



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΚΑΙ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ
ΤΜΗΜΑ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΟΡΓΑΝΩΝ

ΑΠΟΦΑΣΗ ΑΡΙΘ. 136
ΑΠΟ ΤΟ ΥΠ' ΑΡΙΘ. 12/2023 ΠΡΑΚΤΙΚΟ ΣΥΝΕΔΡΙΑΣΗΣ
ΤΟΥ ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ

ΘΕΜΑ: Έγκριση 1ης Τροποποίησης μελέτης και 1ου Α.Π.Ε. του έργου «Αναστήλωση-Επανάχρηση κτιρίου Μπεζεστένι».

Στη Λάρισα, σήμερα 21η του μηνός Μαρτίου, του έτους 2023, ημέρα Τρίτη και ώρα 19.00 μ.μ. το Δημοτικό Συμβούλιο του Δήμου Λαρισαίων συνήλθε σε συνεδρίαση, ύστερα από τη με αρ. πρωτ. 12823/17-03-2023 πρόσκληση του Προέδρου αυτού, η οποία έγινε κατά τις διατάξεις του άρθρου 67 του Ν.3852/2010 (ΦΕΚ Α' 87), όπως αυτό τροποποιήθηκε και ισχύει.

Ήταν δε παρόντες από τα μέλη του οι κ.κ.: 1) Τάχος Δημήτριος, ως Πρόεδρος, 2) Αδαμόπουλος Αθανάσιος, 3) Αλεξούλης Ιωάννης, 4) Αναστασίου Μιχαήλ, 5) Ανδριτσόπουλος Ανδρέας, 6) Απρίλη Αγορίτσα, 7) Αργυρόπουλος Κωνσταντίνος, 8) Βλαχούλης Κωνσταντίνος, 9) Βούλγαρης Σωτήριος, 10) Γαμβρούλας Νικόλαος, 11) Γεωργάκης Δημήτριος, 12) Γιαννακόπουλος Κοσμάς, 13) Γούλας Παναγιώτης, 14) Δαούλας Θωμάς, 15) Δεληγιάννης Δημήτριος, 16) Διαμάντος Κωνσταντίνος, 17) Δρυστελλάς Αθανάσιος, 18) Ζαούτσος Γεώργιος, 19) Καλαμπαλίκης Κωνσταντίνος, 20) Καλτσάς Νικόλαος, 21) Καμηλαράκη – Σαμαρά Μαρία, 22) Καραλαριώτου Ειρήνη, 23) Καφφές Θεόδωρος, 24) Κυριτσάκας Βάιος, 25) Λώλος Αχιλλέας, 26) Μαβίδης Δημήτριος, 27) Μαμάκος Αθανάσιος, 28) Μπουσμπούκης Ιωάννης, 29) Νασιώκας Παναγιώτης, 30) Νταής Παναγιώτης, 31) Ξηρομερίτης Μάριος, 32) Ξυνοπούλου Ελένη – Μαρίνα, 33) Παναγιώτου Ιωάννης, 34) Παπαδούλης Γεώργιος, 35) Παπαπαρίσης Απόστολος, 36) Παπαποστόλου Δημήτριος, 37) Πράπας Αντώνιος, 38) Σάπκας Παναγιώτης, 39) Σούλτης Γεώργιος, 40) Σταυροθεόδωρος Αχιλλέας, 41) Τζατζάκης Φώτιος, 42) Τσακίρης Μιχαήλ, 43) Τσιάρας Δημήτριος και 44) Τσιλιμίγκας Χρήστος

και δεν προσήλθαν οι Δημοτικοί Σύμβουλοι κ.κ.: 1) Κρίκης Πέτρος, 2) Μόρας Ευάγγελος, 3) Παπαδημητρίου Βασίλειος, 4) Ραπτοτάσιου Ουρανία και 5) Τερζούδης Χρήστος.

Το Δημοτικό Συμβούλιο, αφού βρέθηκε σε νόμιμη απαρτία (σε σύνολο αριθμού συμβούλων 49 παρευρίσκονταν οι 44, αποτελούντες την απόλυτη πλειοψηφία αυτού, άρθρο 96 παράγραφος 2 του ΔΚΚ (Ν. 3463/8-6-2006), δηλαδή τον αμέσως μεγαλύτερο ακέραιο του μισού του νομίμου αριθμού των μελών του Συμβουλίου), εισέρχεται στη συζήτηση των θεμάτων παρόντος του Δημάρχου κ. Απόστολου Καλογιάννη.

Κατά τη συζήτηση του θέματος απουσίαζαν οι δημοτικοί σύμβουλοι κ. Βλαχούλης Κωνσταντίνος, Λώλος Αχιλλέας, Τζατζάκης Φώτιος, Ξηρομερίτης Μάριος και Νταής Παναγιώτης.

