσεως του αποτελέσματος του διαγωνισμού και η ανάθεση του έργου στην εταιρεία « ΕΝ ΕΡΓΟ Α.Τ.Ε.Τ.Β.Ε.», η οποία προσέφερε ποσοστό έκπτωσης 49,60% .
2. Την υπ' αριθμόν πρωτ. 1/2012 Τεχνική Μελέτη της Διεύθυνσης της Τεχνικής Υπηρεσίας.
3. Το υπ' αριθμόν 28334/2012 περί διακήρυξης του διαγωνισμού
4. Την υπ' αριθμόν 4912/18-2-2013 αίτηση για την έγκαιρη προσκόμιση επικαιροποιημένων δικαιολογητικών
5. Την υπ' αρ. Τ.Τ11399/19-4-2013 για τη σύμβαση εργολαβίας του ανωτέρω έργου.
6. Το άρθρο 36 του Ν. 3669/2008 «Κωδικοποίηση της Νομοθεσίας κατασκευής δημοσίων έργων»
7. Την υπ' αριθμόν πρωτ. 12103/26-04-2013 και 37705/11-12-2013 για τον ορισμό των επιβλεπόντων , μηχανικών του έργου.
8. Την υπ' αριθμόν 47/2014 απόφαση έγκρισης του 1<sup>ου</sup> Ανακεφαλαιωτικού Πίνακα Εργασιών
9. Την υπ' αριθμόν 3505/2014 απόφαση έγκρισης του 1<sup>ης</sup> Παράτασης Εργασιών έως την 30-11-2015.
10. Την υπ' αριθμόν 51/2015 απόφαση έγκρισης του 2<sup>ου</sup> Ανακεφαλαιωτικού Πίνακα Εργασιών
11. Την υπ' αριθμόν 252/2015 απόφαση έγκρισης του 3<sup>ου</sup> Ανακεφαλαιωτικού Πίνακα Εργασιών
12. Την υπ' αριθμόν 2712/2015 απόφαση έγκρισης του 2<sup>ης</sup> Παράτασης Εργασιών έως την 08-02-2015.
13. Την υπ' αριθμόν 40/2016 απόφαση έγκρισης του 3<sup>ης</sup> Παράτασης Εργασιών έως την 30-04-2016.
14. Την υπ' αριθμόν 149/2016 απόφαση έγκρισης του 4<sup>ης</sup> Παράτασης Εργασιών έως την 14-06-2016 και του 4<sup>ου</sup> Ανακεφαλαιωτικού Πίνακα Εργασιών.

#### Α2. Σύντομη περιγραφή φυσικού αντικείμενου

Ο νέος βρεφονηπιακός σταθμός του Δήμου Μοσχάτου – Ταύρου, δυναμικότητας 64 θέσεων πρόκειται να ανεγερθεί επί τμήματος οικοπέδου του Ο.Τ. 227-225 του Δήμου Μοσχάτου – Ταύρου με βιοκλιματική προσέγγιση του κτιρίου και του περιβάλλοντος χώρου.

#### Β. ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΕΛΙΚΟΥ - ΤΑΚΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟΥ ΑΠΕ

##### Γενικά

Ο τελικός – τακτοποιητικός ΑΠΕ περιλαμβάνει τις τελικές ποσότητες όπως αυτές διαμορφώθηκαν με την ολοκλήρωση της κατασκευής του έργου.

#### Γ. ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ

Ο τελικός – τακτοποιητικός ΑΠΕ περιλαμβάνει τις τελικές ποσότητες όπως αυτές περιγράφονται παρακάτω:

**Γ1.1 Συμβατικές Εργασίες****ΟΜΑΔΑ 1****ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ:**

Από 16.423,99 € στη μελέτη γίνεται 53.513,17 € ήτοι παρουσιάζεται αύξηση κατά 37.089,18 € από την αρχική σύμβαση της μελέτης, η οποία οφείλεται στη διαφοροποίηση που απορρέει από το άρθρο μεταφοράς προϊόντων εκσκαφών, καθώς βάση της μελέτης δεν έχει γίνει ορθός υπολογισμός της απόστασης χωματερής – εργοτάξιο καθώς και από τη προσθήκη νέας τιμής που αφορά την αποξήλωση κατασκευών από σκυρόδεμα της αρχικής κατάστασης του οικοπέδου. Μικρή αύξηση είχαμε και στα άρθρα εκσκαφής και επίχωσης για να συμπεριλάβουμε τις ποσότητες χωματουργικών που προέκυψαν από τις αρχαιολογικές τομές που πραγματοποιήθηκαν στο περίγραμμα εκσκαφής του κτιρίου.

**ΟΜΑΔΑ 2****ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ :**

Από 202.356,32 € στη μελέτη γίνεται 230.662,87 € ήτοι παρουσιάζεται αύξηση κατά 28.306,55€ από την αρχική σύμβαση, η οποία οφείλεται κυρίως στη προσθήκη νέας τιμής για το εκτοξευόμενο σκυρόδεμα, τις αγκυρώσεις και τους αποστάτες αλλά και στη μικρή αύξηση των μέτρων με τη Μέθοδο του Βερολίνου, η οποία συνοδεύεται από μείωση τιμής λόγω της μεταβολής του οπλισμού. Αυξήθηκε επιπλέον η ποσότητα του σκυροδέματος C16/20 του άρθρου ξυλοτύπων χυτών κατασκευών για να συμπεριλάβουν τις εργασίες περιβάλλοντος χώρου. Αύξηση της ομάδας προέρχεται και από τις νέες τιμές που αφορούν τη χρήση ικριωμάτων κατά την εργασία κατασκευής εξωτερικής μόνωσης.

**ΟΜΑΔΑ 3****ΤΟΙΧΟΠΟΙΗΣ - ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ :**

Από 45.322,03 € στη μελέτη γίνεται 47.106,33 € ήτοι παρουσιάζεται αύξηση κατά 1.784,30 € από την αρχική σύμβαση, η οποία οφείλεται κυρίως στην αύξηση της ποσότητας των επιχρισμάτων αλλά και στην αύξηση ορισμένων άρθρων που αφορούν τη κατασκευή τοιχοποιίας.

**ΟΜΑΔΑ 4****ΔΙΚΤΥΑ (ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ - ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ) :**

Από 202.900,95 € στη μελέτη γίνεται 191.906,34 € ήτοι παρουσιάζεται μείωση κατά 10.994,61 € από την αρχική σύμβαση και οφείλεται στις αυξομειώσεις των άρθρων ανάλογα με τις ανάγκες της κατασκευής.. Παράλληλα προστέθηκαν κάποιες νέες τιμές, ως προσαύξηση των ήδη υπαρχόντων παραπλήσιων άρθρων που δεν περιλάμβανε το τιμολόγιο, ωστόσο είναι απαραίτητες για την αρτιότητα, λειτουργικότητα και έντεχνη ολοκλήρωση του έργου.

**ΟΜΑΔΑ 5****ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ - ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ :**

Από 82.313,61 € στη μελέτη γίνεται 86.171,03 € ήτοι παρουσιάζει αύξηση κατά 3.857,42€ από την αρχική σύμβαση και η αύξηση οφείλεται στη προσθήκη νέων τιμών που αφορούν το πλαστικοποιητικό πρόσθετο σκυροδεμάτων για τη προστασία των σκυροδεμάτων του υπογείου από την υγρασία, το πρόσθετο επιτάχυνσης σκλήρυνσης σκυροδεμάτων για τη προσθήκη στο εκτοξευόμενο σκυροδεμάτων και το υδροφραγές PVC που χρησιμοποιήθηκε στη θεμελίωση. Επιπλέον αύξηση ποσοτήτων σημειώθηκε στα άρθρα μαρμαρικών και μονώσεων υγρασία που συνοδεύτηκε από προσθήκη νέων τιμών τόσο για τα μονωτικά της εξωτερικής πλευράς του υπογείου, όπως ορίζει η μελέτη του ΚΕΝΑΚ, αλλά και της τσιμεντοκονίας για τη προστασία της υγρασιμότητας των δωματίων.

**ΟΜΑΔΑ 6****ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΞΥΛΙΝΕΣ Ή ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ :**

Από 59.954,16 € στη μελέτη γίνεται 69.547,80 € ήτοι παρουσιάζει αύξηση κατά 9.593,19 € από την αρχική σύμβαση και η αύξηση οφείλεται κυρίως στην αύξηση ποσοτήτων που αφορούν τις μεταλλικές κατασκευές και τις μεταλλικές κάσες.

**ΟΜΑΔΑ 7****ΛΟΙΠΑ ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ :**

Από 27.255,68 € στη μελέτη γίνεται 28.532,15 € ήτοι παρουσιάζει αύξηση κατά 1.276,47 € από την αρχική σύμβαση κυρίως λόγω προσθήκης νέων τιμών στα υαλουργικά και στις γυψοσανίδες.

**ΟΜΑΔΑ 8****ΦΥΤΕΥΣΗ :**

Από 3.632,51€ στη μελέτη γίνεται 4.328,90 € ήτοι παρουσιάζει αύξηση κατά 696,39 € από την αρχική σύμβαση που οφείλεται στις νέες τιμές που αφορούν τη μόνωση φυτεμένου τμήματος στον ά όροφο.

Η προτεινόμενη δαπάνη του παρόντος **ΤΕΛΙΚΟΥ Α.Π.Ε.**(1.034.080,46€) , μετά την απορρόφηση του ποσού των **84.499,02 €** των απρόβλεπτων, την αφαίρεση τόκων και αναθεώρησης, **βρίσκεται σε μείωση με τη σύμβαση κατά 37.450,57€** (1.071.531,03 €).

/ / 2016

/ / 2016

/ / 2016

**Η ΔΙΕΥΘΥΝΤΡΙΑΣ Τ.Υ.Δ. .****Η ΕΠΙΒΛΕΠΟΝΤΕΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ****Ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ**

**ΓΙΑΝΝΙΚΟΥΡΗ ΜΑΡΙΑ**  
**ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Π.Ε.**

**ΕΥΣΤΑΘΙΟΥ ΔΗΜΗΤΡΑ**  
**ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Π.Ε.**

**ΕΝΕΡΓΟ Α.Τ.Ε.Τ.Β.Ε.**  
**ΛΙΑΣΚΟΣ ΓΙΩΡΓΟΣ**  
**ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ**

**Η ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΗ**

**ΜΑΛΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ**  
**ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Π.Ε.**

**ΤΣΙΩΛΗ ΑΜΑΛΙΑ**  
**ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε.**

**ΜΑΡΑΤΟΣ ΘΕΟΦΑΝΗΣ**  
**ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕ**

ΤΑΚΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟΣ ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΟΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ																	
Α/ Α	Ενδειξη Εργασιών	Αριθμός Τιμολογ.	Μονάδ α	ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΑΡΧΙΚΟΥ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ				ΕΓΓΕΚΡΙΜΕΝΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΡΟΗΓΟΥΜΕΝΟΥ ΑΝΑΚΕΦ. ΠΙΝΑΚΑ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΑΡΟΝΤΟΣ 5ου ΑΝΑΚΕΦ. ΠΙΝΑΚΑ				ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟ	
				Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνες		Ποσότητ α	Τιμή Μονάδας	Δαπάνες		Ποσότητ α	Τιμή Μονάδας	Δαπάνες		Επί πλέον	Επί έλαττον
						Μερική	Ολική			Μερική	Ολική			Μερική	Ολική		
1	1 - ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ-ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ																
2	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες για την δημιουργία υπογείων κ.λπ. χώρων, χωρίς την καθαρή μεταφορά των προϊόντων εκσκαφής	1.1.1	M3	2650,00	4,10	10.865,00	2980,00	4,10	12.218,00	2973,09	4,10	12.189,67	1.324,67				
3	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων, χωρίς την καθαρή μεταφορά των προϊόντων εκσκαφής Σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη	1.1.2	M3	112,00	6,70	750,40	10,49	6,70	70,28	10,49	6,70	70,28		680,12			
4	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών βάθους μεγαλύτερου των 2,00 m Για τις γενικές εκσκαφές	1.1.3	M3	1510,00	0,70	1.057,00	1689,39	0,70	1.182,57	1689,39	0,70	1.182,57	125,57				
5	Λειτουργία εργοταξιακών αντλητικών συγκροτημάτων Αντλητικά συγκροτήματα ηλεκτροκίνητα. Ισχύος 5,0 έως 7,5 kW	1.1.4	Ωρες	200,00	4,80	960,00	461,00	4,80	2.212,80	461,00	4,80	2.212,80	1.252,80				
6	Γραμμικά στραγγιστήρια από διάτρητους πλαστικούς σωλήνες με περίβλημα γεωυφάσματος Στραγγιστήρια με διάτρητους σωλήνες D 140 mm	1.1.5	MM	100,00	13,40	1.340,00	91,43	13,40	1.225,16	91,43	13,40	1.225,16		114,84			
7	Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων	1.1.6	M3	882,00	6,00	5.292,00	1100,00	6,00	6.600,00	970,50	6,00	5.823,00	531,00				
8	Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου	1.1.7	M3	109,92	21,20	2.330,30	140,38	21,20	2.976,06	140,38	21,20	2.976,06	645,76				
9	Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό	1.1.8	M3	215,00	21,20	4.558,00	214,02	21,20	4.537,22	214,02	21,20	4.537,22		20,78			
10	Εξυγιαντικές στρώσεις με άμμο λατομείου	1.1.9	M3	13,52	35,00	473,20	0,00	35,00	0,00	0,00	35,00	0,00		473,20			
11	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα	1.1.10	M3	1880,00	1,40	2.632,00	3625,00	1,40	5.075,00	3584,14	1,40	5.017,80	2.385,80				
12	Καθαρή μεταφορά προϊόντων εκσκαφών και κατεδαφίσεων με αυτοκίνητο	1.1.11	ΚΒΧιλ	3892,00	0,50	1.946,00	79877,22	0,50	39.938,61	78677,22	0,50	39.338,61	37.392,61				
	Καθαίρεση μεμονωμένων στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα. Με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης	1ΠΝΤ/1ο	M3		92,70	0,00	333,00	92,70	30.869,10	327,45	92,70	30.354,62	30.354,62				
	ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ					32.203,90			106.904,80			104.927,79	74.012,83				
	Νέα Δαπάνη			0,49	32.203,90	15.779,91	0,49	106.904,80	-52.383,35	0,49	104.927,79	51.414,62	36.266,29				
	ΑΘΡΟΙΣΜΑ					16.423,99			54.521,45			53.513,17	37.746,54				
	Κατηγορία 1: Σύνολο					16.423,99	16.423,99		54.521,45	54.521,45		53.513,17	53.513,17				
	2 - ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ																
	2.1 - ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ																
1	Αντιστηρίξεις με την μέθοδο Βερολίνου	1.3.1	MM	350,00	358,00	125.300,00	396,00	358,00	141.768,00	396,00	358,00	141.768,00	16.468,00				
2	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	1.3.2	M3	74,00	99,30	7.348,20	82,00	99,30	8.142,60	77,10	99,30	7.656,03	307,83				
3	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας 16/20	1.3.3	M3	107,00	113,00	12.091,00	101,98	113,00	11.523,74	101,98	113,00	11.523,74		567,26			
4	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25	1.3.4	M3	810,00	120,00	97.200,00	800,74	120,00	96.088,80	800,74	120,00	96.088,80		1.111,20			
5	Προμήθεια, μεταφορά επιτόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος χωρίς χρήση αντλίας Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	1.3.5	M3	13,39	106,00	1.419,34	0,00	106,00	0,00	0,00	106,00	0,00		1.419,34			
6	Πρόσχυτα κράσπεδα 0.15χ0.30m από σκυρόδεμα	1.3.6	MM	47,50	6,70	318,25	47,50	6,70	318,25	0,00	6,70	0,00		318,25			
7	Εκτοξευόμενο σκυρόδεμα Σε υπαίθρια έργα	1ΠΝΤ/3ο	M3		84,00	0,00	32,83	84,00	2.757,72	32,83	84,00	2.757,72	2.757,72				
8	Προεντεταμένες αγκυρώσεις Προεντεταμένες αγκυρώσεις φορτίου 500-600 kN.	1ΠΝΤ/7ο	MM		47,30	0,00	64,00	47,30	3.027,20	64,00	47,30	3.027,20	3.027,20				
9	Αντιστηρίξεις με την μέθοδο Βερολίνου	1ΠΝΤ/8ο	MM		-22,04	0,00	396,00	-22,04	-8.727,84	396,00	-22,04	-8.727,84		8.727,84			