Το Δημοτικό Συμβούλιο Λαρισαίων αφού συζήτησε σχετικά με το θέμα: Έγκριση 1ης Τροποποίησης μελέτης και 1ου Α.Π.Ε. του έργου «Αναστήλωση-Επανάχρηση κτιρίου Μπεζεστένι» και αφού έλαβε υπόψη:

1. Το άρθρο 65 του Ν.3852/2010 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
2. Το Ν. 4412/2016 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
3. Τη με αριθμό 487/2012 Α.Δ.Σ. με θέμα: Έγκριση και οριστική παραλαβή των μελετών της μελέτης «ΜΕΛΕΤΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ΜΠΕΖΕΣΤΕΝΙ».
4. Τη με αριθμό 402/2016 Α.Δ.Σ. με θέμα: Έγκριση μελέτης, εκτέλεσης, επικαιροποίησης τευχών δημοπράτησης του Δημοτικού έργου «Αναστήλωση-επανάχρηση κτιρίου Μπεζεστένι».
5. Τη με αριθμό 479/2018 Α.Δ.Σ. με θέμα: Τροποποίηση της υπ' αριθμ. 402/2016 απόφασης του Δημοτικού Συμβουλίου Λαρισαίων «Έγκριση μελέτης ,εκτέλεσης επικαιροποίησης του δημοτικού έργου: Αναστήλωση-επανάχρηση κτιρίου Μπεζεστένι».
6. Τη με αριθμ. 864/2021 Α.Ο.Ε. με θέμα: Συγκρότηση Επιτροπής Διαγωνισμού για το έργο «Αναστήλωση-Επανάχρηση του κτιρίου Μπεζεστένι».
7. Τη με αριθμ. 865/2021 Α.Ο.Ε. με θέμα: Έγκριση όρων διακήρυξης και λοιπών τευχών για το έργο «Αναστήλωση-Επανάχρηση του κτιρίου Μπεζεστένι».
8. Τη με αριθμ. 96/2022 Α.Ο.Ε. με θέμα: Εξέταση Πρακτικού διαγωνισμού του έργου «ΑΝΑΣΤΗΛΩΣΗ – ΕΠΑΝΑΧΡΗΣΗ ΚΤΙΡΙΟΥ ΜΠΕΖΕΣΤΕΝΙ» και ανάδειξη προσωρινού αναδόχου.
9. Τη με αριθμ. 709/2022 απόφαση της Ενιαίας Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων.
10. Τη με αριθμ. 315/2022 Α.Ο.Ε. με θέμα: Εν μέρει ακύρωση της υπ' αριθμ. 96/2022 απόφασης Οικονομικής Επιτροπής με θέμα: «Εξέταση Πρακτικού διαγωνισμού του έργου ΑΝΑΣΤΗΛΩΣΗ – ΕΠΑΝΑΧΡΗΣΗ ΚΤΙΡΙΟΥ ΜΠΕΖΕΣΤΕΝΙ και ανάδειξη προσωρινού αναδόχου» και εκ νέου ανάδειξη προσωρινού αναδόχου του έργου «ΑΝΑΣΤΗΛΩΣΗ – ΕΠΑΝΑΧΡΗΣΗ ΚΤΙΡΙΟΥ ΜΠΕΖΕΣΤΕΝΙ».
11. Τη με αριθμ. 402/2022 Α.Ο.Ε. με θέμα: Εξέταση Πρακτικού Επιτροπής Διαγωνισμού του έργου «ΑΝΑΣΤΗΛΩΣΗ-ΕΠΑΝΑΧΡΗΣΗ ΚΤΙΡΙΟΥ ΜΠΕΖΕΣΤΕΝΙ» και κατακύρωση αυτού.
12. Τη με αρ. πρωτ. 11473/10-03-2023 εισήγηση της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών, Τμήμα Συντήρησης Δημοτικών Κτιρίων, η οποία έχει ως εξής:

Ζητείται:

Έγκριση 1ης Τροποποίησης μελέτης και του 1ου Α.Π.Ε. του έργου «ΑΝΑΣΤΗΛΩΣΗ – ΕΠΑΝΑΧΡΗΣΗ ΚΤΙΡΙΟΥ ΜΠΕΖΕΣΤΕΝΙ»

Συνολική Δαπάνη: 3.284.672,94€ (2.648.929,79€ + 635.743,15€ Φ.Π.Α. 24%)