Ομάδα 2.1: Σύνολο						243.676,79						254.093,65			-
2.2 - ΞΥΛΟΤΥΠΟΙ-ΟΠΛΙΣΜΟΙ									254.898,47						10.416,86
1	Ξυλότυποι χυτών τοίχων	1.5.1	M2	1300,00	13,40	17.420,00	564,37	13,40	7.562,56	564,37	13,40	7.562,56			9.857,44
2	Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών	1.5.2	M2	21,00	17,30	363,30	90,00	17,30	1.557,00	94,77	17,30	1.639,52			
3	Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών	1.5.3	M2	1635,00	15,30	25.015,50	2784,58	15,30	42.604,07	2784,58	15,30	42.604,07			
4	Προσαύξηση τιμής ξυλοτύπων λόγω ύψους	1.5.4	M2	115,00	8,10	931,50	0,00	8,10	0,00	0,00	8,10	0,00			
5	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος κατηγορίας B500C (S500s)	1.5.5	Χγρ.	89950,00	1,20	107.940,00	105299,05	1,20	126.358,86	105299,05	1,20	126.358,86			931,50
6	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος Δομικά πλέγματα B500C (S500s)	1.5.6	Χγρ.	1300,00	1,10	1.430,00	4000,00	1,10	4.400,00	3916,93	1,10	4.308,62			
7	Αποστάτες σιδηροπλισμού σκυροδεμάτων	1ΠΝΤ/6ο	M2		1,80	0,00	3972,98	1,80	7.151,36	3972,98	1,80	7.151,36			
8	Ξυλότυποι εμφανών σκυροδεμάτων	2ΠΝΤ/20ο	M2		19,60	0,00	88,32	19,60	1.731,07	88,32	19,60	1.731,07			
9	Ικριώματα σιδηρά σωληνωτά	3ΠΝΤ/2ο	M2		6,70	0,00	923,03	6,70	6.184,30	923,03	6,70	6.184,30			
10	Επενδύσεις πρόσωσης ικριωμάτων	3ΠΝΤ/3ο	M2		0,70	0,00	923,03	0,70	646,12	923,03	0,70	646,12			
Ομάδα 2.2: Σύνολο						153.100,30			198.195,34			198.186,48			-
ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ						396.777,09			453.093,81			452.280,13			-
Νέα Δαπάνη				0,49		194.420,77	0,49	453.093,81	-222.015,97	0,49	452.280,13	221.617,26			55.503,04
ΑΘΡΟΙΣΜΑ						202.356,32			231.077,84			230.662,87			-
Κατηγορία 2: Σύνολο						202.356,32			231.077,84	231.077,84		230.662,87			-
3 - ΤΟΙΧΟΠΟΙΗΣ,ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ															
3.1 - ΟΠΤΟΠΛΙΝΘΟΔΟΜΕΣ															
1	Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 9x12x19 cm Πάχους 1/4 πλίνθου (όρθια τούβλα)	1.6.1	M2	1207,63	17,90	21.616,58	450,73	17,90	8.068,07	450,73	17,90	8.068,07			13.548,51
2	Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 9x12x19 cm Πάχους 1 (μιάς) πλίνθου (μπατικοί τοίχοι)	1.6.2	M2	534,42	34,60	18.490,93	905,16	34,60	31.318,54	905,16	34,60	31.318,54			
Ομάδα 3.1: Σύνολο						40.107,51			39.386,61			39.386,61			720,90
3.2 - ΔΙΑΣΩΜΑΤΑ(ΣΕΝΑΖ)-ΛΟΙΠΕΣ ΕΝΙΣΧΥΣΕΙΣ ΤΟΙΧΟΔΟΜΩΝ															
1	Διασώματα (σενάζ) από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα Γραμμικά διασώματα (σενάζ) δρομικών τοίχων	1.7.1	MM	446,20	17,30	7.719,26	282,03	17,30	4.879,12	282,03	17,30	4.879,12			2.840,14
2	Διασώματα (σενάζ) από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα Γραμμικά διασώματα (σενάζ) μπατικών τοίχων	1.7.2	MM	310,28	21,20	6.577,94	571,18	21,20	12.109,02	571,18	21,20	12.109,02			
3	Γραμμικά διασώματα (σενάζ) διπλών τοίχων πάχους 30-35 cm	1.7.3	MM	89,50	28,00	2.506,00	43,32	28,00	1.212,96	43,32	28,00	1.212,96			
Ομάδα 3.2: Σύνολο						16.803,20			18.201,10			18.201,10			1.293,04
3.3 - ΥΑΛΟΤΟΙΧΟΙ-ΤΟΙΧΟΠΕΤΑΣΜΑΤΑ															-1.397,90
1	Τυποποιημένα κινητά διαχωριστικά χώρων υγιεινής βιομηχανικής προέλευσης Πετάσματα αλουμινίου	1.8.1	M2	15,12	199,00	3.008,88	0,00	199,00	0,00	0,00	199,00	0,00			3.008,88
Ομάδα 3.3: Σύνολο						3.008,88			0,00			0,00			3.008,88
3.4 - ΑΡΜΟΛΟΓΗΜΑΤΑ-ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ															
1	Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα	1.16.1	M2	189,90	12,70	2.411,73	539,35	12,70	6.849,75	539,35	12,70	6.849,75			4.438,02
2	Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με μαρμαροκονίαμα	1.16.2	M2	2244,87	11,60	26.040,49	2378,27	11,60	27.587,93	2378,27	11,60	27.587,93			1.547,44
3	Υαλόπλεγμα ενίσχυσης επιχρισμάτων	1.16.3	M2	274,95	1,80	494,91	188,87	1,80	339,97	188,87	1,80	339,97			154,94
Ομάδα 3.4: Σύνολο						28.947,13			34.777,65			34.777,65			-5.830,52
ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ						88.866,72			92.365,36			92.365,36			-3.498,64
Νέα Δαπάνη				0,49	88.866,72	43.544,69	0,49	92.365,36	-45.259,03	0,49	92.365,36	45.259,03			1.714,33
ΑΘΡΟΙΣΜΑ						45.322,03			47.106,33			47.106,33			-1.784,31
Κατηγορία 3: Σύνολο						45.322,03			47.106,33	47.106,33		47.106,33			-1.784,31
4 - ΔΙΚΤΥΑ(ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ-ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ)															
4.1 - ΥΔΡΕΥΣΗ															
1	Χαλκοσωλήνας με μανδύα από συνθετικό υλικό τύπου WICU ROHR ή αντίστοιχου διαστάσεων Φ15x1.0mm	71	MM	235,00	9,72	2.284,20	360,00	9,72	3.499,20	356,70	9,72	3.467,12			1.182,92
2	Χαλκοσωλήνας με μανδύα από συνθετικό υλικό τύπου WICU ROHR ή αντίστοιχου διαστάσεων Φ18x1.0mm	72	MM	35,00	12,24	428,40	30,00	12,24	367,20	31,15	12,24	381,28			47,12



3	Χαλκοσωλήνας με μανδύα από συνθετικό υλικό τύπου WICU ROHR ή αντίστοιχου διαστάσεων Φ22x1.0mm	73	MM	155,00	15,09	2.338,95	145,00	15,09	2.188,05	149,05	15,09	2.249,16	89,79
4	Χαλκοσωλήνας εύκαμπτος με θερμομόνωση από αφρώδες πολυαιθυλένιο (PE) και μεμβράνη PE τύπου WICU FLEX ή αντίστοιχου διαστάσεων Φ15x1.0mm	74	MM	235,00	9,61	2.258,35	298,00	9,61	2.863,78	298,40	9,61	2.867,62	609,27
5	Χαλκοσωλήνας εύκαμπτος με θερμομόνωση από αφρώδες πολυαιθυλένιο (PE) μεμβράνη PE τύπου WICU FLEX ή αντίστοιχου διαστάσεων Φ18x1.0mm	76	MM	140,00	12,13	1.698,20	156,00	12,13	1.892,28	152,10	12,13	1.844,97	146,77
6	Χαλκοσωλήνας εύκαμπτος με θερμομόνωση από αφρώδες πολυαιθένιο (PE) και μεμβράνη PE τύπου WICU FLEX ή αντίστοιχου διαστάσεων Φ22x1.0mm	77	MM	10,00	15,09	150,90	14,00	15,09	211,26	17,85	15,09	269,36	118,46
7	Χαλκοσωλήνας με θερμομόνωση από αφρώδη πολυουρεθάνη μεμβράνη PVC τύπου WICU EXTRA ή αντίστοιχου διαστάσεων φ28x1.0mm	78	MM	240,00	29,70	7.128,00	160,00	29,70	4.752,00	169,85	29,70	5.044,55	2.083,45
8	Χαλκοσωλήνας με θερμομόνωση από αφρώδη πολυουρεθάνη και μεμβράνη PVC τύπου WICU EXTRA ή αντίστοιχου διαστάσεων Φ35x1.0mm	79	MM	45,00	39,70	1.786,50	35,00	39,70	1.389,50	33,80	39,70	1.341,86	444,64
9	Σφαιρική βαλβίδα (δικλείδα) ορειχάλκινη (ball valve) 16atm με λαβή διαμέτρου Φ1/2 ins	105	Τεμ.	10,00	13,81	138,10	20,00	13,81	276,20	22,00	13,81	303,82	165,72
10	Σφαιρική βαλβίδα (δικλείδα) ορειχάλκινη (ball valve) 16atm με λαβή διαμέτρου Φ3/4 ins	106	Τεμ.	5,00	15,31	76,55	6,00	15,31	91,86	7,00	15,31	107,17	30,62
11	Σφαιρική βαλβίδα (δικλείδα) ορειχάλκινη (ball valve) 16atm με λαβή διαμέτρου Φ1 ins	107	Τεμ.	4,00	18,24	72,96	11,00	18,24	200,64	15,00	18,24	273,60	200,64
12	Σφαιρική βαλβίδα (δικλείδα) ορειχάλκινη (ball valve) 16atm με λαβή διαμέτρου Φ11/4 ins	108	Τεμ.	3,00	23,67	71,01	10,00	23,67	236,70	10,00	23,67	236,70	165,69
13	Ρυθμιστική βαλβίδα εξισορρόπησης και μέτρησης ροής υδραυλικών δικτύων βιδωτή DN15	112	Τεμ.	4,00	40,59	162,36	0,00	40,59	0,00	0,00	40,59	0,00	162,36
14	Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη με γλωττίδα (κλαπτε) συνδεόμενη με σπείρωμα διαμέτρου 1 ins	13	Τεμ.	2,00	26,11	52,22	1,00	26,11	26,11	1,00	26,11	26,11	26,11
15	Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη,επιχρωμένη Τύπου γωνιακή Διαμέτρου 1/2 ins	122	Τεμ.	108,00	15,14	1.635,12	88,00	15,14	1.332,32	88,00	15,14	1.332,32	302,80
16	Συλλέκτης από προφίλ ορείχαλκου με ενσωματωμένους διακότες για την διανομή νερού,διαμέτρου 1",τριων εξόδων	124	Τεμ.	1,00	60,21	60,21	2,00	60,21	120,42	1,00	60,21	60,21	
17	Συλλέκτης από προφίλ ορείχαλκου με ενσωματωμένους διακότες για την διανομή νερού,διαμέτρου 1",τεσσάρων εξόδων	125	Τεμ.	5,00	70,41	352,05	5,00	70,41	352,05	5,00	70,41	352,05	
18	Συλλέκτης από προφίλ ορείχαλκου με ενσωματωμένους διακότες για την διανομή νερού,διαμέτρου 1",έξι εξόδων	126	Τεμ.	3,00	90,82	272,46	3,00	90,82	272,46	3,00	90,82	272,46	
19	Συλλέκτης από προφίλ ορείχαλκου με ενσωματωμένους διακότες για την διανομή νερού,διαμέτρου 1",εννέα εξόδων	128	Τεμ.	2,00	121,62	243,24	2,00	121,62	243,24	2,00	121,62	243,24	
20	Συλλέκτης από προφίλ ορείχαλκου με ενσωματωμένους διακότες για την διανομή νερού,διαμέτρου 1 1/4,έξι εξόδων	129	Τεμ.	1,00	94,35	94,35	1,00	94,35	94,35	1,00	94,35	94,35	
21	Συλλέκτης από προφίλ ορείχαλκου με ενσωματωμένους διακότες για την διανομή νερού,διαμέτρου 1 1/4",εννέα εξόδων	130	Τεμ.	1,00	125,66	125,66	3,00	125,66	376,98	3,00	125,66	376,98	251,32
22	Συλλέκτης από προφίλ ορείχαλκου με ενσωματωμένους διακότες για την διανομή νερού,διαμέτρου 1 1/4",δεκατριών εξόδων	131	Τεμ.	1,00	155,96	155,96	1,00	155,96	155,96	1,00	155,96	155,96	
23	Συλλέκτης από προφίλ ορείχαλκου με ενσωματωμένους διακότες για την διανομή νερού,διαμέτρου 1 1/4",δεκατεσσάρων εξόδων	132	Τεμ.	3,00	166,06	498,18	1,00	166,06	166,06	1,00	166,06	166,06	332,12
24	Κρουνός εκροής (Βρύση) κοινός ορειχάλκινος Φ 1/2 ins με προσθήκη.	18	Τεμ.	7,00	8,86	62,02	5,00	8,86	44,30	5,00	8,86	44,30	17,72
25	Αναμικτήρας (μππαρία) θερμού-ψυχρού ύδατος,ορειχάλκινος επιχρωμένος τοποθετημένος σε νιπτήρα-Διαμέτρου 1/2ins	19	Τεμ.	29,00	61,03	1.769,87	29,00	61,03	1.769,87	29,00	61,03	1.769,87	
26	Αναμικτήρας (μππαρία) θερμού-ψυχρού ύδατος,ορειχάλκινος,επιχρωμένος νεροχύτης- διαμέτρου 1/2ins	20	Τεμ.	2,00	70,71	141,42	2,00	70,71	141,42	2,00	70,71	141,42	
27	Αναμικτήρας ορειχάλκινος (μππαρία) θερμού-ψυχρού ύδατος καταιονιστήρα 1/2ins με κινητή κεφαλή	133	Τεμ.	8,00	90,59	724,72	8,00	90,59	724,72	8,00	90,59	724,72	
28	Ευκαμπτος σύνδεσμος(φλεξιμπλ),διαμέτρου Φ8x12mm	134	Τεμ.	108,00	10,54	1.138,32	88,00	10,54	927,52	88,00	10,54	927,52	210,80
29	Αναμικτήρας (μππαρία) νιπτήρα ΑΜΕΑ,ενδεικτικού τύπου	148	Τεμ.	4,00	101,09	404,36	4,00	101,09	404,36	4,00	101,09	404,36	



6	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου 2 1/2 ins Πάχους 3,65mm	5	MM	1,00	41,55	41,55	0,00	41,55	0,00	0,00	41,55	0,00	41,55
7	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου 4 ins Πάχους 4,5mm	6	MM	50,00	75,05	3.752,50	54,05	75,05	4.056,45	54,05	75,05	4.056,45	303,95
8	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως με πολυπροπυλένιο (PP),με μούφα και ελαστικό παρέμβυσμα,τύπου VALSIR ή REHAU ή αντίστοιχου διαμέτρου Φ40mm	85	MM	225,00	9,10	2.047,50	262,00	9,10	2.384,20	247,90	9,10	2.255,89	208,39
9	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως με πολυπροπυλένιο (PP),με μούφα και ελαστικό παρέμβυσμα,τύπου VALSIR ή REHAU ή αντίστοιχου διαμέτρου Φ50mm	86	MM	30,00	9,23	276,90	0,00	9,23	0,00	0,00	9,23	0,00	276,90
10	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως με πολυπροπυλένιο (PP),με μούφα και ελαστικό παρέμβυσμα,τύπου VALSIR ή REHAU ή αντίστοιχου διαμέτρου Φ75mm	87	mm	85,00	13,66	1.161,10	74,65	13,66	1.019,72	74,65	13,66	1.019,72	141,38
11	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως με πολυπροπυλένιο (PP),με μούφα και ελαστικό παρέμβυσμα,τύπου VALSIR ή REHAU ή αντίστοιχου διαμέτρου Φ110mm	88	MM	190,00	15,09	2.867,10	190,00	15,09	2.867,10	181,95	15,09	2.745,63	121,47
12	Πλαστικός σωλήνας υπονόμων της σειράς 41 (ΕΛΟΤ 476) και DIN 19534,διαμέτρου Φ110mm	89	MM	100,00	23,55	2.355,00	93,25	23,55	2.196,04	93,25	23,55	2.196,04	158,96
13	Πλαστικός σωλήνας υπονόμων της σειράς 41 (ΕΛΟΤ 476) και DIN 19534,διαμέτρου Φ125mm	90	MM	70,00	24,07	1.684,90	54,80	24,07	1.319,04	55,30	24,07	1.331,07	353,83
14	Μηχανοσιφώνας πλαστικός από PVC διαμέτρου Φ12,5cm	92	Τεμ.	1,00	35,06	35,06	1,00	35,06	35,06	1,00	35,06	35,06	
15	Μηχανοσιφώνας πλαστικός από PVC διαμέτρου Φ100-110cm	93	Τεμ.	1,00	31,96	31,96	1,00	31,96	31,96	1,00	31,96	31,96	
16	Πλαστικός σωλήνας από PVC διάτρητος για κατασκευή στραγγιστηρίου διαμέτρου Φ75mm	94	MM	30,00	11,74	352,20	30,00	11,74	352,20	27,80	11,74	326,37	25,83
17	Πώμα (τάπα) καθαρισμού απο PVC βιδωτό διαμέτρου Φ50 mm	95	Τεμ.	2,00	10,59	21,18	0,00	10,59	0,00	0,00	10,59	0,00	21,18
18	Πώμα (τάπα) καθαρισμού απο PVC βιδωτό διαμέτρου Φ75 mm	96	Τεμ.	5,00	16,45	82,25	3,00	16,45	49,35	3,00	16,45	49,35	32,90
19	Πώμα (τάπα) καθαρισμού απο PVC βιδωτό διαμέτρου Φ100 mm	97	Τεμ.	25,00	20,50	512,50	0,00	20,50	0,00	0,00	20,50	0,00	512,50
20	Απποροή ομβρύων γωνιακή από αλουμίνιο,διαμέτρου εξόδου 4" (DN100mm) τύπου 4TW-Alumasc ή αντίστοιχου	98	Τεμ.	3,00	166,67	500,01	0,00	166,67	0,00	0,00	166,67	0,00	500,01
21	Καλύμματα φρεατίων χυτοσιδηρά	99	Χγρ.	324,00	1,89	612,36	500,00	1,89	945,00	515,00	1,89	973,35	360,99
22	Ανοξείδωτος ελαιοδιαχωριστής κατάλληλος για εγκατάσταση σε λεβητοστάσια	100	Τεμ.	1,00	789,43	789,43	1,00	789,43	789,43	1,00	789,43	789,43	
23	Εσχάρα γαλβανισμένη 30cm	119	MM	3,00	64,46	193,38	0,00	64,46	0,00	0,00	64,46	0,00	193,38
24	Συρμάτινη κεφαλή σωλήνα αερισμού (καπέλλο) Φ7,5cm	120	Τεμ.	1,00	5,76	5,76	5,00	5,76	28,80	2,00	5,76	11,52	5,76
25	Συρμάτινη κεφαλή σωλήνα αερισμού (καπέλλο) Φ10cm	121	Τεμ.	8,00	6,16	49,28	8,00	6,16	49,28	9,00	6,16	55,44	6,16
26	Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη.Χαμηλής πίεσεως με δοχείο πλύσεως και τα εξαρτήματα του	135	Τεμ.	8,00	176,33	1.410,64	8,00	176,33	1.410,64	8,00	176,33	1.410,64	
27	Νιπτήρας πορσελάνης διαστάσεων 40 X 50 cm	21	Τεμ.	17,00	161,35	2.742,95	17,00	161,35	2.742,95	17,00	161,35	2.742,95	
28	Νιπτήρας πορσελάνης νηπίων διαστάσεων 35 X 28 cm	136	Τεμ.	12,00	143,85	1.726,20	12,00	143,85	1.726,20	12,00	143,85	1.726,20	
29	Λεκάνη καταιονηστήρα με βαλβίδα χαλύβδινη εσμαλτωμένη διαστάσεων σκάφης λεκάνης περίπου 70 X 70 cm	22	Τεμ.	8,00	143,15	1.145,20	8,00	143,15	1.145,20	8,00	143,15	1.145,20	
30	Νεροχύτης χαλύβδινος, ανοξείδωτος,πλάτους περίπου 50cm δύο σκαφών διαστάσεων περίπου 35x40x20 cm, μήκους 1.80m	137	Τεμ.	2,00	236,08	472,16	2,00	236,08	472,16	2,00	236,08	472,16	
31	Σιφώνι νεροχύτη από πολυαιθυλένιο μιας σκαφής	138	Τεμ.	1,00	27,59	27,59	0,00	27,59	0,00	0,00	27,59	0,00	27,59
32	Σιφώνι νεροχύτη από πολυαιθυλένιο δυο σκαφών	139	Τεμ.	2,00	38,11	76,22	2,00	38,11	76,22	2,00	38,11	76,22	
33	Καθρέπτης τοιχου πάχους 4mm μπιζουτέ διαστάσεων 42x60 cm	140	Τεμ.	17,00	47,52	807,84	21,00	47,52	997,92	9,00	47,52	427,68	380,16
34	Εταζέρα νιπτήρα πλήρης πορσελάνης μήκους 0.60 cm	23	Τεμ.	17,00	21,22	360,74	17,00	21,22	360,74	17,00	21,22	360,74	
35	Δοχείο ρευστού σάπωνα πλήρες επιχρωμένο	141	Τεμ.	17,00	12,23	207,91	33,00	12,23	403,59	33,00	12,23	403,59	195,68
36	Αγγίστρο (γάντζος) αναρτήσεως, από πορσελάνη διπλό εντοιχισμένο	24	Τεμ.	17,00	13,43	228,31	19,00	13,43	255,17	19,00	13,43	255,17	26,86
37	Χαρτοθήκη πλήρης πορσελάνης διαστάσεων 15 X 15 cm	25	Τεμ.	14,00	17,27	241,78	14,00	17,27	241,78	14,00	17,27	241,78	
38	Κάθισμα λεκάνης πλαστικό με κάλυμμα χρωμάτων διαφόρων	142	Τεμ.	14,00	35,58	498,12	14,00	35,58	498,12	14,00	35,58	498,12	
39	Λεκάνη αποχωρητηρίου νηπίων από πορσελάνη υψους 35 cm	26	Τεμ.	8,00	107,46	859,68	6,00	107,46	644,76	6,00	107,46	644,76	214,92