Τρόπος εκτέλεσης: εργολαβία

Κ.Α. Προϋπολογισμού: 64.7341.41016

Χρηματοδότηση: ΕΣΠΑ

Κ.Α. Προϋπολογισμού: 30.7321.41034

Χρηματοδότηση: Πράσινο Ταμείο

Κ.Α. Προϋπολογισμού: 30.7321.41033

Χρηματοδότηση: ΣΑΤΑ

CPV: 45212314-0

Η μελέτη του έργου «ΑΝΑΣΤΗΛΩΣΗ ΕΠΑΝΑΧΡΗΣΗ ΚΤΙΡΙΟΥ ΜΠΕΖΕΣΤΕΝΙ» εγκρίθηκε με τις υπ' αριθμ. 487/2012, 402/2016 & 479/2018 Αποφάσεις του Δημοτικού Συμβουλίου του Δήμου Λαρισαίων, με προϋπολογισμό μελέτης 4.530.000,00€ (3.653.225,81€ + 876.774,19€ Φ.Π.Α. 24%).

Ο διαγωνισμός του έργου πραγματοποιήθηκε στις 07/01/2022 και με την υπ' αριθμ. 402/2022 Απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής του Δήμου Λαρισαίων το έργο ανατέθηκε στη ΕΡΓΟΔΟΜΗ ΤΕΧΝΙΚΗ Α.Τ.Ε. με συμβατικό ποσό 3.284.672,94€ (2.648.929,79€ + 635.743,15€ Φ.Π.Α. 24%), ήτοι μέση έκπτωση 27,49%.

Με το υπ' αριθμ. πρωτ. 3384/30-01-2023 έγγραφο της Εργοδομή Τεχνική ΑΤΕ αναδόχου του έργου “Αναστήλωση – Επανάχρηση κτιρίου Μπεζεστένι” υποβλήθηκε στο Διεύθυνση Τεχνικών Υπηρεσιών του Δήμου Λαρισαίων η 1η τροποποίηση της μελέτης του έργου. Η τροποποίηση της εγκεκριμένης μελέτης αφορά τη στατική μελέτη εφαρμογής και συγκεκριμένα την τροποποίηση της θεμελίωσης των κεντρικών μεταλλικών υποστηλωμάτων του κτιρίου, λόγω της γεωμετρίας και της δομικής κατάστασης των λίθινων πεσσών του μνημείου, οι οποίοι αποκαλύφθηκαν μετά την ολοκλήρωση των εργασιών εκσκαφών για τη θεμελίωση της νέας μεταλλικής κατασκευής εντός του μνημείου (λεπτομερής περιγραφή στην τεχνική περιγραφή της τροποποίησης μελέτης). Επίσης η 1η τροποποίηση μελέτης του έργου περιλαμβάνει πρόσθετα λεπτομέρειες του μεταλλικού φορέα του κτιρίου. Κατά τα άλλα ισχύει η τεχνική μελέτη όπως εγκρίθηκε με την υπ' αριθμ. 487/2012 Αποφάση του Δημοτικού Συμβουλίου. Η 1η τροποποίηση μελέτης του έργου είναι αναγκαία (θεμελίωση μεταλλικού φέροντος οργανισμού του κτιρίου) για λόγους που υπαγορεύονται από απρόβλεπτες περιστάσεις που δημιουργήθηκαν κατά την εκτέλεση του έργου (αποκάλυψη κεντρικών πεσσών του μνημείου μετά τις εκσκαφές), σύμφωνα με το άρθρο 144 του Ν. 4412/2016. Με το υπ' αριθμ. πρωτ. 3594/31-01-2023 έγγραφο της Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών του Δήμου Λαρισαίων ζητήθηκε η γνώμη του αρχικού μελετητή του έργου, σύμφωνα με το άρθρο 144 του Ν. 4412/2016. Με το υπ' αριθμ. πρωτ. 4395/03-02-2023 έγγραφο της Διόντος και Συνεργάτες ΕΠΕ δόθηκε η σύμφωνη γνώμη του αρχικού μελετητή του έργου για την τροποποίηση της μελέτης. Ακολούθως, με το υπ' αριθμ. πρωτ. 53844/15-02-2023 έγγραφο της Εφορείας Αρχαιοτήτων Λάρισας δόθηκε η σύμφωνη γνώμη για την 1η τροποποίηση της μελέτης του έργου.