40	Λεκάνη αποχωρητηρίου πορσελάνης κατάλληλης για άτομα με ειδικές ανάγκες (ΑΜΕΑ) χαμηλής πίεσης πλήρης ενδεικτικού τύπου (J2752+J2753+J2781) /ATLANTIS/CERAMICA DOLOMITE ή αντίστοιχου	143	Τεμ.	4,00	643,19	2.572,76	4,00	643,19	2.572,76	4,00	643,19	2.572,76		
41	Νιπτήρας πορσελάνης κατάλληλης για άτομα με ειδικές ανάγκες (ΑΜΕΑ)πλήρης ενδεικτικού τύπου (J0403+J200767+J200667) /ATLANTIS/CERAMICA DOLOMITE ή αντίστοιχου	144	Τεμ.	4,00	438,65	1.754,60	4,00	438,65	1.754,60	4,00	438,65	1.754,60		
42	Καθρέπτης τοίχου με ρυθμιζόμενη κλίση κατάλληλος για άτομα με ειδικές ανάγκες (ΑΜΕΑ)πλήρης ενδεικτικού τύπου (J2064) /ATLANTIS/CERAMICA DOLOMITE ή αντίστοιχου	145	Τεμ.	4,00	354,33	1.417,32	4,00	354,33	1.417,32	4,00	354,33	1.417,32		
43	Πλαίσιο στήριξης στην λεκάνη ΑΜΕΑ εκ των οποίων το ένα ανακλινόμενο με θλεση χαρτοθήκης, ενδεικτικού τύπου (J2060+J2056ΑΡ) /ATLANTIS/CERAMICA DOLOMITE ή αντίστοιχου	146	Τεμ.	4,00	385,46	1.541,84	4,00	385,46	1.541,84	4,00	385,46	1.541,84		
44	Πλαίσιο στήριξης σε χώρο WC ΑΜΕΑ, ενδεικτικού τύπου (J2059) /ATLANTIS/CERAMICA DOLOMITE ή αντίστοιχου	147	Τεμ.	4,00	218,59	874,36	4,00	218,59	874,36	4,00	218,59	874,36		
45	Λεκάνη παραλαβής ύδατος και καθαρισμού κάδων (SINK) διαστάσεων περίπου 46x48cm	150	Τεμ.	2,00	210,97	421,94	2,00	210,97	421,94	2,00	210,97	421,94		
46	Προκατασκευασμένο φρεάτιο από ινοπλισμένο στεγανό σκυρόδεμα,ον.διαστάσεων 15x15cm βαθους έως 40cm	294	Τεμ.	5,00	8,10	40,50	5,00	8,10	40,50	5,00	8,10	40,50		
47	Προκατασκευασμένο φρεάτιο από ινοπλισμένο στεγανό σκυρόδεμα C30/37 τύπου BETEL ή αντίστοιχου,ον.διαστάσεων 25x30cm βαθους έως 40cm	295	Τεμ.	2,00	10,80	21,60	4,00	10,80	43,20	4,00	10,80	43,20	21,60	
48	Προκατασκευασμένο φρεάτιο από ινοπλισμένο στεγανό σκυρόδεμα C30/37 τύπου BETEL ή αντίστοιχου,ον.διαστάσεων 25x30cm βαθους έως 70cm	296	Τεμ.	6,00	21,60	129,60	4,00	21,60	86,40	5,00	21,60	108,00		21,60
49	Προκατασκευασμένο φρεάτιο από ινοπλισμένο στεγανό σκυρόδεμα C30/37 τύπου BETEL ή αντίστοιχου,ον.διαστάσεων 50x60cm βαθους έως 70cm	297	Τεμ.	3,00	67,72	203,16	8,00	67,72	541,76	8,00	67,72	541,76	338,60	
50	Προκατασκευασμένο φρεάτιο από ινοπλισμένο στεγανό σκυρόδεμα C30/37 καθαρών διαστάσεων 60x60cm και ονομ.διαστάσεων 70x70cm, βαθους έως 80cm	298	Τεμ.	1,00	88,20	88,20	0,00	88,20	0,00	0,00	88,20	0,00		88,20
51	Υποβρύχιο αντλητικό συγκρότημα 2 αντλιών ακαθάρτων παροχής 17,5m3/h και μανομετρικού 10mΥΣ	337	Τεμ.	1,00	3.000,00	3.000,00	1,00	3.000,00	3.000,00	1,00	3.000,00	3.000,00		
52	Υποβρύχιο αντλητικό συγκρότημα 2 αντλιών παροχής 33m3/h και μανομετρικού 8mΥΣ	338	Τεμ.	1,00	5.000,00	5.000,00	1,00	5.000,00	5.000,00	1,00	5.000,00	5.000,00		
53	Αοπλοι πρεσσαριστοι τσιμεντοσωλήνες με σύνδεση τύπου τόρμου -εντορμίας τύπου Α-Ι Ονομαστικής διαμέτρου D1000 mm	2ΠNT/19 ο	MM		47,30	0,00	6,00	47,30	283,80	6,00	47,30	283,80	283,80	
54	Προσαύξηση τιμής μηχανοσίφωνα πλαστικού από PVC από διάμετρο Φ12,5cm σε διάμετρο Φ16.0cm	3ΠNT/7ο	Τεμ.		7,58	0,00	1,00	7,58	7,58	1,00	7,58	7,58	7,58	
55	Προσαύξηση τιμής πλαστικού σωλήνα αποχετεύσεως με πολυπροπυλένιο (PP), με μούφα και ελαστικό παρέμβυσμα,τύπου VALSIR ή REHAU ή αντίστοιχου από διάμετρο Φ110mm σε διάμετρο Φ125mm	3ΠNT/10 ο	MM		1,13	0,00	13,05	1,13	14,75	13,05	1,13	14,75	14,75	
56	Προσαύξηση τιμής πλαστικού σωλήνα υπονόμων της σειράς 41 (ΕΛΟΤ 476) και DIN 19534, από διάμετρο Φ125mm σε διάμετρο Φ160mm	3ΠNT/11 ο	MM		3,17	0,00	0,90	3,17	2,85	0,90	3,17	2,85	2,85	
57	Προσαύξηση τιμής λεκάνης αποχωρητηρίου νηπίων από πορσελάνη ύψους 35 cm για την επιπλέον προμήθεια και εγκατάσταση δοχείου πλύσεως με τις σωληνώσεις και τα εξαρτήματά του.	3ΠNT/12 ο	Τεμ.		36,87	0,00	6,00	36,87	221,22	6,00	36,87	221,22	221,22	
58	Ανεπίστροφη βαλβίδα δικτύου αποχέτευσης PVCΦ160	4ΠNT/10	Τεμ.		122,64	0,00	1,00	122,64	122,64	1,00	122,64	122,64	122,64	
Ομάδα 4.2: Σύνολο						48.087,89			47.950,00			46.109,31		1.978,58
4.3 - ΠΥΡΟΣΒΕΣΗ														
1	Χρωματισμοί γενικώς σωληνώσεων έως 1ins	1	MM	360,00	3,22	1.159,20	100,00	3,22	322,00	104,65	3,22	336,97		822,23
2	Χρωματισμοί γενικώς σωληνώσεων 1 1/4 έως	2	MM	56,00	5,37	300,72	30,00	5,37	161,10	27,35	5,37	146,87		153,85



	Πυροσβεστική συσκευή κατάσβεσης Firepro FP-2000(2000gr κατασβεστικού υλικού)	152	Τεμ.		1,00	1.492,96	1.492,96		1,00	1.492,96	1.492,96								
38	Πυροσβεστική συσκευή κατάσβεσης Firepro FP-3000(3000gr κατασβεστικού υλικού)	153	Τεμ.		4,00	1.860,46	7.441,84		4,00	1.860,46	7.441,84		4,00	1.860,46	7.441,84				
39	Αυτόματο χειροκίνητο σύστημα κατάσβεσης τοπικής εφαρμογής ξηράς κόνεως των 12kg	154	Τεμ.		2,00	103,09	206,18		2,00	103,09	206,18		2,00	103,09	206,18				
40	Πυροσβεστικός σταθμός	151	Τεμ.		1,00	113,33	113,33		1,00	113,33	113,33		1,00	113,33	113,33				
41	Δίδυμο στόμιο πυρόσβεσης	155	Τεμ.		1,00	323,42	323,42		1,00	323,42	323,42		1,00	323,42	323,42				
42	Κεφαλή καταιονισμού (springler)	156	Τεμ.		117,00	17,83	2.086,11		171,00	17,83	3.048,93		171,00	17,83	3.048,93		962,82		
43	Σύνδεση δοκιμής καταιονισμού (springler)	157	Τεμ.		2,00	92,56	185,12		3,00	92,56	277,68		3,00	92,56	277,68		92,56		
44	Ερμάριο με ειδικό κλειδί αντικαταστάσεως κεφαλών sprinkler και αριθμός εφεδρικών κεφαλών sprinkler	158	Τεμ.		3,00	15,64	46,92		3,00	15,64	46,92		3,00	15,64	46,92				
45	Αυτόματο πυροσβεστικό συγκρότημα,παροχής 62,4m3/h και μανομετρικό 58,1 m.Σ.Υ.	160	Τεμ.		1,00	9.915,95	9.915,95		1,00	9.915,95	9.915,95		1,00	9.915,95	9.915,95				
46	Εξοδος με τον ανάλογο σ' αυτήν οριζόντιο συλλέκτη ή διανομέα θερμαντικού ή ψυκτικού νερού από χαλυβδόσωλήνα χωρίς ραφή διαμέτρου διανομέα ή συλλέκτη 150/159 mm	35	Τεμ.		6,00	66,84	401,04		0,00	66,84	0,00		0,00	66,84	0,00			401,04	
47	Φίλτρο νερού ή ατμού με φλάτζες διαμέτρου 125ins	238	Τεμ.		1,00	569,86	569,86		1,00	569,86	569,86		1,00	569,86	569,86				
48	Μειωτής πίεσεως πνευστού κοχλιωτός ονομ. διαμέτρου DN125 (5ins)	241	Τεμ.		1,00	1.247,47	1.247,47		1,00	1.247,47	1.247,47		1,00	1.247,47	1.247,47				
49	Απομείωση συρταρωτής βαλβίδας (βάννας) ορειχάλκινης διαμέτρου απο 4ins σε 3ins	4ΠNT/13	Τεμ.			-73,54	0,00		1,00	-73,54	-73,54		1,00	-73,54	-73,54			73,54	
50	Απομείωση κεφαλής καταιονισμού (sprinkler).	4ΠNT/24	Τεμ.			-6,13	0,00		60,00	-6,13	-367,80		60,00	-6,13	-367,80			367,80	
Ομάδα 4.3: Σύνολο							49.593,13		45.685,78				42.784,77					6.808,36	
4.4 - ΠΥΡΑΝΙΧΝΕΥΣΗ																			
1	Ανιχνευτής ποής διαμέτρου DN125 (5")	159	Τεμ.		1,00	243,46	243,46		1,00	243,46	243,46		1,00	243,46	243,46				
2	Φωτιστικό ασφαλείας (Φ.Α.) με λαμπτήρα φθορισμού ισχύος 6W-210 LUMENS,με μπαταρία Ni-Cd,και ένδειξη πορείας εξόδου,απλής ή διπλής όψης	268	Τεμ.		4,00	60,28	241,12		4,00	60,28	241,12		6,00	60,28	361,68		120,56		
3	Φωτιστικό ασφαλείας (Φ.Α.) με λαμπτήρα φθορισμού ισχύος 6W-210 LUMENS,με μπαταρία Ni-Cd,και ένδειξη κατεύθυνσης διαφυγής	269	Τεμ.		6,00	60,28	361,68		6,00	60,28	361,68		6,00	60,28	361,68				
4	Πίνακας κατάσβεσης 2 ζωνών ανίχνευσης/1 κατάσβεσης,με μπουτόν,φωτεινή ένδειξη,κουδούνι,σειρήνα και φάρο του συστήματος αυτόματης τοπικής κατάσβεσης	284	Τεμ.		1,00	511,42	511,42		1,00	511,42	511,42		1,00	511,42	511,42				
5	Πίνακας κατάσβεσης 4 ζωνών ανίχνευσης/2 κατάσβεσης,με μπουτόν,φωτεινή ένδειξη,κουδούνι,σειρήνα και φάρο του συστήματος αυτόματης τοπικής κατάσβεσης	285	Τεμ.		1,00	895,88	895,88		1,00	895,88	895,88		1,00	895,88	895,88				
6	Συμβατικός ανιχνευτής θερμοδιαφορικός	286	Τεμ.		7,00	27,54	192,78		7,00	27,54	192,78		5,00	27,54	137,70			55,08	
7	Ανιχνευτής φυσικού αερίου	287	Τεμ.		3,00	57,54	172,62		3,00	57,54	172,62		3,00	57,54	172,62				
8	Συμβατικός ανιχνευτής καπνού φωτοηλεκτρικού τύπου	288	Τεμ.		44,00	34,04	1.497,76		46,00	34,04	1.565,84		45,00	34,04	1.531,80		34,04		
9	Φαροσειρήνα συστήματος πυρανίχνευσης αυτόνομη με μπαταρία	289	Τεμ.		3,00	63,75	191,25		3,00	63,75	191,25		3,00	63,75	191,25				
10	Συμβατικό κομβίο συναγερμού με επαναφερόμενο κάλυμμα	290	Τεμ.		6,00	13,26	79,56		12,00	13,26	159,12		9,00	13,26	119,34		39,78		
11	Φωτεινός επαναλήπτης αναγγελίας κινδύνου πυρκαϊάς	291	Τεμ.		26,00	51,59	1.341,34		26,00	51,59	1.341,34		28,00	51,59	1.444,52		103,18		
12	Πίνακας πυρανίχνευσης, 14 ζωνών	292	Τεμ.		1,00	844,88	844,88		1,00	844,88	844,88		1,00	844,88	844,88				
13	Σημείο λήψεως πυρανιχνευτού,σειρήνας,μπουτόν,λυχνίας,συστ ήματος πυρανίχνευσης από καλώδιο SR114H διατομής 2x1,5mm2	325	Τεμ.		92,00	35,00	3.220,00		105,00	35,00	3.675,00		94,00	35,00	3.290,00		70,00		
Ομάδα 4.4: Σύνολο							9.793,75		10.396,39				10.106,23					-312,48	
4.5 - ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ																			
1	Χαλκοσωλήνας Εξωτ.Διαμέτρου 64mm πάχους τοιχώματος 2,00mm	69	MM		10,00	54,42	544,20		10,00	54,42	544,20		0,00	54,42	0,00			544,20	
2	Χαλκοσωλήνας Εξωτ.Διαμέτρου 76,1mm πάχους τοιχώματος 2,00mm	70	MM		65,00	65,21	4.238,65		65,00	65,21	4.238,65		61,80	65,21	4.029,98			208,67	
3	Χαλκοσωλήνας εύκαμπτος με θερμομόνωση από αφρώδες πολυαιθυλένιο (PE) και μεμβράνη PE τύπου WICU FLEX ή αντίστοιχου διαστάσεων Φ16mm x 1.0mm	75	MM		445,00	10,16	4.521,20		350,00	10,16	3.556,00		266,56	10,16	2.708,25			1.812,95	
4	Χαλκοσωλήνας εύκαμπτος με θερμομόνωση από αφρώδες πολυαιθυλένιο (PE) και μεμβράνη PE τύπου WICU FLEX ή αντίστοιχου διαστάσεων Φ18mm x 1.0mm	76.	MM		105,00	12,13	1.273,65		180,00	12,13	2.183,40		146,10	12,13	1.772,19		498,54		