Ο 1ος Ανακεφαλαιωτικός Πίνακας Εργασιών του έργου περιλαμβάνει:

- αυξήσεις ποσοτήτων εργασιών που προκύπτουν από την 1η τροποποίηση της μελέτης του έργου
- επείγουσες πρόσθετες εργασίες του άρθρου 155 του Ν. 4412/2016 (αυξήσεις ποσοτήτων εργασιών), όπως εγκρίθηκαν με την υπ' αριθμ. 903/29-11-2022 απόφαση Οικονομικής Επιτροπής Δήμου Λαρισαίων
- απολογιστικές εργασίες της παρ. 10 του άρθρου 154 του Ν. 4412/2016 που κατέστησαν αναγκαίες κατά την εκτέλεση του έργου σύμφωνα με τα υπ' αριθμ. πρωτ. 604206/06-12-2022 και 631276/03-01-2023 έγγραφα της Εφορείας Αρχαιοτήτων Λάρισας και για την διαχείριση των ΑΕΕΚ του έργου σύμφωνα με την υπ' αριθμ. Δ 8107/2022 σύμβαση της Εργοδομή Τεχνική ΑΤΕ με την ΑΝΑΚΕΜ.
- νέες εργασίες του άρθρου 156 του Ν. 4412/2016, που κατέστησαν αναγκαίες κατά την εκτέλεση του έργου σύμφωνα με το υπ' αριθμ. πρωτ. 72640/15-02-2023 έγγραφο της Εφορείας Αρχαιοτήτων Λάρισας και την υπ' αριθμ. 903/29-11-2022 απόφαση Οικονομικής Επιτροπής Δήμου Λαρισαίων

όπως αναφέρονται λεπτομερώς στην αιτιολογική έκθεση του 1ου ΑΠΕ. Η δαπάνη του προτεινόμενου 1ου ΑΠΕ ανέρχεται στο ποσό των 3.284.672,94€ (2.648.929,79€ + 635.743,15€ Φ.Π.Α. 24%), χωρίς υπέρβαση της αρχικής συμβατικής δαπάνης.

Με το Πρακτικό 2ο / 20-02-2023 του Περιφερειακού Συμβουλίου Δημοσίων Έργων Περιφερειακής Ενότητας Λάρισας Περιφέρειας Θεσσαλίας δόθηκε η σύμφωνη γνώμη για την 1η Τροποποίηση μελέτης και τον 1ο Α.Π.Ε. του έργου σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στα άρθρο 144 & 156 του Ν. 4412/2016.

Με το υπ' αριθμ. πρωτ. 1296/08-03-2023 έγγραφο της Ειδικής Υπηρεσίας Προγράμματος “Ανταγωνιστικότητα” του Υπουργείου Ανάπτυξης & Επενδύσεων προεγκρίθηκε η 1η Τροποποίηση μελέτης και ο 1ος Α.Π.Ε. του έργου από την αρμόδια Διαχειριστική Αρχή του προγράμματος ΕΣΠΑ 2014-2020.

Σύμφωνα με όλα τα παραπάνω ζητείται η έγκριση της 1ης Τροποποίησης μελέτης και του 1ου Α.Π.Ε. του έργου «ΑΝΑΣΤΗΛΩΣΗ – ΕΠΑΝΑΧΡΗΣΗ ΚΤΙΡΙΟΥ ΜΠΕΖΕΣΤΕΝΙ».

13. Την τεχνική έκθεση & τους Στατικούς Υπολογισμούς του έργου «ΑΝΑΣΤΗΛΩΣΗ – ΕΠΑΝΑΧΡΗΣΗ ΚΤΙΡΙΟΥ ΜΠΕΖΕΣΤΕΝΙ».

ΦΟΡΕΑΣ ΕΡΓΟΥ :

ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΕΡΓΟ :

ΜΕΛΕΤΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ΜΠΕΖΕΣΤΕΝΙ

ΣΤΑΔΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ :

ΜΕΛΕΤΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΣΤΑΤΙΚΩΝ



ΑΡΙΘΜ. ΤΕΥΧΟΥΣ :

ΤΚ. 01

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ & ΣΤΑΤΙΚΟΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΙ

1η ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΣ 2023

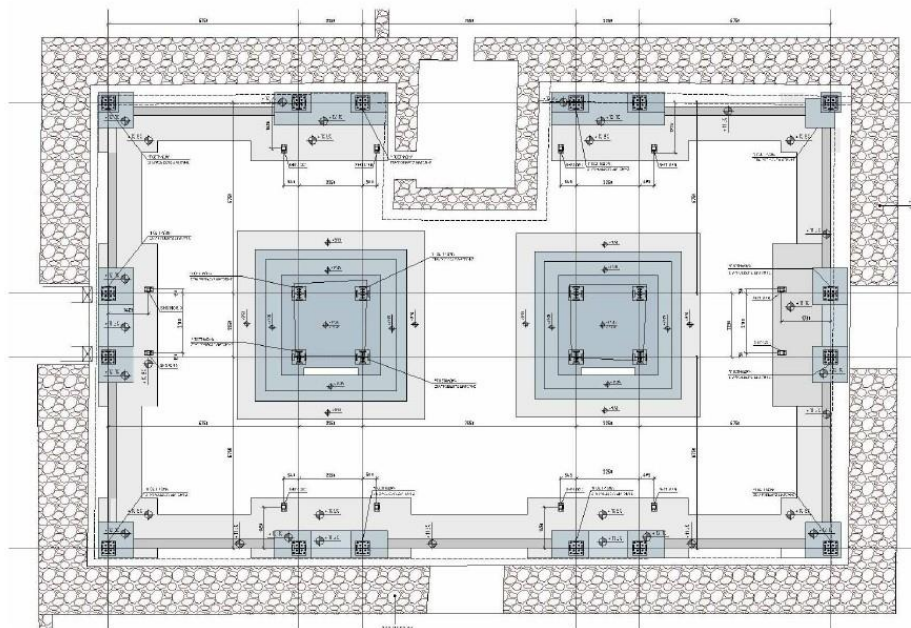
ΣΤΑΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ :	 XL ENGINEERING ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΕΠΕ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΜΕΛΕΤΩΝ Λ. ΚΑΤΣΩΝΗ 36 - Τ.Κ. 114 71 ΑΘΗΝΑ ΑΦΜ: 999804727 - ΔΟΥ: Γ' ΑΘΗΝΩΝ ΤΗΛ.: 210 64 11.406
ΑΝΑΔΟΧΟΣ :	
ΔΙΕΥΘΥΝΟΥΣΑ ΥΠΗΡΕΣΙΑ :	

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1. ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ.....	4
2. ΔΙΑΣΤΑΣΙΟΛΟΓΗΣΗ ΒΛΗΤΡΩΝ Φ25/30	11
3. ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α.....	13

1. ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

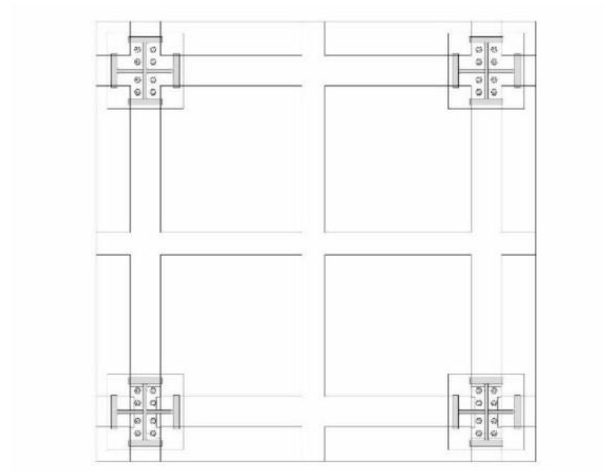
Η παρούσα τεχνική έκθεση και τα σχέδια που τη συνοδεύουν, αφορούν στην 1^η τροποποίηση της στατικής μελέτης του έργου Μπεζεστένι. Η βασική τροποποίηση είναι η προσαρμογή της θεμελίωσης των κεντρικών μεταλλικών υποστυλωμάτων, λόγω της γεωμετρίας και της κατάστασης των λίθινων πεσσών που αποκαλύφθηκαν. Επιπλέον στα σχέδια προστίθενται κατασκευαστικές λεπτομέρειες σύνδεσης των μεταλλικών μελών της κατασκευής.



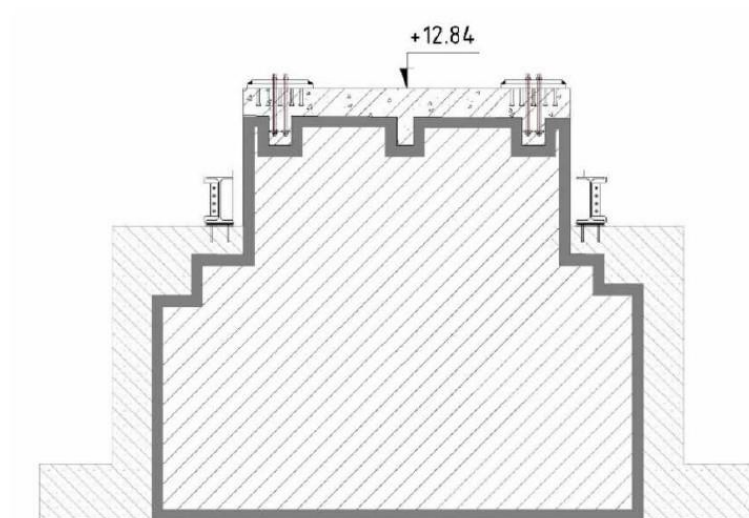
Εικόνα 1: Διάταξη έδρασης μεταλλικών υποστυλωμάτων.