5	Χαλκοσωλήνας εύκαμπτος με θερμομόνωση από αφρώδες πολυαιθυλένιο (PE) και μεμβράνη PE τύπου WICU FLEX ή αντίστοιχου διαστάσεων Φ22mm x 1.0mm	77.	MM	85,00	15,09	1.282,65	85,00	15,09	1.282,65	86,70	15,09	1.308,30	25,65
6	Χαλκοσωλήνας με θερμομόνωση από αφρώδη πολυουρεθάνη και μεμβράνη PVC τύπου WICU EXTRA ή αντίστοιχου διαστάσεων Φ28 x 1.0mm	78.	MM	150,00	29,70	4.455,00	150,00	29,70	4.455,00	133,10	29,70	3.953,07	501,93
7	Χαλκοσωλήνας με θερμομόνωση από αφρώδη πολυουρεθάνη και μεμβράνη PVC τύπου WICU EXTRA ή αντίστοιχου διαστάσεων Φ35 x 1.0mm	79.	MM	45,00	39,70	1.786,50	45,00	39,70	1.786,50	34,10	39,70	1.353,77	432,73
8	Χαλκοσωλήνας με θερμομόνωση από αφρώδη πολυουρεθάνη και μεμβράνη PVC τύπου WICU EXTRA ή αντίστοιχου διαστάσεων Φ42 x 1.5mm	80	MM	60,00	47,39	2.843,40	80,00	47,39	3.791,20	61,95	47,39	2.935,81	92,41
9	Χαλκοσωλήνας με θερμομόνωση από αφρώδη πολυουρεθάνη και μεμβράνη PVC τύπου WICU EXTRA ή αντίστοιχου διαστάσεων Φ54 x 1.5mm	81	MM	100,00	78,59	7.859,00	100,00	78,59	7.859,00	82,35	78,59	6.471,89	1.387,11
10	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως με τριπλό τοίχωμα PVC ενδεικτικού τύπου NOVADUR PLUS/ΠΕΤΖΕΤΑΚΙΣ ή αντίστοιχου,κατά ΕΛΟΤ 1256,διαμέτρου Φ100mm	82	MM	16,00	23,03	368,48	16,00	23,03	368,48	15,90	23,03	366,18	2,30
11	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως με τριπλό τοίχωμα PVC ενδεικτικού τύπου NOVADUR PLUS/ΠΕΤΖΕΤΑΚΙΣ ή αντίστοιχου,κατά ΕΛΟΤ 1256,διαμέτρου Φ125mm	83	MM	6,00	24,46	146,76	0,00	24,46	0,00	0,00	24,46	0,00	146,76
12	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως με τριπλό τοίχωμα PVC ενδεικτικού τύπου NOVADUR PLUS/ΠΕΤΖΕΤΑΚΙΣ ή αντίστοιχου,κατά ΕΛΟΤ 1256,διαμέτρου Φ160mm	84	MM	7,00	32,26	225,82	0,00	32,26	0,00	0,00	32,26	0,00	225,82
13	Σφαιρική βαλβίδα (δικλείδα) ορειχάλκινη (ball valve) 16atm με λαβή διαμέτρου Φ3/4 ins	106.	Τεμ.	2,00	15,31	30,62	4,00	15,31	61,24	4,00	15,31	61,24	30,62
14	Σφαιρική βαλβίδα (δικλείδα) ορειχάλκινη (ball valve) 16atm με λαβή διαμέτρου Φ1 ins	107..	Τεμ.	3,00	18,24	54,72	3,00	18,24	54,72	3,00	18,24	54,72	
15	Σφαιρική βαλβίδα (δικλείδα) ορειχάλκινη (ball valve) 16atm με λαβή διαμέτρου Φ11/2 ins	109	Τεμ.	3,00	31,02	93,06	8,00	31,02	248,16	5,00	31,02	155,10	62,04
16	Βάννα ορειχάλκινη σφαιρική αερίου με λαβή,PN16 διαμέτρου Φ2 ins	114	Τεμ.	6,00	76,40	458,40	13,00	76,40	993,20	16,00	76,40	1.222,40	764,00
17	Βάννα ορειχάλκινη σφαιρική αερίου με λαβή,PN16 διαμέτρου Φ2 1/2 ins	115	Τεμ.	10,00	171,06	1.710,60	10,00	171,06	1.710,60	4,00	171,06	684,24	1.026,36
18	Βάννα ορειχάλκινη σφαιρική αερίου με λαβή,PN16 διαμέτρου Φ3 ins	116	Τεμ.	7,00	253,74	1.776,18	7,00	253,74	1.776,18	2,00	253,74	507,48	1.268,70
19	Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη με γλωττίδα (κλαπτε) συνδεδεμένη με σπείρωμα διαμέτρου 1 ins	13..	Τεμ.	1,00	26,11	26,11	1,00	26,11	26,11	1,00	26,11	26,11	
20	Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη με γλωττίδα (κλαπτε) συνδεδεμένη με σπείρωμα διαμέτρου 1 1/2 ins	14	Τεμ.	2,00	41,97	83,94	2,00	41,97	83,94	1,00	41,97	41,97	41,97
21	Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη με γλωττίδα (κλαπτε) συνδεδεμένη με σπείρωμα διαμέτρου 2 ins	15	Τεμ.	2,00	50,15	100,30	9,00	50,15	451,35	5,00	50,15	250,75	150,45
22	Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη με γλωττίδα (κλαπτε) συνδεδεμένη με σπείρωμα διαμέτρου 2 1/2 ins	16	Τεμ.	3,00	86,07	258,21	3,00	86,07	258,21	0,00	86,07	0,00	258,21
23	Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη με γλωττίδα (κλαπτε) συνδεδεμένη με σπείρωμα διαμέτρου 3 ins	17	Τεμ.	2,00	110,72	221,44	2,00	110,72	221,44	1,00	110,72	110,72	110,72
24	Συλλέκτης από προφίλ ορείχαλκου με ενσωματωμένους διακότες για την διανομή νερού,διαμέτρου 1",δυο εξόδων	123	Τεμ.	4,00	53,95	215,80	4,00	53,95	215,80	4,00	53,95	215,80	
25	Συλλέκτης από προφίλ ορείχαλκου με ενσωματωμένους διακότες για την διανομή νερού,διαμέτρου 1",τριών εξόδων	124.	Τεμ.	2,00	60,21	120,42	2,00	60,21	120,42	2,00	60,21	120,42	
26	Συλλέκτης από προφίλ ορείχαλκου με ενσωματωμένους διακότες για την διανομή νερού,διαμέτρου 1",τεσσάρων εξόδων	125.	Τεμ.	2,00	70,41	140,82	2,00	70,41	140,82	2,00	70,41	140,82	
27	Συλλέκτης από προφίλ ορείχαλκου με ενσωματωμένους διακότες για την διανομή νερού,διαμέτρου 1",επτά εξόδων	127	Τεμ.	2,00	101,12	202,24	2,00	101,12	202,24	2,00	101,12	202,24	
28	Θερμαντικό σώμα panel,τύπου 11.ύψους 500mm και μήκους 400mm	164	Τεμ.	5,00	41,14	205,70	5,00	41,14	205,70	5,00	41,14	205,70	
29	Θερμαντικό σώμα panel,τύπου 11.ύψους 600mm και μήκους 500mm	165	Τεμ.	3,00	44,59	133,77	2,00	44,59	89,18	2,00	44,59	89,18	44,59
30	Θερμαντικό σώμα panel,τύπου 11.ύψους 600mm και μήκους 600mm	166	Τεμ.	3,00	88,32	264,96	4,00	88,32	353,28	4,00	88,32	353,28	88,32
31	Θερμαντικό σώμα panel,τύπου 11.ύψους 900mm και μήκους 400mm	167	Τεμ.	2,00	66,50	133,00	2,00	66,50	133,00	2,00	66,50	133,00	
32	Θερμαντικό σώμα panel,τύπου 11.ύψους 900mm και μήκους 500mm	168	Τεμ.	2,00	71,68	143,36	1,00	71,68	71,68	1,00	71,68	71,68	71,68

33	Θερμαντικό σώμα panel,τύπου 11.ύψους 900mm και μήκους 600mm	169	Τεμ.	1,00	77,87	77,87	2,00	77,87	155,74	2,00	77,87	155,74	77,87	
34	Θερμαντικό σώμα panel,τύπου 11.ύψους 900mm και μήκους 700mm	170	Τεμ.	1,00	83,35	83,35	1,00	83,35	83,35	1,00	83,35	83,35		
35	Θερμαντικό σώμα panel,τύπου 11.ύψους 900mm και μήκους 800mm	171	Τεμ.	2,00	115,53	231,06	2,00	115,53	231,06	2,00	115,53	231,06		
36	Θερμαντικό σώμα panel,τύπου 33.ύψους 900mm και μήκους 400mm	172	Τεμ.	7,00	157,47	1.102,29	6,00	157,47	944,82	6,00	157,47	944,82	157,47	
37	Θερμαντικό σώμα panel,τύπου 33.ύψους 900mm και μήκους 500mm	173	Τεμ.	1,00	172,67	172,67	2,00	172,67	345,34	2,00	172,67	345,34	172,67	
38	Θερμαντικό σώμα panel,τύπου 33.ύψους 900mm και μήκους 600mm	174	Τεμ.	2,00	188,48	376,96	2,00	188,48	376,96	2,00	188,48	376,96		
39	Διακόπτης θερμαντικού σώματος,για μονοσωλήνιο σύστημα θέρμανσης	175	Τεμ.	58,00	26,72	1.549,76	29,00	26,72	774,88	29,00	26,72	774,88	774,88	
40	Ηλεκτροβάννα αυτονομίας θέρμανσης τύπου PETINAROLI ή αντίστοιχου,διαμέτρου 1/2 ins	176	Τεμ.	1,00	42,54	42,54	1,00	42,54	42,54	1,00	42,54	42,54		
41	Ηλεκτροβάννα αυτονομίας θέρμανσης τύπου PETINAROLI ή αντίστοιχου,διαμέτρου 3/4 ins	177	Τεμ.	3,00	46,04	138,12	3,00	46,04	138,12	3,00	46,04	138,12		
42	Ηλεκτροβάννα αυτονομίας θέρμανσης τύπου PETINAROLI ή αντίστοιχου,διαμέτρου 1 ins	178	Τεμ.	1,00	58,46	58,46	1,00	58,46	58,46	1,00	58,46	58,46		
43	Λέβητας χυτοσιδηρούς με καυστήρα και πίνακα νερού θερμαντικής ισχύος 120.000 Kcal/h ή 140Kw	180	Τεμ.	1,00	3.144,60	3.144,60	1,00	3.144,60	3.144,60	1,00	3.144,60	3.144,60		
44	Δεξαμενή ακάθαρτου πετρελαίου από λαμαρίνα μαύρη	31	Τεμ.	416,00	6,84	2.845,44	429,88	6,84	2.940,38	429,88	6,84	2.940,38	94,94	
45	Μανόμετρο πετρελαίου διαμ. 80 mm	181	Τεμ.	1,00	50,33	50,33	1,00	50,33	50,33	0,00	50,33	0,00	50,33	
46	Φίλτρο ελαφρού ακάθαρτου πετρελαίου ικανότητας 40 l/h	182	Τεμ.	1,00	65,19	65,19	1,00	65,19	65,19	1,00	65,19	65,19		
47	Ανοξείδωτη καπνοδόχος διπλών τοιχωμάτων με μόνωση,τύπου HILINE SHELL ή αντίστοιχου εσωτ.διαμέτρου Φ200mm	183	MM	14,00	147,91	2.070,74	14,00	147,91	2.070,74	13,10	147,91	1.937,62	133,12	
48	Ανοξείδωτος καπναγωγός ελικοειδούς ραφής διαμέτρου 180mm	184	MM	3,00	74,25	222,75	3,00	74,25	222,75	1,20	74,25	89,10	133,65	
49	Δοχείο διαστολής κλειστό με μεμβράνη-χωριτηκότητας 200l	33	Τεμ.	1,00	541,56	541,56	1,00	541,56	541,56	1,00	541,56	541,56		
50	Δοχείο διαστολής κλειστό με μεμβράνη-για πίεση έως 3bar,χωριτηκότητας 110l	185	Τεμm m	1,00	323,28	323,28	1,00	323,28	323,28	1,00	323,28	323,28		
51	Σύστημα αυτόματης πληρώσεως εγκαταστάσεως κλειστού δοχείου διαστολής διαμέτρου 3/4 ins	186	Τεμ.	3,00	166,78	500,34	3,00	166,78	500,34	0,00	166,78	0,00	500,34	
52	Δοχείο αδράνειας χωριτικότητας 750l	187	Τεμ.	1,00	1.115,65	1.115,65	1,00	1.115,65	1.115,65	1,00	1.115,65	1.115,65		
53	Ασφαλιστική βαλβίδα με ελατήριο διαμέτρου 3/4ins	188.	Τεμ.	2,00	59,95	119,90	2,00	59,95	119,90	0,00	59,95	0,00	119,90	
54	Συσκευή καθοδικής προστασίας με ανόδιο μαγνησίου ενδεικτικού τύπου PROMAG ή αντίστοιχου,διαμέτρου 3ins	189	Τεμ.	1,00	638,42	638,42	1,00	638,42	638,42	1,00	638,42	638,42		
55	Διάταξη πλήρωσης δεξαμενής πετρελαίου	190	Τεμ.	1,00	143,27	143,27	1,00	143,27	143,27	1,00	143,27	143,27		
56	Ηλεκτρομαγνητική βαλβίδα πετρελαίου.διόδη,άμεσης ενεργοποίησης διαμέτρου 1/2 ins	191	Τεμ.	1,00	26,28	26,28	1,00	26,28	26,28	1,00	26,28	26,28		
57	Τοπική κλιματιστική συσκευή ανεμιστήρος στοιχείου (F.C.U) ψευδοροφής με ολική ψυκτική απόδοση 2.08 KW και θερμαντική 2.83KW	192	Τεμ.	7,00	599,19	4.194,33	7,00	599,19	4.194,33	7,00	599,19	4.194,33		
58	Τοπική κλιματιστική συσκευή ανεμιστήρος στοιχείου (F.C.U) ψευδοροφής με ολική ψυκτική απόδοση 2.84 KW και θερμαντική 3,67KW	193	Τεμ.	3,00	677,19	2.031,57	3,00	677,19	2.031,57	3,00	677,19	2.031,57		
59	Τοπική κλιματιστική συσκευή ανεμιστήρος στοιχείου (F.C.U) ψευδοροφής με ολική ψυκτική απόδοση 4,17 KW και θερμαντική 5,56KW	194	Τεμ.	8,00	713,19	5.705,52	8,00	713,19	5.705,52	8,00	713,19	5.705,52		
60	Τοπική κλιματιστική συσκευή ανεμιστήρος στοιχείου (F.C.U) ψευδοροφής με ολική ψυκτική απόδοση 8,16 KW και θερμαντική 10,30KW	195	Τεμ.	6,00	1.073,19	6.439,14	6,00	1.073,19	6.439,14	6,00	1.073,19	6.439,14		
61	Αεραγωγός από γαλβανισμένη λαμαρίνα ορθογωνικής ή κυκλικής διατομής	196	Χγρ.	2000,00	5,33	10.660,00	1800,00	5,33	9.594,00	1484,39	5,33	7.911,80	2.748,20	
62	Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος με πολυεστερική μεμβράνη,κυκλικής διατομής,διπλών τοιχωματων,με μόνωση μεταξύ των τοιχωμάτων υαλοβάμβακα ή άλλου ισοδύναμου θερμικά υλικού,ονομ. διαμ.125mm και εξωτ.διαμ. 187mm	197	MM	15,00	11,18	167,70	11,80	11,18	131,92	17,30	11,18	193,41	25,71	
63	Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος με πολυεστερική μεμβράνη,κυκλικής διατομής,διπλών τοιχωματων,με μόνωση μεταξύ των τοιχωμάτων υαλοβάμβακα ή άλλου ισοδύναμου θερμικά υλικού,ονομ. διαμ.160mm και εξωτ.διαμ. 207mm	198	MM	30,00	12,81	384,30	29,30	12,81	375,33	29,30	12,81	375,33		8,97



64	Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος με πολυεστερική μεμβράνη,κυκλικής διατομής,διπλών τοιχωματων,με μόνωση μεταξύ των τοιχωμάτων υαλοβάμβακα ή άλλου ισοδύναμου θερμικά υλικού,ονομ. διαμ.180mm και εξωτ.διαμ. 231mm	199	MM	5,00	13,74	68,70	2,00	13,74	27,48	2,00	13,74	27,48	41,22
65	Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος με πολυεστερική μεμβράνη,κυκλικής διατομής,διπλών τοιχωματων,με μόνωση μεταξύ των τοιχωμάτων υαλοβάμβακα ή άλλου ισοδύναμου θερμικά υλικού,ονομ. διαμ.200mm και εξωτ.διαμ. 257mm	200	MM	10,00	14,00	140,00	7,70	14,00	107,80	7,70	14,00	107,80	32,20
66	Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος με πολυεστερική μεμβράνη,κυκλικής διατομής,διπλών τοιχωματων,με μόνωση μεταξύ των τοιχωμάτων υαλοβάμβακα ή άλλου ισοδύναμου θερμικά υλικού,ονομ. διαμ.224mm και εξωτ.διαμ. 287mm	201	MM	5,00	14,93	74,65	7,00	14,93	104,51	7,00	14,93	104,51	29,86
67	Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος με πολυεστερική μεμβράνη,κυκλικής διατομής,διπλών τοιχωματων,με μόνωση μεταξύ των τοιχωμάτων υαλοβάμβακα ή άλλου ισοδύναμου θερμικά υλικού,ονομ. διαμ.250mm και εξωτ.διαμ. 307mm	202	MM	10,00	16,59	165,90	6,10	16,59	101,20	6,10	16,59	101,20	64,70
68	Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος με πολυεστερική μεμβράνη,κυκλικής διατομής,διπλών τοιχωματων,με μόνωση μεταξύ των τοιχωμάτων υαλοβάμβακα ή άλλου ισοδύναμου θερμικά υλικού,ονομ. διαμ.280mm και εξωτ.διαμ. 322mm	203	MM	2,00	17,25	34,50	0,00	17,25	0,00	0,00	17,25	0,00	34,50
69	Θερμική μόνωση επιφανειών αεραγωγών ή σωλήνων με πάπλωμα υαλοβάμβακα που φέρει επικάλυψη φύλλου αλουμινίου Παχος παπλώματος 5cm	34	M2	250,00	12,48	3.120,00	200,00	12,48	2.496,00	170,84	12,48	2.132,08	987,92
70	Εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ τύπου armaflex AC ή αντίστοιχου,με συντελεστή μ>7000,πάχους 13mm,για μόνωση σωληνώσεων διαμέτρου Cu Φ76mm, Fe 2 1/2 ins	204	MM	65,00	32,39	2.105,35	75,00	32,39	2.429,25	61,80	32,39	2.001,70	103,65
71	Εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ τύπου armaflex AC ή αντίστοιχου,με συντελεστή μ>7000,πάχους 32mm,για μόνωση σωληνώσεων διαμέτρου Cu Φ64mm	205	MM	10,00	78,67	786,70	10,00	78,67	786,70	0,00	78,67	0,00	786,70
72	Εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ τύπου armaflex AC ή αντίστοιχου,με συντελεστή μ>7000,πάχους 32mm,για μόνωση σωληνώσεων διαμέτρου Cu Φ76mm	206	MM	65,00	92,06	5.983,90	65,00	92,06	5.983,90	0,00	92,06	0,00	5.983,90
73	Πολύφυλλο διάγραμμα αεραγωγών με αντίθετα κινούμενα πτερύγια,μέγιστης πλευράς απο 100 έως 150cm	207	Τεμ.	2,00	273,52	547,04	4,00	273,52	1.094,08	4,00	273,52	1.094,08	547,04
74	Στόμιο γραμμικό προσαγωγής ή απαγωγής αέρος ενδεικτικού τύπου E-17/AEROGRAMMI ή αντίστοιχο εξ αλουμινίου.Διαστάσεων μήκους 100mm,ύψους 100mm	208	Τεμ.	4,00	16,90	67,60	5,00	16,90	84,50	5,00	16,90	84,50	16,90
75	Στόμιο γραμμικό προσαγωγής ή απαγωγής αέρος ενδεικτικού τύπου E-17/AEROGRAMMI ή αντίστοιχο εξ αλουμινίου.Διαστάσεων μήκους 150mm,ύψους 100mm	209	Τεμ.	7,00	17,91	125,37	7,00	17,91	125,37	7,00	17,91	125,37	
76	Στόμιο γραμμικό προσαγωγής ή απαγωγής αέρος ενδεικτικού τύπου E-17/AEROGRAMMI ή αντίστοιχο εξ αλουμινίου.Διαστάσεων μήκους 150mm,ύψους 150mm	210	Τεμ.	6,00	17,91	107,46	6,00	17,91	107,46	5,00	17,91	89,55	17,91
77	Στόμιο γραμμικό προσαγωγής ή απαγωγής αέρος ενδεικτικού τύπου E-17/AEROGRAMMI ή αντίστοιχο εξ αλουμινίου.Διαστάσεων μήκους 200mm,ύψους 150mm	211	Τεμ.	10,00	17,91	179,10	12,00	17,91	214,92	12,00	17,91	214,92	35,82
78	Στόμιο γραμμικό προσαγωγής ή απαγωγής αέρος ενδεικτικού τύπου E-17/AEROGRAMMI ή αντίστοιχο εξ αλουμινίου.Διαστάσεων μήκους 250mm,ύψους 150mm	212	Τεμ.	2,00	17,91	35,82	2,00	17,91	35,82	2,00	17,91	35,82	
79	Στόμιο γραμμικό προσαγωγής ή απαγωγής αέρος ενδεικτικού τύπου E-17/AEROGRAMMI ή αντίστοιχο εξ αλουμινίου.Διαστάσεων μήκους 250mm,ύψους 200mm	213	Τεμ.	2,00	18,92	37,84	2,00	18,92	37,84	1,00	18,92	18,92	18,92
80	Στόμιο γραμμικό προσαγωγής ή απαγωγής αέρος ενδεικτικού τύπου E-17/AEROGRAMMI ή αντίστοιχο εξ αλουμινίου.Διαστάσεων μήκους	214	Τεμ.	4,00	19,63	78,52	4,00	19,63	78,52	4,00	19,63	78,52	



11	1	Προσάυξηση ηλεκτροβάννας αυτονομίας θέρμανσης/κλιματισμού από δίοδη σε τρίοδη, διαμέτρου 3/4ins	4ΠNT/3	Τεμ.		15,84	0,00		7,00	15,84	110,88		7,00	15,84	110,88		110,88
11	2	Προσάυξηση ηλεκτροβάννας αυτονομίας θέρμανσης/κλιματισμού από δίοδη σε τρίοδη, διαμέτρου 1ins	4ΠNT/4	Τεμ.		17,50	0,00		1,00	17,50	17,50		1,00	17,50	17,50		17,50
11	3	Φίλτρο νερού ή ατμού κοχλιωτό διαμέτρου 3/4 ins.	4ΠNT/22	Τεμ.		23,61	0,00		1,00	23,61	23,61		0,00	23,61	0,00		
11	4	Σύστημα αυτόματης πληρώσεως εγκαταστάσεως κλειστού δοχείου διαστολής διαμέτρου 1/2 ins,	4ΠNT/23	Τεμ.		148,67	0,00		1,00	148,67	148,67		3,00	148,67	446,01		446,01
11	5	Ασφαλιστική βαλβίδα με ελατήριο διαμέτρου 1 ins.	4ΠNT/25	Τεμ.		65,51	0,00		1,00	65,51	65,51		1,00	65,51	65,51		65,51
11	6	Ασφαλιστική βαλβίδα με ελατήριο διαμέτρου 1/2 ins.	4ΠNT/26	Τεμ.		54,40	0,00		4,00	54,40	217,60		6,00	54,40	326,40		326,40
11	7	Στόμιο προσαγωγής οροφής αέρος ενδεικτικού τύπου OK2/AEROGRAMMI ή αντίστοιχου εξ αλουμινίου. Διαστάσεων μήκους 150mm, ύψους 150mm.	4ΠNT/31	Τεμ.		24,27	0,00		1,00	24,27	24,27		1,00	24,27	24,27		24,27
11	8	Στόμιο προσαγωγής οροφής αέρος ενδεικτικού τύπου OK4/AEROGRAMMI ή αντίστοιχου εξ αλουμινίου. Διαστάσεων μήκους 250mm, ύψους 200mm.	4ΠNT/32	Τεμ.		32,25	0,00		1,00	32,25	32,25		1,00	32,25	32,25		32,25
11	9	Στόμιο προσαγωγής οροφής αέρος ενδεικτικού τύπου OK4/AEROGRAMMI ή αντίστοιχου εξ αλουμινίου. Διαστάσεων μήκους 300mm, ύψους 200mm.	4ΠNT/33	Τεμ.		31,23	0,00		1,00	31,23	31,23		1,00	31,23	31,23		31,23
12	0	Στόμιο προσαγωγής οροφής αέρος ενδεικτικού τύπου OK4/AEROGRAMMI ή αντίστοιχου εξ αλουμινίου. Διαστάσεων μήκους 350mm, ύψους 300mm.	4ΠNT/34	Τεμ.		41,58	0,00		1,00	41,58	41,58		1,00	41,58	41,58		41,58
12	1	Απομείωση αεραγωγού από αλουμίνιο έυκαμπτου με πολυεστερική μεμβράνη, κυκλικής ονομαστικής διατομής από 160mm σε 150mm	4ΠNT/35	MM		-0,20	0,00		30,00	-0,20	-6,00		29,30	-0,20	-5,86		5,86
12	2	Απομείωση αεραγωγού από αλουμίνιο έυκαμπτου με πολυεστερική μεμβράνη, κυκλικής ονομαστικής διατομής από 125mm σε 100mm	4ΠNT/36	MM		-0,66	0,00		5,50	-0,66	-3,63		6,20	-0,66	-4,09		4,09
Ομάδα 4.5: Σύνολο							151.549,02				152.918,44				134.564,31		16.984,71
4.6 - ΚΑΥΣΙΜΟ ΑΕΡΙΟ																	
1	1	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος χωρίς ραφή κατά ΕΛΟΤ EN 10255,διαμέρου 3/4 ins	65	MM	30,00	14,57	437,10		30,00	14,57	437,10		29,55	14,57	430,54		6,56
2	2	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος χωρίς ραφή κατά ΕΛΟΤ EN 10255,διαμέρου 2 ins	66	MM	40,00	25,27	1.010,80		30,65	25,27	774,53		30,65	25,27	774,53		236,27
3	3	Βάννα ορειχάλκινη σφαιρική αερίου με λαβή,PN16,διαμέτρου Φ3/4 ins	113	Τεμ.	3,00	23,09	69,27		5,00	23,09	115,45		5,00	23,09	115,45		46,18
4	4	Βάννα ορειχάλκινη σφαιρική αερίου με λαβή,PN16,διαμέτρου Φ2 ins	114.	Τεμ.	3,00	76,40	229,20		3,00	76,40	229,20		3,00	76,40	229,20		
5	5	Ηλεκτροβαλβίδα αερίου με πηνίο,NC,PN6,διαμέτρου DN 50	117	Τεμ.	1,00	181,14	181,14		1,00	181,14	181,14		1,00	181,14	181,14		
6	6	Αγωγός γυμνός χάλκινος πολύκλωνος διατομής 16mm2	44	MM	10,00	3,90	39,00		1,00	3,90	3,90		0,00	3,90	0,00		39,00
7	7	Ηλεκτρόδιο γείωσης επιχαλκωμένο ηλεκτρολυτικά με χαλύβδινη ψυχή Φ14 X 1500,ενδεικτικού τύπου ΕΛΕΜΚΟ 6321415 ή αντίστοιχου	312	Τεμ.	2,00	39,00	78,00		0,00	39,00	0,00		0,00	39,00	0,00		78,00
8	8	Βαλβίδα ορειχάλκινη σφαιρική αερίου με λαβή ΠN,16 διαμέτρου Φ1/2 ins	4ΠNT/2	Τεμ.		19,22	0,00		1,00	19,22	19,22		1,00	19,22	19,22		19,22
9	9	Αγωγός γυμνός χάλκινος πολύκλωνος διατομής: 25 mm2	4ΠNT/30	MM		5,02	0,00		6,00	5,02	30,12		9,80	5,02	49,20		49,20
Ομάδα 4.6: Σύνολο							2.044,51				1.790,66				1.799,28		-245,23
4.7 - ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ																	
1	1	Θερμοστάτης χώρου προοδευτικής λειτουργίας	243	Τεμ.	7,00	69,03	483,21		8,00	69,03	552,24		9,00	69,03	621,27		138,06
2	2	Θερμοστάτης χώρου προοδευτικής λειτουργίας,με εντολή για boiler	244	Τεμ.	1,00	71,79	71,79		1,00	71,79	71,79		0,00	71,79	0,00		71,79
3	3	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός θωρακισμένος από PVC, ευθύς Φ 21mm	245	MM	20,00	4,90	98,00		20,00	4,90	98,00		0,00	4,90	0,00		98,00
4	4	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός θωρακισμένος από PVC, σπιράλ Φ 16mm	246	MM	60,00	6,64	398,40		60,00	6,64	398,40		0,00	6,64	0,00		398,40
5	5	Αγωγός γυμνός χάλκινος πολύκλωνος διατομής 70mm2	45	MM	10,00	10,89	108,90		27,00	10,89	294,03		0,00	10,89	0,00		108,90
6	6	Καλώδιο τύπου NYΥ μονοπολικό , διατομής 1 X 16 mm2	46	MM	20,00	7,54	150,80		20,00	7,54	150,80		46,85	7,54	353,25		202,45
7	7	Καλώδιο τύπου NYΥ μονοπολικό , διατομής 1 X 70 mm2	47	MM	45,00	17,16	772,20		45,00	17,16	772,20		55,05	17,16	944,66		172,46
8	8	Καλώδιο τύπου NYΥ τετραπολικό , διατομής 4 X	48	MM	20,00	29,99	599,80		20,00	29,99	599,80		46,85	29,99	1.405,03		805,23

9	35 mm2 Καλώδιο τύπου ΝΥΥ τετραπολικό , διατομής 4 Χ 120 mm2	49	MM	45,00	79,34	3.570,30	45,00	79,34	3.570,30	31,05	79,34	2.463,51	1.106,79
10	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ πενταπολικό , διατομής 5 Χ 2,5 mm2	50	MM	60,00	7,92	475,20	60,00	7,92	475,20	0,00	7,92	0,00	475,20
11	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ πενταπολικό , διατομής 5 Χ 4 mm2	51	MM	50,00	9,70	485,00	50,00	9,70	485,00	24,00	9,70	232,80	252,20
12	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ πενταπολικό , διατομής 5 Χ 6 mm2	52	MM	80,00	11,85	948,00	80,00	11,85	948,00	99,70	11,85	1.181,45	233,45
13	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ πενταπολικό , διατομής 5 Χ 2,5 mm2	248	MM	75,00	15,62	1.171,50	75,00	15,62	1.171,50	55,80	15,62	871,60	299,90
14	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ πενταπολικό , διατομής 5 Χ 16 mm2	249	MM	20,00	19,55	391,00	20,00	19,55	391,00	16,70	19,55	326,49	64,51
15	Σχάρα καλωδίων από γαλβανισμλενη διάτρητη λαμαρίνα,ύψους 35mm,πλάτους 200mm και πάχους 0.80mm	250	MM	120,00	17,73	2.127,60	90,00	17,73	1.595,70	70,70	17,73	1.253,51	874,09
16	Σχάρα καλωδίων από γαλβανισμλενη διάτρητη λαμαρίνα,ύψους 35mm,πλάτους 300mm και πάχους 0.80mm	251	MM	110,00	18,83	2.071,30	101,55	18,83	1.912,19	104,05	18,83	1.959,26	112,04
17	Διακόπτης απλός χωνευτός με πλήκτρο 10Α/250V,τύπου MOSAIC/LEGRAND ή αντίστοιχου	252	Τεμ.	2,00	11,64	23,28	7,00	11,64	81,48	8,00	11,64	93,12	69,84
18	Διακόπτης κομιτατέρ ή αλλέ ρετουρ χωνευτός με πλήκτρο 10Α/250V,τύπου MOSAIC/LEGRAND ή αντίστοιχου	253	Τεμ.	31,00	12,99	402,69	33,00	12,99	428,67	31,00	12,99	402,69	
19	Μπουτόν απλό χωνευτό 10Α/250V,τύπου MOSAIC/LEGRAND ή αντίστοιχου	254	Τεμ.	5,00	12,22	61,10	7,00	12,22	85,54	7,00	12,22	85,54	24,44
20	Μηχανισμός τοπικού ελέγχου κινητήρων(ρολλών,περσίδων,κουρτίνων κ.λ.π.) απλός χωνευτός,τύπου MOSAIC/LEGRAND ή αντίστοιχου	255	Τεμ.	6,00	19,67	118,02	6,00	19,67	118,02	6,00	19,67	118,02	
21	Διακόπτης απλός,στεγανός IP55 χωνευτός με πλήκτρο 10Α/250V, τύπου PLEXO55s/LEGRAND ή αντίστοιχου	256	Τεμ.	8,00	10,87	86,96	15,00	10,87	163,05	13,00	10,87	141,31	54,35
22	Διακόπτης κομιτατέρ ή αλλέ ρετούρ,χωνευτός με πλήκτρο 10Α/250V, τύπου PLEXO55s/LEGRAND ή αντίστοιχου	257	Τεμ.	17,00	16,51	280,67	22,00	16,51	363,22	23,00	16,51	379,73	99,06
23	Ρευματοδότης ΣΟΥΚΟ 16Α/220V κατάλληλος για πλαστικό κανάλι,μονός ενδεικτικού MOSAIC/LEGRAND ή αντίστοιχου	258	Τεμ.	67,00	9,99	669,33	62,00	9,99	619,38	62,00	9,99	619,38	49,95
24	Ρευματοδότης ΣΟΥΚΟ 16Α/250V ,στεγανός μονός με καπάκι ενδεικτικού τύπου PLEXO/LEGRAND ή αντίστοιχου	259	Τεμ.	23,00	9,66	222,18	34,00	9,66	328,44	33,00	9,66	318,78	96,60
25	Ερμάριο αυτόματης βελτίωσης συνφ,ονομ.τάσεως 400V,50Hz,τύπου VARSET/MERLIN GERIN ή αντίστοιχου,ισχύος 40KVAR	260	Τεμ.	1,00	2.016,48	2.016,48	1,00	2.016,48	2.016,48	1,00	2.016,48	2.016,48	
26	Φωτιστικό σώμα φθορισμού στεγανό,οροφής,Ενδ.τύπου 3F LINDA 2Χ36 της ΠΕΤΡΙΔΗΣ με 2 λυχνίες των 36W	261	Τεμ.	28,00	72,01	2.016,28	33,00	72,01	2.376,33	33,00	72,01	2.376,33	360,05
27	Φωτιστικό σωμα ψευδοροφής,ενδεικτικού τύπου L320 T5 SPA/PETRIDIS με λαμπήρες T5 4x14W	262	Τεμ.	101,00	114,44	11.558,44	98,00	114,44	11.215,12	98,00	114,44	11.215,12	343,32
28	Φωτιστικό σώμα οροφής,ενδεικτικού τύπου ZERO 3F/PETRIDIS με λαμπήρες T8 4x18W	263	Τεμ.	7,00	119,54	836,78	7,00	119,54	836,78	7,00	119,54	836,78	
29	Φωτιστικό σωμα ψευδοροφής στεγανό,ενδεικτικού τύπου L580 T8 BL RP/PETRIDIS με λαμπήρες T8 4x18W	264	Τεμ.	29,00	136,88	3.969,52	29,00	136,88	3.969,52	29,00	136,88	3.969,52	
30	Φωτιστικό εξωτερικής τοποθέτησης με λαμπήρες 9W,τύπου MINI VARUIUS 3 GX53 MLF/BRIGHT ή αντίστοιχου	265	Τεμ.	18,00	50,49	908,82	32,00	50,49	1.615,68	32,00	50,49	1.615,68	706,86
31	Πλαστικός σωλήνας PVC ,διαμέτρου 100mm,με οδηγό από γαλβανισμένο σύρμα 5mm2	299	MM	15,00	7,34	110,10	15,00	7,34	110,10	15,00	7,34	110,10	
32	Φωτιστικό σημείο από καλώδιο ΝΥΜ ή ΝΥΥ ή ΝΥΑ με αγωγούς διατομής 1,5 mm2	316	Τεμ.	215,00	32,00	6.880,00	220,00	32,00	7.040,00	223,00	32,00	7.136,00	256,00
33	Σημείο ηλεκτρικής παροχής για τροφοδότηση κινητήρα μικρής ισχύος και του χειριστηρίου του από καλώδιο ΝΥΜ ή ΝΥΥ ή ΝΥΑ με αγωγούς διατομής 1,5mm2	317	Τεμ.	6,00	35,00	210,00	6,00	35,00	210,00	6,00	35,00	210,00	
34	Σημείο ρευματοληψίας από καλώδιο ΝΥΜ ή ΝΥΥ ή ΝΥΑ διατομης 6mm2	319	Τεμ.	2,00	45,00	90,00	2,00	45,00	90,00	2,00	45,00	90,00	
35	Σημείο ρευματοληψίας από καλώδιο ΝΥΜ ή ΝΥΥ ή ΝΥΑ 2,5mm2	320	Τεμ.	140,00	30,00	4.200,00	140,00	30,00	4.200,00	129,00	30,00	3.870,00	330,00
36	Ηλεκτρικός πίνακας γενικός (ΓΠ.Π) πλήρης	328	Τεμ.	1,00	1.700,00	1.700,00	1,00	1.700,00	1.700,00	1,00	1.700,00	1.700,00	
37	Ηλεκτρικός πίνακας φωτισμού και ρευματοδοτών υπογείου (Υ.Π.)πλήρης	329	Τεμ.	1,00	1.100,00	1.100,00	1,00	1.100,00	1.100,00	1,00	1.100,00	1.100,00	
38	Ηλεκτρικός πίνακας φωτισμού και	330	Τεμ.	1,00	1.500,00	1.500,00	1,00	1.500,00	1.500,00	1,00	1.500,00	1.500,00	