Στο εσωτερικό του κτιρίου υπάρχουν δύο ομάδες των τεσσάρων υποστυλωμάτων. Η θεμελίωση τους γίνεται πάνω στους παλιούς λίθινους πεσσούς του κτιρίου. Στην αρχική στατική μελέτη προβλέπονταν η περιτείχιση των πεσών με τοιχεία ωπλισμένου σκυροδέματος. Στη στέψη των πεσών προβλέπονταν η κατασκευή εσχάρας δοκών ωπλισμένου σκυροδέματος 20/50 και πλάκας μέσου πάχους 25cm. Στους κόμβους της εσχάρας, θα εδράζονταν τα μεταλλικά υποστυλώματα. Τα τοιχεία ωπλισμένου σκυροδέματος και η εσχάρα δοκών δεν θα συνδέονταν άμεσα. Με τη διάταξη αυτή τα κατακόρυφα φορτία των μεταλλικών υποστυλωμάτων μεταφέρονται μέσω της εσχάρας ωπλισμένου σκυροδέματος στους λίθινους

πεσσούς. Ο μηχανισμός αυτός θεωρείται αποδοτικός, λαμβάνοντας υπόψη και την περίσφιξη που επιβάλλεται στους πεσσούς μέσω των περιμετρικών τοιχίων ωπλισμένου σκυροδέματος. Οι οριζόντιες σεισμικές δυνάμεις των μεταλλικών υποστυλωμάτων, θα μεταφέρονταν από την αλληλεμπλοκή των δοκών της εσχάρας ωπλισμένου σκυροδέματος με τους λίθινους πεσσούς, στα τοιχεία ωπλισμένου σκυροδέματος.



Εικόνα 2: Ξυλότυπος εσχάρας δοκών και πλάκας Ψ/Σ στη στέψη των λίθινων πεσσών σύμφωνα με την αρχική λύση.



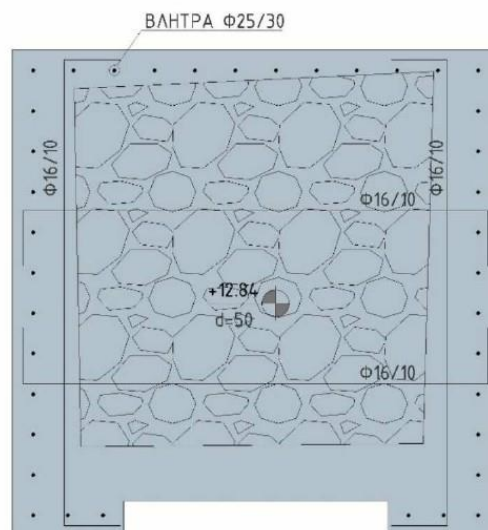
Εικόνα 3: Τομή πεσσού σύμφωνα με την αρχική λύση.

Μετά την ολοκλήρωση των εκσκαφών αποκαλύφθηκε η πραγματική κατάσταση και γεωμετρία των πεσσών. Οι πεσσοί δομούνται σε επίπεδα. Όσο ανεβαίνουμε σε στάθμη η επιφάνεια των επιπέδων μειώνεται. Πολλά από τα λιθοσώματα που απαρτίζουν τους πεσσούς είναι ρηγματωμένα ή σπασμένα, με ολόκληρα τμήματα τους να λείπουν. Επίσης αρκετοί αρμοί μεταξύ των λιθοσωμάτων είναι πρακτικά κενοί. Επομένως, η δομική εικόνα των πεσσών είναι κακή. Οι μηχανισμοί παραλαβής θλιπτικού και διατμητικού φορτίου, στους οποίους στηρίζονταν η αρχική λύση, αποδεικνύεται ότι πρακτικά δεν υφίστανται. Πέραν των προφανών βλαβών, υπάρχει η αβεβαιότητα της δυνατότητας παραλαβής των οριζόντιων δυνάμεων, από τον αρμό μεταξύ των διαφορετικών επιπέδων των λιθοσωμάτων του πεσσού. Η συμπεριφορά του συγκεκριμένου μηχανισμού αντίστασης, ακόμα και σε ιδανικές συνθήκες, με υλικά γνωστών ιδιοτήτων και επιβεβαιωμένα ομοιογενή τρόπο δόμησης, έχει αρκετές αβεβαιότητες. Άρα οδηγούμαστε στο συμπέρασμα, ότι οι πεσσοί, δεν δύναται να προσφέρουν αξιόπιστες συνθήκες θεμελίωσης στη νέα μεταλλική κατασκευή. Για το λόγο αυτό απαιτείται η τροποποίηση του συστήματος μεταφοράς των δυνάμεων στη θεμελίωση.



Εικόνα 4: Ο ανατολικός πεσσός.