39	ρευματοδοτών ισογείου (Ι.Π.) πλήρης Ηλεκτρικός πίνακας φωτισμού και ρευματοδοτών ισογείου (Ο.Π.) πλήρης	331	Τεμ.	1,00	1.400,00	1.400,00	1,00	1.400,00	1.400,00	1,00	1.400,00	1.400,00
40	Ηλεκτρικός πίνακας φωτισμού δώματος (ΔΦ.Π) πλήρης	332	Τεμ.	1,00	200,00	200,00	1,00	200,00	200,00	1,00	200,00	200,00
41	Ηλεκτρικός πίνακας λεβητοστασίου (Λ.Π) πλήρης	333	Τεμ.	1,00	700,00	700,00	1,00	700,00	700,00	1,00	700,00	700,00
42	Ηλεκτρικοί πίνακες κίνησης-φωτισμού ανελκυστήρα (ΑΚ.Π και ΑΦ.Π) πλήρεις	334	Τεμ.	1,00	500,00	500,00	1,00	500,00	500,00	1,00	500,00	500,00
43	Προσαύξηση τιμής σχάρας καλωδίων από γαλβανισμένη διάτρητη λαμαρίνα, από ύψος 35mm,πλάτος 200mm και πάχος 0.80mm σε ύψος 60mm,πλάτος 200mm και πάχος 0.80mm	3ΠNT/8ο	MM		0,45	0,00	90,00	0,45	40,50	70,70	0,45	31,82
44	Προσαύξηση τιμής σχάρας καλωδίων από γαλβανισμένη διάτρητη λαμαρίνα, από ύψος 35mm,πλάτος 300mm και πάχος 0.80mm σε ύψος 60mm,πλάτος 300mm και πάχος 0.80mm	3ΠNT/9ο	MM		0,48	0,00	101,55	0,48	48,74	104,05	0,48	49,94
45	Ηλεκτρικός πίνακας κίνησης μηχανοστασίου πυρόσβεσης πλήρης	4ΠNT/12	Τεμ.		250,00	0,00	1,00	250,00	250,00	1,00	250,00	250,00
46	Πλαστικό κανάλι καλωδίων από PVC διαστάσεων 100Χ50mm	4ΠNT/9			17,32	0,00	18,00	17,32	311,76	19,20	17,32	332,54
47	Καλώδιο NYA πολύκλωνο διατομής 10 mm2	4ΠNT/1	MM		3,14	0,00	316,00	3,14	992,24	378,70	3,14	1.189,12
Ομάδα 4.7: Σύνολο						55.683,65			58.097,20			56.170,83
4.8 - ΑΛΕΞΙΚΕΡΑΥΝΟ-ΓΕΙΩΣΕΙΣ												
1	Αγωγός γυμνός χάλκινος πολύκλωνος διατομής 70mm2	45.	MM	10,00	10,89	108,90	0,00	10,89	0,00	0,00	10,89	0,00
2	Στήριγμα-σφικτήρας κατάλληλος για σύνδεση εγκιβωτισμένων αγωγών Φ10mm ή ταινιων ενδεικτικού τύπου ΕΛΕΜΚΟ 6201000	306	Τεμ.	100,00	10,09	1.009,00	178,00	10,09	1.796,02	178,00	10,09	1.796,02
3	Σφικτήρας χαλύβδινος θερμά επιψευδαργυρωμένος St/Zn με βίδες St/Zn,Τ και διασταυρώσεως για σύνδεση στρογγυλών αγωγών Φ8/10 με ταινία ή ταινιών μεταξύ τους ενδεικτικού τύπου ΕΛΕΜΚΟ 6208040 ή 6204060	307	Τεμ.	15,00	9,44	141,60	0,00	9,44	0,00	0,00	9,44	0,00
4	Ακίδα συλλήψεως ορειχάλκινη επινικελωμένη,διαμέτρου Φ30mm και μήκους έως 1000mm κατά ΕΛΟΤ-ΕΝ 50164-1-2 ΕΛΕΜΚΟ 6421100 ή αντίστοιχου	308	Τεμ.	1,00	8,66	8,66	2,00	8,66	17,32	2,00	8,66	17,32
5	Στήριγμα χαλύβδινο θερμά επιψευδαργυρωμένο St/Zn αγωγού Φ8/10,ενδεικτικού τύπου ΕΛΕΜΚΟ 6101100	309	Τεμ.	285,00	7,64	2.177,40	265,00	7,64	2.024,60	251,00	7,64	1.917,64
6	Αγωγός χαλύβδινος,θερμά επιψευδαργυρωμένος St/Zn,Φ10mm-78mm2,ενδεικτικού τύπου ΕΛΕΜΚΟ 6400010	310	Τεμ.	380,00	4,61	1.751,80	220,00	4,61	1.014,20	201,35	4,61	928,22
7	Ταινία χαλύβδινη θερμα επιψευδαργυρωμένη (500gr/m2),κατα ΕΛΟΤ0ΕΝ 50164-2,διατομής 30x3,5mm,ενδεικτικού τύπου ΕΛΕΜΚΟ 6401130 ή αντίστοιχου	311	MM	105,00	6,00	630,00	115,00	6,00	690,00	117,15	6,00	702,90
8	Ισοδυναμική γέφυρα(μπάρα) γείωσης διαστάσεων σε mm 170x50x50 από ορειχάλκινο ζυγό επινικελωμένο,πλαστικό κάλυμμα,1 υποδοχή αγωγού 50mm27 υποδοχές αγωγού 6-25mm2,1 υποδοχλη ταινίας 30mm λη αγωγού Φ8-10mm,ενδεικτικού τύπου ΕΛΕΜΚΟ 6600000	313	Τεμ.	5,00	31,33	156,65	15,00	31,33	469,95	13,00	31,33	407,29
9	Ισοδυναμική γέφυρα(μπάρα) γείωσης διαστλασεων σε mm 240x40x3 από χάλκινο ζυγό επινικελωμένο,2 μονωτήρες,1 μεταλλική βάση,1 υποδοχή ταινίας 30mm,3 υποδοχές αγωγου 35mm2,1 υποδοχή αγωγού 185mm2 ενδεικτικού τύπου ΕΛΕΜΚΟ 6600001	314	Τεμ.	1,00	100,41	100,41	2,00	100,41	200,82	2,00	100,41	200,82
10	Γειωτής "Ε" χάλκινος ενδεικτικού τύπου ΕΛΕΜΚΟ 6321001-6321002-6225204	315	Τεμ.	1,00	898,59	898,59	0,00	898,59	0,00	0,00	898,59	0,00
11	Σφιγκτήρας "Τ" διασταύρωσης ή διακλάδωσης, κατάλληλος για τη σύνδεση - σύσφιξη χαλύβδινων ταινιών πλάτους έως 30mm/30mm, εντός και εκτός εδάφους, χαλύβδινος θερμά επιψευδαργυρωμένος (St/tZn), ενδεικτικού τύπου : ΕΛΕΜΚΟ: 6204131	2ΠNT/1ο	Τεμ.		13,54	0,00	12,00	13,54	162,48	14,00	13,54	189,56
12	Σφικτήρας "Τ" διασταύρωσης ή διακλάδωσης,κατάλληλος για σύσφιξη ή διακλάδωση χαλύβδινων αγωγών ή αγωγών κράματος αλουμινίου κυκλικής διατομής, διαμέτρου Φ8/10mm και χαλύβδινων ταινιών ,εντός κ εκτός εδάφους,ενδεικτικού τύπου:ΕΛΕΜΚΟ 6208030	2ΠNT/2ο	Τεμ.		12,30	0,00	21,00	12,30	258,30	19,00	12,30	233,70

13	Ταινία διαστάσεων 30mm x 3.0mm (διατομής 90mm2), από καθαρό ηλεκτρολυτικό χαλκό (Cu) ενδεικτικού τύπου:ΕΛΕΜΚΟ 6420330	2ΠΝΤ/3ο	Τεμ.	16,29	0,00	97,80	16,29	1.593,16	97,80	16,29	1.593,16	1.593,16
14	Μονόκλωνος αγωγός κυκλικής διατομής,διαμέτρου Φ8mm,(διατομής 50mm2) από καθαρό ηλεκτρολυτικό χαλκό(Cu) ,ενδεικτικού τύπου:ΕΛΕΜΚΟ 64 20 008	2ΠΝΤ/4ο	ΜΜ	12,15	0,00	74,00	12,15	899,10	74,00	12,15	899,10	899,10
15	Σφικτήρας "Τ" διασταύρωσης ή διακλάδωσης,βαρέως τύπου "Η"(Heavy type),κατάλληλο για σύνδεση-σύσφιξη χάλκινων ταινιών πλάτους έως 30mm/30mm,εντός και εκτός εδάφους,χάλκινος, ενδεικτικού τύπου:ΕΛΕΜΚΟ 62 24 130	2ΠΝΤ/5ο	Τεμ.	23,78	0,00	6,00	23,78	142,68	6,00	23,78	142,68	142,68
16	Σφικτήρας "Τ" διασταύρωσης ,βαρέως τύπου "Η",κατάλληλος για σύσφιξη χάλκινων αγωγών κυκλικής διατομής ή πολύκλωνων διαμέτρου Φ8/10mm (50/70mm2) και χάλκινων ταινιών πλάτους έως 30mm,εντός και εκτός εδάφους,χάλκινος, ενδεικτικού τύπου:ΕΛΕΜΚΟ 62 28 030	2ΠΝΤ/6ο	Τεμ.	22,79	0,00	9,00	22,79	205,11	9,00	22,79	205,11	205,11
17	Μονόκλωνος αγωγός κυκλικής διατομής, διαμέτρου Φ8mm, (διατομής 50mm2) χαλύβδινος θερμά επιψευδαργυρωμένος (St/tZn), με πάχος επιψευδαργύρωσης 350gr/m2, ενδεικτικού τύπου: ΕΛΕΜΚΟ 6400008.	2ΠΝΤ/8ο	ΜΜ	4,31	0,00	230,00	4,31	991,30	226,20	4,31	974,92	974,92
18	Σφικτήρας "Τ" διασταύρωσης ή διακλάδωσης,κατάλληλος για την σύνδεση χαλύβδινων αγωγών ή αγωγών κράματος αλουμινίου κυκλικής διατομής, διαμέτρου Φ8-10/8-10mm,χαλύβδινος θερμά επιψευδαργυρωμένος (St/tZn),ενδεικτικού τύπου:ΕΛΕΜΚΟ 6201819	2ΠΝΤ/9ο	Τεμ.	13,71	0,00	80,00	13,71	1.096,80	70,00	13,71	959,70	959,70
19	Ροδέλα στεγανοποίησης Φ30mm από PVC ,ενδεικτικού τύπου ΕΛΕΜΚΟ 61 03 201,που προσαρμόζεται στη μεταλλική ροδέλα αποστάσεως του στηρίγματος αγωγού με ενδεικτικό τύπο ΕΛΕΜΚΟ 61 01 100 ή ΕΛΕΜΚΟ 61 21 100	2ΠΝΤ/10 ο	Τεμ.	0,36	0,00	168,00	0,36	60,48	168,00	0,36	60,48	60,48
20	Σφικτήρας "Τ" διασταύρωσης ή διακλάδωσης,κατάλληλος για σύνδεση χαλύβδινων αγωγών ή κράματος αλουμινίου κυκλικής διατομής, διαμέτρου Φ8-10/8-10mm χαλύβδινος θερμά επιψευδαργυρωμένος (St/tZn) εντός κ εκτός εδάφους,ενδεικτικού τύπου:ΕΛΕΜΚΟ 6201858	2ΠΝΤ/11 ο	Τεμ.	12,02	0,00	2,00	12,02	24,04	0,00	12,02	0,00	0,00
21	Διπλός σφικτήρας πολλαπλής χρήσης,βαρέως τύπου,για τη σύνδεση συλλεκτηρίου αγωγού Φ8mm με διαστολικό-συστολικό εξάρτημα,από χυτοχάλυβα θερμά επιψευδαργυρωμένος (St/tZn),ενδεικτικού τύπου:ΕΛΕΜΚΟ 6205201	2ΠΝΤ/12 ο	Τεμ.	17,02	0,00	7,00	17,02	119,14	0,00	17,02	0,00	0,00
22	Σφικτήρας "Τ" διασταύρωσης ή διακλάδωσης,βαρέως τύπου "Η",κατάλληλος για σύνδεση χάλκινων αγωγών κυκλικής διατομής ή πολύκλωνων διαμέτρου Φ8-10/8-10mm (50-70/50-70mm2) εντός και εκτός εδάφους,χάλκινος, ενδεικτικού τύπου:ΕΛΕΜΚΟ 62 21 818	2ΠΝΤ/13 ο	Τεμ.	25,52	0,00	1,00	25,52	25,52	1,00	25,52	25,52	25,52
23	Στήριγμα αγωγού Φ8-10mm με μεταλλική ροδέλα αποστάσεως,χάλκινο, ενδεικτικού τύπου ΕΛΕΜΚΟ 61 21 100	2ΠΝΤ/14 ο	Τεμ.	12,25	0,00	9,00	12,25	110,25	9,00	12,25	110,25	110,25
24	Λυόμενος σύνδεσμος διμεταλλικός St/tZn-Μs-Cu χυτοσιδηρός θερμά επιψευδαργυρωμένος με χυτό κράμα χαλκού για αγωγούς Φ8-10mm, ενδεικτικού τύπου ΕΛΕΜΚΟ 62 05 002	2ΠΝΤ/15 ο	Τεμ.	31,32	0,00	9,00	31,32	281,88	9,00	31,32	281,88	281,88
25	Επαφή από ανοξείδωτο χάλυβα (SS V2A) διαστάσεων 52mm x 28mm x 2mm, δύο οπών Φ14mm,βαρέως τύπου "Η" (Heavy type), ενδεικτικού τύπου ΕΛΕΜΚΟ 65 10 100	2ΠΝΤ/16 ο	Τεμ.	0,63	0,00	9,00	0,63	5,67	9,00	0,63	5,67	5,67
26	Αντιδιαβρωτική ταινία αυτοκόλλητη από PVC,πλάτους 50mm,πάχους 0,5mm και μήκους 50m,ενδεικτικού τύπου: ΕΛΕΜΚΟ 61 03 301	2ΠΝΤ/17 ο	Τεμ.	11,41	0,00	1,00	11,41	11,41	1,00	11,41	11,41	11,41
27	Εξάρτημα απορρόφησης συστολών-διαστολών συλλεκτηρίων αγωγών κυκλικής διατομής,2 σημείων,τύπου Η (heavy duty),χαλύβδινο θερμά επιψευδαργυρωμένο,ενδεικτικού τύπου ΕΛΕΜΚΟ 64 02 300	2ΠΝΤ/18 ο	Τεμ.	17,07	0,00	4,00	17,07	68,28	0,00	17,07	0,00	0,00

28	Ρυθμιζόμενο περιλαίμιο γείωσης για σύνδεση μεταξύ αγωγού 4-25mm2 με σωλήνα Φ8-49mm, ενδεικτικού τύπου ΕΛΕΜΚΟ 65 63 402	4ΠΙΝΤ/11	Τεμ.		7,70	0,00	160,00	7,70	1.232,00	162,00	7,70	1.247,40	1.247,40	
	Ομάδα 4.8: Σύνολο					6.983,01			13.500,51			12.910,75		-5.927,74
	4.9 - ΤΗΛΕΦΩΝΙΚΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ													
1	Καλύμματα φρεατίων χυτοσιδηρά	99.	Χγρ.	32,00	1,89	60,48	32,00	1,89	60,48	32,00	1,89	60,48		
2	Ερμάριο μικτονόμησης καλωδίων VOICE DATA περιστρεφόμενο χωριτικοτητας 21U ,τύπου ΗΔΕ της LEGRAND πλήρες ή αντίστοιχου	247	Τεμ.	1,00	3.320,71	3.320,71	1,00	3.320,71	3.320,71	1,00	3.320,71	3.320,71		
3	Σχάρα καλωδίων από γαλβανισμένη διάτρητη λαμαρίνα,ύψους 35mm,πλάτους 200mm και πάχους 0.80mm	250.	MM	230,00	17,73	4.077,90	90,00	17,73	1.595,70	85,15	17,73	1.509,71	2.568,19	
4	Τηλεφωνικός κατανεμητής 50 ζεύγων,χωνευτός ή ορατός,στεγανότητας Ρ30 ή Ρ43 κατά DIN 40050 πλήρης	282	Τεμ.	1,00	154,05	154,05	1,00	154,05	154,05	1,00	154,05	154,05		
5	Αυτόματο τηλεφωνικό κέντρο 8 εξωτερικών γραμμών,24 εσωτερικών συνδρομητών,πλήρες	283	Τεμ.	1,00	751,84	751,84	1,00	751,84	751,84	1,00	751,84	751,84		
6	Προκατασκευασμένο φρεάτιο από ινοπλισμένο στεγανό σκυρόδεμα C30/37 τύπου BETEL ή αντίστοιχου,ον.διαστάσεων 50Χ60cm,βάθους έως 70cm	297.	Τεμ.	1,00	67,72	67,72	2,00	67,72	135,44	2,00	67,72	135,44	67,72	
7	Πρίζα μονή VOICE-DATA, 8 επαφών RJ45-CAT6 τύπου 74281/MOSAIC/LEGRAND ή αντιστοίχου	300	Τεμ.	4,00	18,46	73,84	4,00	18,46	73,84	4,00	18,46	73,84		
8	Πρίζα μονή VOICE-DATA, 8 επαφών RJ45-CAT6 τύπου 74280/MOSAIC/LEGRAND ή αντιστοίχου	301	Τεμ.	9,00	19,48	175,32	9,00	19,48	175,32	9,00	19,48	175,32		
9	Σημείο λήψεως τηλεφώνου ή DATA από καλώδιο UTP 100 Cat 6	321	Τεμ.	27,00	35,00	945,00	27,00	35,00	945,00	23,00	35,00	805,00	140,00	
10	Προσαύξηση τιμής σχάρας καλωδίων από γαλβανισμένη διάτρητη λαμαρίνα, από ύψος 35mm,πλάτος 200mm και πάχος 0.80mm σε ύψος 60mm,πλάτος 200mm και πάχος 0.80mm	3ΠΙΝΤ/8ο			0,45	0,00	90,00	0,45	40,50	85,15	0,45	38,32	38,32	
	Ομάδα 4.9: Σύνολο					9.626,86			7.252,88			7.024,71	2.602,15	
	4.10 - ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ TV													
1	Κεραία τηλεόρασης δορυφορικής λήψης	302	Τεμ.	1,00	492,76	492,76	1,00	492,76	492,76	1,00	492,76	492,76		
2	Κεραιομίκτης-πολυδιακόπτης τύπου Compact δορυφορικής και επίγειας κεραίας,5 εισόδων x 12 εξόδων	303	Τεμ.	1,00	369,46	369,46	1,00	369,46	369,46	1,00	369,46	369,46		
3	Κεραία τηλεόρασης επίγειας λήψης	304	Τεμ.	1,00	213,19	213,19	1,00	213,19	213,19	1,00	213,19	213,19		
4	Πρίζα TV-RD-SAT ενδεικτικού τύπου Mosaic Legrand ή ισοδύναμου	305	Τεμ.	9,00	18,06	162,54	9,00	18,06	162,54	9,00	18,06	162,54		
5	Σημείο λήψεως σήματος τηλεόρασης (κεραιοδότης) R-TV-SAT από καλώδιο για δορυφορικό σήμα	322	Τεμ.	14,00	40,00	560,00	9,00	40,00	360,00	9,00	40,00	360,00	200,00	
	Ομάδα 4.10: Σύνολο					1.797,95			1.597,95			1.597,95	200,00	
	4.11 - ΜΕΓΑΦΩΝΙΚΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ													
1	Ηχείο οροφής ισχύος 10W RMS/15W MAX τύπου WL-60 WHD ή ισοδύναμο	276	Τεμ.	28,00	50,68	1.419,04	29,00	50,68	1.469,72	29,00	50,68	1.469,72	50,68	
2	Ρυθμιστής έντασης ήχου με διάταξη παράκαμψης	277	Τεμ.	36,00	25,72	925,92	36,00	25,72	925,92	21,00	25,72	540,12	385,80	
3	Ηχείο Sound Projector ανθυγρό (IP54) ισχύος 8W/12W Max	278	Τεμmm	4,00	94,32	377,28	4,00	94,32	377,28	4,00	94,32	377,28		
4	Ηχείο κόρνας ισχύος 30W RMS/45W MAX	279	Τεμ.	5,00	37,82	189,10	5,00	37,82	189,10	5,00	37,82	189,10		
5	Σταθμός κλήσης-κονσόλα αγγελιών με μικρόφωνο μεγαφωνικού συστήματος	280	Τεμ.	1,00	238,73	238,73	1,00	238,73	238,73	1,00	238,73	238,73		
6	Μίκτης ενισχυτής,TUNER και USB/CD player	281	Τεμ.	1,00	2.550,23	2.550,23	1,00	2.550,23	2.550,23	1,00	2.550,23	2.550,23		
7	Σημείο παροχής μεγαφωνικής εγκατάστασης από καλώδιο NYMHY διατομής 2Χ1,5 mm2	326	Τεμ.	38,00	32,00	1.216,00	38,00	32,00	1.216,00	37,00	32,00	1.184,00	32,00	
8	Σημείο παροχής μεγαφωνικής εγκατάστασης από καλώδιο NYMHY διατομής 4Χ1,5 mm2	327	Τεμ.	36,00	34,00	1.224,00	36,00	34,00	1.224,00	17,00	34,00	578,00	646,00	
	Ομάδα 4.11: Σύνολο					8.140,30			8.190,98			7.127,18	1.013,12	
	4.12 - ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ													
1	Χειριστήριο συστήματος ασφαλείας με οθόνη LCD	270	Τεμ.	1,00	81,62	81,62	1,00	81,62	81,62	1,00	81,62	81,62		
2	Ανιχνευτής κίνησης εμβέλειας 12m (ραντάρ)	271	Τεμ.	29,00	28,38	823,02	29,00	28,38	823,02	30,00	28,38	851,40	28,38	
3	Μαγνητική επαφή πλαστική	272	Τεμ.	67,00	6,90	462,30	80,00	6,90	552,00	81,00	6,90	558,90	96,60	
4	Φαροσειρήνα εξωτερική συστήματος συναγερμού αυτόνομη με μπαταρία	273	Τεμ.	1,00	66,91	66,91	1,00	66,91	66,91	1,00	66,91	66,91		
5	Μπουτόν πανικού συστήματος συναγερμού	274	Τεμ.	1,00	14,74	14,74	1,00	14,74	14,74	1,00	14,74	14,74		
6	Φαροσειρήνα εσωτερική συστήματος συναγερμού αυτόνομη με μπαταρία	275	Τεμ.	2,00	61,51	123,02	2,00	61,51	123,02	2,00	61,51	123,02		
7	Σημείο παροχής σήματος,συμβατικού συστήματος συναγερμού από καλώδιο liycy 6x0.50	324	Τεμ.	97,00	27,00	2.619,00	3,00	27,00	81,00	3,00	27,00	81,00	2.538,00	

8	Σημείο λήψεως σήματος,συμβατικού συστήματος συναγερμού από καλώδιο liygy 4x0.22 + 2x0.50	323	Τεμ.	3,00	25,00	75,00	108,00	25,00	2.700,00	111,00	25,00	2.775,00	2.700,00	
9	Πίνακας συστήματος ασφαλείας 16 ζωνών	4ΠΝΤ/21	Τεμ.		844,88	0,00	1,00	844,88	844,88	1,00	844,88	844,88	844,88	
	Ομάδα 4.12: Σύνολο					4.265,61			5.287,19			5.397,47	1.131,86	
1	4.13 - ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΘΥΡΟΤΗΛΕΟΡΑΣΗΣ													
	Σύστημα θυροτηλεόρασης μίας εσωτερικής και μίας εξωτερικής μονάδας	339	Τεμ.	1,00	1.100,00	1.100,00	1,00	1.100,00	1.100,00	1,00	1.100,00	1.100,00		
	Ομάδα 4.13: Σύνολο					1.100,00			1.100,00			1.100,00		0,00
1	4.14 - ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΛΕΓΧΟΥ BMS													
	Σύστημα ελέγχου (BMS) κλιματισμού κτιρίου	335	Τεμ.	1,00	3.800,00	3.800,00	1,00	3.800,00	3.800,00	1,00	3.800,00	3.800,00		
	Ομάδα 4.14: Σύνολο					3.800,00			3.800,00			3.800,00		0,00
1	4.15 - ΑΝΕΛΚΥΣΤΗΡΑΣ													
	Ανελκυστήρας ηλεκτρουδραυλικός προσώπων κανότητας 8 ατόμων,3 στάσεων	293	Τεμ.	1,00	13.666,60	13.666,60	1,00	13.666,60	13.666,60	1,00	13.666,60	13.666,60		
	Ομάδα 4.15: Σύνολο					13.666,60			13.666,60			13.666,60		0,00
1	4.16 - ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΧΩΡΟΣ													
	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως με πολυπροπυλένιο (PP),με μούφα και ελαστικό παρέμβυσμα,τύπου VALSIR ή REHAU ή αντίστοιχου διαμέτρου Φ110mm	88.	MM	5,00	15,09	75,45	0,00	15,09	0,00	0,00	15,09	0,00		75,45
2	Πλαστικός σωλήνας υπονόμων της σειράς 41 (ΕΛΟΤ 476) και DIN 19534,διαμέτρου Φ110mm	89.	MM	10,00	23,55	235,50	0,00	23,55	0,00	0,00	23,55	0,00		235,50
3	Σφαιρική βαλβίδα (δικλείδα) ορειχάλκινη (ball valve) 16atm με λαβή διαμέτρου Φ 1 ins	107...	Τεμ.	9,00	18,24	164,16	9,00	18,24	164,16	12,00	18,24	218,88	54,72	
4	Εσχάρα γαλβανισμένη 30cm	119.	MM	1,00	64,46	64,46	1,00	64,46	64,46	0,00	64,46	0,00		64,46
5	Αγωγός γυμνός χάλκινος πολύκλωνος διατομής 16mm2	44.	MM	65,00	3,90	253,50	0,00	3,90	0,00	0,00	3,90	0,00		253,50
6	Φωτιστικό σώμα στεγανό (IP65)με ειδική αντιθαμβωτική διάταξη και ενα λαμπτήρα αλογόνου μετάλλου 150W,επί κορυφής ιστού,ενδεικτικού τύπου DISANO/1599 VISTA ALUMINIUM REFLECTOR/CDO-TT 150W	266	Τεμ.	5,00	1.233,11	6.165,55	5,00	1.233,11	6.165,55	5,00	1.233,11	6.165,55		
7	Φωτιστικό σώμα ενδοδαπέδιο στεγανό (IP67) με ένα λαμπτήρα LED 2,5W-240V,ενδεικτικού τύπου SIMES/S5651 MINISPARKS/1 LED 2,5W-240V Cold White	267	Τεμ.	8,00	268,77	2.150,16	8,00	268,77	2.150,16	8,00	268,77	2.150,16		
8	Προκατασκευασμένο φρεάτιο από ινοπλισμένο στεγανό σκυρόδεμα C30/37 τύπου BETEL ή αντίστοιχου,ον.διαστάσεων 25x30cm,βάθους έως 40cm	295.	Τεμ.	3,00	10,80	32,40	3,00	10,80	32,40	3,00	10,80	32,40		
9	Πλαστικός σωλήνας PVC,διαμέτρου 100mm,με οδηγό από γαλβανισμένο σύρμα 5mm2	299.	MM	55,00	7,34	403,70	105,00	7,34	770,70	122,15	7,34	896,58	492,88	
10	Ηλεκτρόδιο γείωσης επιχαλκωμένο ηλεκτρολυτικά με χαλύβδινη ψυχή Φ14x1500,ενδεικτικού τύπου ΕΛΕΜΚΟ 6321415 ή αντίστοιχου	312.	Τεμ.	2,00	39,00	78,00	0,00	39,00	0,00	0,00	39,00	0,00		78,00
11	Φωτιστικό σημείο εξωτερικού χώρου,απο καλώδιο NYG με αγωγούς διατομής 2.5mm2	318	Τεμ.	13,00	40,00	520,00	13,00	40,00	520,00	13,00	40,00	520,00		
12	Σωλήνες πολυαιθυλενίου-Σωλήνας από πολυαιθυλένιο PE 6atm DN(MM) Φ25	342	MM	160,00	0,45	72,00	160,00	0,45	72,00	138,65	0,45	62,39		9,61
13	Σωλήνες πολυαιθυλενίου-Σωλήνας από πολυαιθυλένιο PE 6atm DN(MM) Φ32	343	MM	50,00	0,55	27,50	50,00	0,55	27,50	20,30	0,55	11,17		16,33
14	Σταλακτηφόροι Φ6 ή Φ17 mm από PE με σταλάκτες μακράς διαδρομής μήκους 50 cm	344	MM	150,00	0,30	45,00	150,00	0,30	45,00	178,00	0,30	53,40	8,40	
15	Εκτοξευτήρας αυτοανυψούμενος,στατικός.Απόσταση σταλακτών 15 cm	345	Τεμ.	11,00	13,50	148,50	11,00	13,50	148,50	41,00	13,50	553,50	405,00	
16	Βάνες ελέγχου άρδρευσης (ηλεκτοβάνες),PN 10 atm,πλαστικές ονομαστικής διαμέτρου Φ1",με μηχανισμό ρύθμισης πίεσης	346	Τεμ.	9,00	95,00	855,00	9,00	95,00	855,00	12,00	95,00	1.140,00	285,00	
17	Αισθητήρας βροχής	347	Τεμ.	1,00	80,00	80,00	1,00	80,00	80,00	1,00	80,00	80,00		
18	Πλαστικό φρεάτιο ηλεκτροβανών Φ 10" δύο-τριών ηλεκτροβανών	348	Τεμ.	2,00	14,00	28,00	2,00	14,00	28,00	1,00	14,00	14,00		14,00
19	Πλαστικό φρεάτιο ηλεκτροβανών 30X40 cm 4 ηλεκτροβανών	349	Τεμ.	4,00	28,00	112,00	4,00	28,00	112,00	5,00	28,00	140,00	28,00	
20	Επαγγελματικός προγραμματιστής ρεύματος εξωτερικού χώρου με ελεγχόμενες ηλεκτροβάνες : 12	350	Τεμ.	1,00	500,00	500,00	1,00	500,00	500,00	1,00	500,00	500,00		
	Ομάδα 4.16: Σύνολο					12.010,88			11.735,43			12.538,03	527,15	
	ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ					414.083,57			417.560,50			391.645,59	421,54	22.859,52
						-			-			-		-
	Νέα Δαπάνη			0,51	414.083,57	211.182,62	0,51	417.560,50	-212.955,86	0,51	391.645,59	199.739,25	-214,99	11.658,36