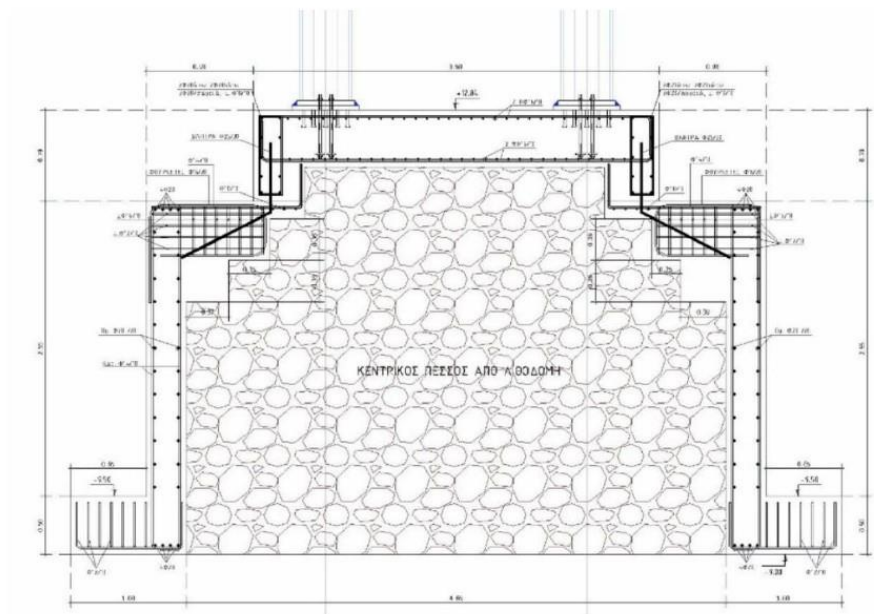
Η βασική ιδέα τη τροποποίησης, είναι η άμεση σύνδεση της πλάκας ωπλισμένου σκυροδέματος, που κατασκευάζεται στη στέψη των πεσσών, με τα τοιχεία που κατασκευάζονται περιμετρικά του. Με τον τρόπο αυτό δεν μένει κανένα τμήμα του πεσσού εκτεθειμένο, αφού περισφίγγετε σε όλο του το ύψος. Η ταυτόχρονη επισκευή του πεσσού με ενέματα, έχει ως αποτέλεσμα την ομογενοποίηση του. Επομένως οι κατακόρυφες δυνάμεις θα παραλαμβάνονται από τη συμπαγή πλέον μάζα του πεσσού, η οποία θα περισφίγγετε από τα τοιχεία ωπλισμένου σκυροδέματος. Οι οριζόντιες δυνάμεις θα μεταφέρονται απευθείας από την πλάκα ωπλισμένου σκυροδέματος της στέψης, στα περιμετρικά τοιχεία, χωρίς την εμπλοκή μηχανισμών που εξαρτώνται από τη συμπεριφορά των λιθοσωμάτων ή των αρμών τους. Η μεταφορά των διατμητικών δυνάμεων θα γίνεται από μια σειρά βλήτρων Φ25/30, που θα τοποθετηθούν περιμετρικά, όπως φαίνεται και στα σχέδια που ακολουθούν.



Εικόνα 5: Ξυλότυπος πλάκας Ώ/Σ στη στέψη των λίθινων πεσσών σύμφωνα με την νέα λύση θεμελίωσης.

Για κατασκευαστικούς λόγους, θα πρέπει να επεκταθεί η πλάκα ωπλισμένου σκυροδέματος κατά 30cm, προς όλες τις κατευθύνσεις, ώστε να είναι δυνατή η σύνδεση της με τα περιμετρικά τοιχεία. Επιπλέον, αφού για τη μεταφορά των οριζόντιων δυνάμεων δεν χρησιμοποιείται το σώμα του πεσσού, η εσχάρα ωπλισμένου σκυροδέματος αντικαθίσταται από μια πλάκα ίσου πάχους και

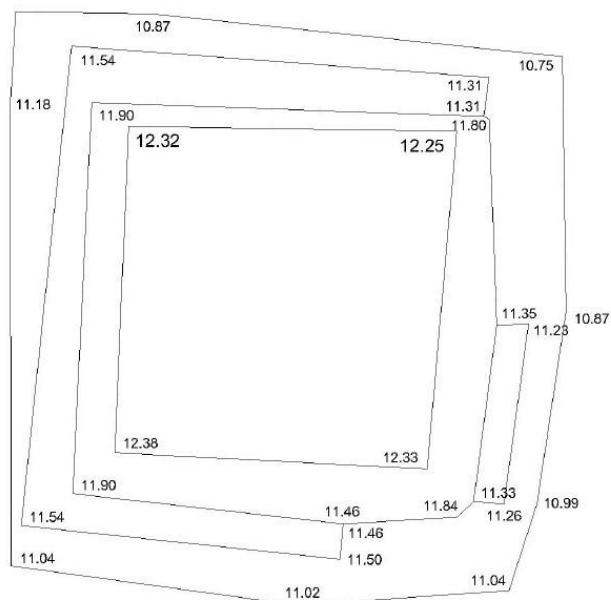
οπλισμού. Με την επιλογή αυτή αποφεύγεται και η τοπική καθαίρεση των λιθοσωμάτων του πεσσού. Προκειμένου να υπάρχει μια δυνατότητα οπτικής επαφής με τον λίθινο πεσσο προβλέπεται μια οπή του συστήματος των στοιχείων ωπλισμένου σκυροδέματος προς το νότο.