ΑΘΡΟΙΣΜΑ						202.900,95				204.604,65				191.906,34		206,55	11.201,16
Κατηγορία 4: Σύνολο						202.900,95	202.900,95			204.604,65	204.604,65			191.906,34	191.906,34	206,55	11.201,16
5 - ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ-ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ																	
1	5.1 - ΧΑΛΙΚΟΔΕΜΑΤΑ-ΓΑΡΜΠΙΛΟΔΕΜΑΤΑ																
	Γαρμπιλόδεμα Για γαρμπιλόδεμα των 250 kg τσιμέντου ανά m3	1.2.1	M3	11,59	97,90	1.134,66		12,77	97,90	1.250,18		11,59	97,90	1.134,66			
2	Γαρμιλόδεμα των 250kg τσιμέντου ανά m3 λειασμένο με ελικοπτερο	1.2.2	M3	42,44	105,00	4.456,20		46,05	105,00	4.835,25		46,05	105,00	4.835,25		379,05	
Ομάδα 5.1: Σύνολο						5.590,86				6.085,43				5.969,91			-379,05
1	5.2 - ΚΙΣΗΡΟΔΕΜΑΤΑ-ΚΥΨΕΛΟΔΕΜΑΤΑ-ΠΕΡΛΙΤΟΔΕΜΑΤΑ-ΣΚΩΡΙΟΔΕΜΑΤΑ																
	Κατασκευή στρώσεων από κυψελωτό κονιόδεμα για την μόνωση δωματίων.	1.4.1	M3	58,04	133,00	7.719,32		57,85	133,00	7.694,05		57,85	133,00	7.694,05			25,27
Ομάδα 5.2: Σύνολο						7.719,32				7.694,05				7.694,05			25,27
5.3 - ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ-ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ																	
1	Επιστρώσεις με πλάκες τσιμέντου πλευράς άνω των 30 cm	1.17.1	M2	301,71	19,90	6.004,03		260,00	19,90	5.174,00		217,39	19,90	4.326,06			1.677,97
2	Επιστρώσεις δαπέδων με πλακίδια GROUP 4, διαστάσεων 20x20 cm	1.17.2	M2	105,55	33,20	3.504,26		163,43	33,20	5.425,88		163,43	33,20	5.425,88		1.921,62	
3	Επενδύσεις τοίχων με πλακίδια GROUP 1, διαστάσεων 20x20 cm	1.17.3	M2	359,16	34,60	12.426,94		337,00	34,60	11.660,20		334,91	34,60	11.587,89			839,05
4	Επιστρώσεις δαπέδων και περιθώρια με τσιμεντοκονίαμα σε δύο στρώσεις πάχους 2,0 cm	1.17.4	M2	105,55	14,70	1.551,59		134,58	14,70	1.978,33		134,58	14,70	1.978,33		426,74	
5	Περιθώρια δώματος (λούκια)	1.17.5	MM	211,60	8,70	1.840,92		129,26	8,70	1.124,56		129,26	8,70	1.124,56			716,36
6	Περιθώρια (σουβατεπιά) εκ πλακών τσιμέντου μονοχρόων ή μωσαικών	1.17.6	mm	193,00	5,00	965,00		0,00	5,00	0,00		0,00	5,00	0,00			965,00
7	Αντιολισθητικό ελαστικό παρέμβλημα μαρμάρινων βαθμίδων	1.17.7	mm	148,80	4,80	714,24		170,00	4,80	816,00		152,54	4,80	732,19		17,95	
8	Κατασκευή βαρέως τύπου βιομηχανικού δαπέδου	1.17.8	M2	235,44	29,10	6.851,30		237,00	29,10	6.896,70		236,80	29,10	6.890,88		39,58	
9	Επιστρώσεις με τάπητα από Λινόλευομ πάχους 2χιλ.	1.17.9	M2	424,43	20,00	8.488,60		400,00	20,00	8.000,00		395,61	20,00	7.912,20			576,40
10	Επιστρώσεις δαπέδου παιδικής χαράς με ελαστικό δάπεδο ασφαλείας αποτελούμενο από πλάκες διαστάσεων 0.50x0.50x4.50εκ.,πιστοποιημένες κατά EN 1177	1.17.10	M2	28,00	40,00	1.120,00		28,00	40,00	1.120,00		28,00	40,00	1.120,00			
11	Επίστρωση εξωτερικών χώρων δια ειδικών διάτρητων (διλακενα που πληρούνται με γκαζόν)κυβολίθων	1.17.11	M2	68,01	32,00	2.176,32		65,00	32,00	2.080,00		61,62	32,00	1.971,84			204,48
12	Προκατασκευασμένες πλάκες μπετόν	1.17.12	M2	21,34	40,00	853,60		0,00	40,00	0,00		0,00	40,00	0,00			853,60
13	Επιστρώσεις τσιμεντοκονίας πάχους 3,0 cm, με ενσωμάτωση ελαφρού συρματοπλέγματος	3ΠΝΤ/6ο	M2		19,90	0,00		260,00	19,90	5.174,00		258,91	19,90	5.152,31		5.152,31	
14	Περιθώρια (σοβατεπιά) από κεραμικά πλακίδια	4ΠΝΤ/17	MM		4,10	0,00		40,00	4,10	164,00		38,06	4,10	156,05		156,05	
Ομάδα 5.3: Σύνολο						46.496,80				49.613,67				48.378,19			-1.881,39
5.5 - ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ ΜΕ ΜΑΡΜΑΡΟ																	
1	Αδροποίηση και αδιαβροχοποίηση επιφανειών από μάρμαρο	1.18.1	M2	38,19	8,70	332,25		30,82	8,70	268,13		30,82	8,70	268,13			64,12
2	Επιστρώσεις δαπέδων με ισομεγέθεις πλάκες μαλακού μαρμάρου, πάχους 2 cm, σε αναλογία 6 έως 10 τεμάχια ανά τετραγωνικό μέτρο	1.18.2	M2	69,12	97,90	6.766,85		26,68	97,90	2.611,97		26,68	97,90	2.611,97			4.154,88
Ομάδα 5.4: Σύνολο						7.099,10				2.880,10				2.880,10			4.219,00
5.5 - ΛΟΙΠΑ ΜΑΡΜΑΡΙΚΑ																	
1	Κατώφλια από μαλακό μάρμαρο πάχους 3cm και πλάτους 41cm	1.19.1	M2	13,00	121,00	1.573,00		16,79	121,00	2.031,59		16,97	121,00	2.053,37		480,37	
2	Περιθώρια (σοβατεπιά) από μαλακό μάρμαρο πάχους 2 cm	1.19.2	mm	58,91	12,00	706,92		28,80	12,00	345,60		28,80	12,00	345,60			361,32
3	Επιστρώσεις στηθαίων (πεζουλίων) με μαλακό μάρμαρο πάχους 2 cm και πλάτους άνω των 20 cm	1.19.3	M2	58,39	83,40	4.869,73		60,29	83,40	5.028,19		60,29	83,40	5.028,19		158,46	
4	Ποδιές παραθύρων από μαλακό μάρμαρο πάχους 2 cm	1.19.4	M2	2,99	95,30	284,95		0,00	95,30	0,00		0,00	95,30	0,00			284,95
5	Ποδιές παραθύρων από μαλακό μάρμαρο πάχους 2 cm και πλάτους 41cm	1.19.5	M2	16,73	115,00	1.923,95		23,48	115,00	2.700,20		23,48	115,00	2.700,20		776,25	
6	Επενδύσεις βαθμίδων μήκους έως 2,00 m με μάρμαρο λευκό πάχους 3/2 cm (βατήρων/μετώπων)	1.19.6	MM	122,40	63,50	7.772,40		124,41	63,50	7.900,04		124,41	63,50	7.900,04		127,64	
7	Σκαλομέρια από μάρμαρο μαλακό πάχους 2 cm	1.19.7	Τεμ.	182,00	17,30	3.148,60		188,00	17,30	3.252,40		188,00	17,30	3.252,40		103,80	
Ομάδα 5.5: Σύνολο						20.279,55				21.258,02				21.279,80		1.000,25	
5.6 - ΜΟΝΩΣΕΙΣ ΥΓΡΑΣΙΑΣ-ΗΧΟΥ-ΘΕΡΜΟΤΗΤΟΣ																	
1	Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με	1.23.1	M2	319,53	3,00	958,59		644,47	3,00	1.933,41		644,47	3,00	1.933,41		974,82	



2	Γωνιόκρανα προστασίας κατακορύφων ακμών επιχρισμάτων	1.12.2	ΜΜ	43,50	3,40	147,90	29,20	3,40	99,28	29,20	3,40	99,28		48,62
3	Κατασκευή σιδηρών εσαχαρών φωταγωγών υπογείων (coug anglaises)	1.12.3	Χγρ.	147,84	2,80	413,95	400,00	2,80	1.120,00	445,89	2,80	1.248,49	834,54	
4	Κατασκευές από ράβδους μορφοσιδήρου και σιδηρών ελασμάτων	3ΠΝΤ/14 ο	Χγρ.		13,30	0,00	198,46	13,30	2.639,52	198,46	13,30	2.639,52	2.639,52	
Ομάδα 6.4: Σύνολο						9.174,85						19.797,08	10.622,23	
6.5 - ΣΙΔΗΡΑ ΚΟΥΦΩΜΑΤΑ ΚΟΙΝΑ-ΓΚΑΡΑΖΟΠΟΡΤΕΣ														
1	Μεταλλικές περισίδες στεγαστρων	1.13.1	Χγρ.	1183,98	13,00	15.391,74	1378,67	13,00	17.922,71	1378,67	13,00	17.922,71	2.530,97	
2	Θύρες σιδηρές απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους	1.13.2	Χγρ.	25,00	5,20	130,00	95,76	5,20	497,95	26,63	5,20	138,48	8,48	
3	Σιδηρές θυρίδες εξαερισμού	1.13.3	Χγρ.	36,05	12,00	432,60	52,50	12,00	630,00	52,50	12,00	630,00	197,40	
4	Κάσσες ανάρτησης θυροφύλλων από λαμαρίνα ψυχρής εξέλασης προβαμμένες	1.13.4	Χγρ.	95,16	6,30	599,51	929,86	6,30	5.858,12	929,86	6,30	5.858,12	5.258,61	
5	Μεταλλικές θύρες, τυποποιημένες, βιομηχανικής προέλευσης	1.13.5	M2	12,05	212,00	2.554,60	16,53	212,00	3.504,36	16,67	212,00	3.534,04	979,44	
6	Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, ανοιγόμενες, μονόφυλλες Θύρες πυρασφαλείας, μονόφυλλες, ανοιγόμενες, χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 60 min	1.13.6	M2	2,20	332,00	730,40	2,15	332,00	713,80	2,15	332,00	713,80		16,60
7	Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, ανοιγόμενες, μονόφυλλες Θύρες πυρασφαλείας, μονόφυλλες, ανοιγόμενες, χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 90 min	1.13.7	M2	21,26	398,00	8.461,48	20,87	398,00	8.306,26	20,87	398,00	8.306,26		155,22
8	Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, ανοιγόμενες, δίφυλλες Θύρες πυρασφαλείας, δίφυλλες, ανοιγόμενες, χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 90 min	1.13.8	M2	7,65	464,00	3.549,60	7,56	464,00	3.507,84	7,56	464,00	3.507,84	41,76	
Ομάδα 6.5: Σύνολο						31.849,93						40.611,25	-8.761,32	
6.6 - ΚΙΓΚΛΙΔΩΜΑΤΑ ΣΙΔΗΡΑ-ΠΕΡΙΦΡΑΓΜΑΤΑ														
1	Σιδηρά κιγκλιδώματα από ράβδους συνήθων διατομών Απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους	1.14.1	Χγρ.	499,20	4,60	2.296,32	484,40	4,60	2.228,24	484,40	4,60	2.228,24		68,08
2	Σιδηροσωλήνες κιγκλιδωμάτων μαύροι Φ 2"	1.14.2	ΜΜ	65,64	12,10	794,24	47,97	12,10	580,44	47,97	12,10	580,44		213,80
3	Περίφραξη ελεύθερου ύψους 150εκ. από προκατασκευασμένα βιομηχανικά κιγκλιδώματα	1.14.3	ΜΜ	42,78	150,00	6.417,00	55,00	150,00	8.250,00	47,52	150,00	7.128,00	711,00	
4	Περίφραξη ελεύθερου ύψους 170εκ. από προκατασκευασμένα βιομηχανικά κιγκλιδώματα	1.14.4	ΜΜ	28,80	160,00	4.608,00	46,00	160,00	7.360,00	44,11	160,00	7.057,60	2.449,60	
5	Πόρτες περίφραξης δίφυλλες ανοιγόμενες	1.14.5	M2	2,70	320,00	864,00	3,90	320,00	1.248,00	3,70	320,00	1.184,00	320,00	
Ομάδα 6.6: Σύνολο						14.979,56						18.178,28	-3.198,72	
6.7 - ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟ														
1	Υαλόθυρες ανοιγόμενες,μονόφυλλες,χωρίς φεγγίτη με θερμοδιακοπή	1.15.1	M2	13,58	200,00	2.716,00	14,53	200,00	2.906,00	14,53	200,00	2.906,00	190,00	
2	Υαλόθυρες ανοιγόμενες,δίφυλλες,χωρίς φεγγίτη με θερμοδιακοπή	1.15.2	M2	25,05	180,00	4.509,00	25,55	180,00	4.599,00	25,55	180,00	4.599,00	90,00	
3	Υαλόθυρες ανοιγόμενες,τρίφυλλες,με ανακλινώμενους φεγγίτες με θερμοδιακοπή	1.15.3	M2	28,70	165,00	4.735,50	29,51	165,00	4.869,15	29,51	165,00	4.869,15	133,65	
4	Υαλόθυρες ανοιγόμενες,τρίφυλλες,με δύο φύλλα ανοιγόμενα και ένα σταθερό και με αντίστοιχους φεγγίτες με θερμοδιακοπή	1.15.4	M2	18,42	160,00	2.947,20	19,00	160,00	3.040,00	19,00	160,00	3.040,00	92,80	
5	Υαλοστάσια μονόφυλλα,ανοιγόμενα περί κατακόρυφο άξονα και ανακλινόμενα μεμονομένα με θερμοδιακοπή	1.15.5	M2	8,60	170,00	1.462,00	11,63	170,00	1.977,10	11,63	170,00	1.977,10	515,10	
6	Υαλοστάσια με σταθερά και ανοιγόμενα τμήματα διπλής ενέργειας με θερμοδιακοπή	1.15.6	M2	38,30	205,00	7.851,50	45,37	205,00	9.300,85	45,37	205,00	9.300,85	1.449,35	
7	Υαλοστάσια με σταθερά και ανοιγόμενα τμήματα με θερμοδιακοπή	1.15.7	M2	12,56	175,00	2.198,00	12,32	175,00	2.156,00	12,32	175,00	2.156,00		42,00
8	Υαλοστάσια σταθερά με θερμοδιακοπή	1.15.8	M2	7,75	155,00	1.201,25	15,50	155,00	2.402,50	15,68	155,00	2.430,40	1.229,15	
9	Σύστημα συνεχούς υαλοπετάσματος όψεων κτιρίου από αλουμίνιο με θερμοδιακοπή,με καπάκι μεταξύ των υαλοπινάκων	1.15.9	M2	3,60	160,00	576,00	0,00	160,00	0,00	0,00	160,00	0,00		576,00
10	Προστατευτικές επενδύσεις θυροφύλλων από φύλλο αλουμινίου	1.15.10	M2	43,30	46,00	1.991,80	0,00	46,00	0,00	0,00	46,00	0,00		1.991,80
11	Πανέλα αλουμινίου κουφωμάτων	1.15.11	M2	14,18	91,00	1.290,38	10,70	91,00	973,70	10,48	91,00	953,68	336,70	
Ομάδα 6.7: Σύνολο						31.478,63						32.232,18	753,55	
6.8 - ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΠΕΡ.ΧΩΡΟΥ														
1	Διπλή κούνια παιδικής χαράς	1.15Α.1	Τεμ.	1,00	450,00	450,00	0,00	450,00	0,00	0,00	450,00	0,00		450,00
2	Τραμπάλα παιδικής χαράς	1.15Α.2	Τεμ.	1,00	200,00	200,00	1,00	200,00	200,00	0,00	200,00	0,00		200,00
3	Πολυπαίχνιδο παιδικής χαράς	1.15Α.3	Τεμ.	1,00	1.000,00	1.000,00	0,00	1.000,00	0,00	0,00	1.000,00	0,00		1.000,00
4	Παγκάκι	1.15Α.4	Τεμ.	2,00	500,00	1.000,00	0,00	500,00	0,00	0,00	500,00	0,00		1.000,00
Ομάδα 6.8: Σύνολο						2.650,00						0,00		2.650,00
ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ						117.557,18						136.368,24	11.375,78	-7.435,28





ΑΘΡΟΙΣΜΑ				868.696,09				868.232,80			839.886,93		
Αναθεώρηση			2.467,36	2.467,36			2.467,36	2.467,36			0,00		2.467,36
ΑΘΡΟΙΣΜΑ				871.163,45				870.700,16			839.886,93		
Ενιαίος Φ.Π.Α.			200.367,58	200.367,58			200.367,58	200.367,58		194.193,52	194.193,52		6.174,06
				1.071.531,03				1.071.067,74					
ΑΘΡΟΙΣΜΑ											1.034.080,46		

ΤΑΥΡΟΣ - ΜΟΣΧΑΤΟ ...../...../2016

Ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ  
ΕΝ-ΕΡΓΟ Α.Τ.Ε.Τ.Β.Ε.

ΛΙΑΣΚΟΣ - ΓΚΑΜΗΛΙΑΡΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ  
Πολιτικός Μηχανικός

ΟΙ ΕΠΙΒΛΕΠΟΝΤΕΣ

ΕΥΣΤΑΘΙΟΥ ΔΗΜΗΤΡΑ  
Αρχιτεκτων Μηχανικός Π.Ε.

ΜΑΛΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ Π.Ε.  
Πολιτικός Μηχανικός Π.Ε.

ΜΑΡΑΤΟΣ ΘΕΟΦΑΝΗΣ  
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός Π.Ε.

ΜΕΙΩΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗ ΚΑΤΑ 37.450,57€

Ο ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ.

ΤΣΙΩΛΗ ΑΜΑΛΙΑ  
Πολιτικός Μηχανικός Τ.Ε.

Ο Δ/ΝΤΗΣ Τ.Υ.

ΓΙΑΝΝΙΚΟΥΡΗ ΜΑΡΙΑ  
Αρχιτεκτων Μηχανικός Π.Ε.

[illegible]

Ακολουθούν τοποθετήσεις Δημοτικών Συμβούλων οι οποίες αναγράφονται στα επίσημα πρακτικά.

Τέλος ο Πρόεδρος καλεί τα μέλη του Δημοτικού Συμβουλίου να αποφασίσουν σχετικά.  
**Το Δημοτικό Συμβούλιο** μετά από διαλογική συζήτηση και αφού έλαβε υπ’ όψη του τις ισχύουσες διατάξεις, τα υποβληθέντα στοιχεία, το υπ’ αρ. πρωτ 23034/16-9-2016 έγγραφο της Τ.Υ. προς την Ενδιάμεση Διαχειριστική Αρχή, το υπ’ αρ. πρωτ. με αρ. πρωτ. 3693/21-09-2016 έγγραφο Διατύπωσης Σύμφωνης Γνώμης της Ενδιάμεσης Διαχειριστικής Αρχής Περιφέρειας Αττικής και την προαναφερόμενη εισήγηση.

**ΑΠΟΦΑΣΙΖΕΙ ΟΜΟΦΩΝΑ**

**Εγκρίνει τον** Τελικό - Τακτοποιητικό Ανακεφαλαιωτικό Πίνακα Εργασιών του έργου «ΑΝΕΓΕΡΣΗ ΒΡΕΦΟΝΗΠΙΑΚΟΥ ΣΤΑΘΜΟΥ ΟΔΟΥ ΠΑΡΝΗΘΟΣ», που συντάχθηκε βάσει των διατάξεων του άρθρου 57 του Ν. 3669/08 «Κύρωση της κωδικοποίησης της νομοθεσίας κατασκευής δημοσίων έργων» και ο οποίος υπογράφηκε από τον ανάδοχο χωρίς επιφύλαξη, σύμφωνα και με την εισήγηση της Υπηρεσίας.

**Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ**  
**ΜΠΟΥΤΣΗΣ ΑΝΤΩΝΗΣ**

**ΤΟ ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟ**

**ΤΑ ΜΕΛΗ**

**Ακριβές Αντίγραφο**  
**Μοσχάτο 22/9/2016**  
**Η Πρ/νη Τμήματος Υ.Σ.Ο**

**ΕΥΦΡΟΣΥΝΗ ΚΑΡΑΓΙΑΝΝΗ**