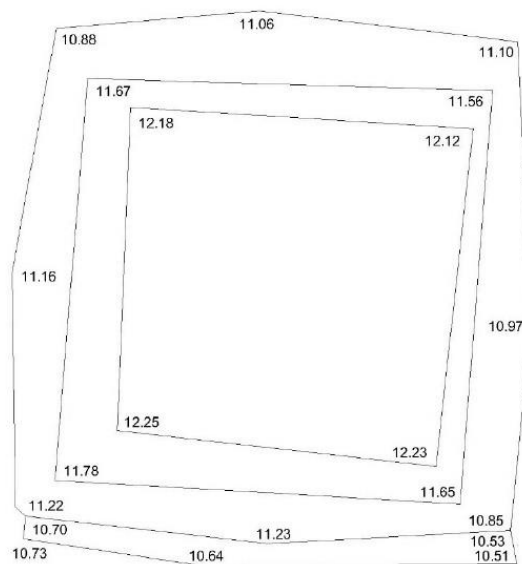
Εικόνα 6: Τομή του πεσσού σύμφωνα με τη νέα λύση θεμελίωσης.

Η αποκάλυψη και η τοπογραφική αποτύπωση των πεσσών, κατέδειξε ότι θα πρέπει να τροποποιηθεί η στάθμη έδρασης των μεταλλικών υποστυλωμάτων του ανατολικού πεσσού (υποστυλώματα Γ4,Γ5,Δ4,Δ5). Η χαμηλότερη στάθμη του δυτικού πεσσού είναι στο +12,25 και η μέγιστη στο +12,38. Η στάθμη έδρασης των μεταλλικών υποστυλωμάτων σύμφωνα με την αρχική μελέτη είναι στο +12,84. Επομένως υπάρχει ο διαθέσιμος χώρος για την κατασκευή πλάκας Ω/Σ μέσου πάχους 50cm. Η χαμηλότερη στάθμη του ανατολικού πεσσού είναι στο +12,12 και η μέγιστη στο +12,25. Η στάθμη έδρασης των μεταλλικών υποστυλωμάτων σύμφωνα με την αρχική μελέτη είναι στο +12,48. Στο κενό αυτό μπορεί να κατασκευαστεί μια πλάκα Ω/Σ μέσου πάχους 30cm. Το πάχος δεν είναι επαρκές. Για να κατασκευαστεί μια πλάκα Ω/Σ πάχους 50cm θα πρέπει η στάθμη έδρασης των μεταλλικών στοιχείων να πάει τουλάχιστον στο +12,75. Εφόσον πρόκειται να αλλάξει σε σχέση

με την αρχική μελέτη, προτείνουμε να πάει στο +12.84, για να είναι ισόσταθμη με τον άλλο πεσσό.



Εικόνα 7: Τοπογραφική αποτύπωση δυτικού πεσσού.



Εικόνα 8: Τοπογραφική αποτύπωση ανατολικού πεσσού.

Οι παραπάνω τροποποιήσεις στη θεμελίωση των μεταλλικών υποστυλωμάτων επέφεραν και κάποιες διαφοροποιήσεις στη στηρίξεις των μεταλλικών δοκών του δαπέδου του ισογείου, οι οποίες και αντιμετωπίστηκαν. Επιπλέον συμπληρώθηκαν κατασκευαστικές λεπτομέρειες στις συνδέσεις των μεταλλικών στοιχείων. Όλα τα παραπάνω εμπεριέχονται αναλυτικά στα σχέδια του φακέλου της 1ης τροποποίησης της στατικής μελέτης.

Επισημαίνεται ότι καμία από τις τροποποιήσεις που αναφέρθηκαν δεν αλλάζει τα φορτία της κατασκευής και δεν επηρεάζει τη συμπεριφορά της σε στατικά και δυναμικά φορτία. Το μόνο που αλλάζει και χρήζει υπολογισμού είναι ο μηχανισμός μεταφοράς των οριζόντιων δυνάμεων από τα μεταλλικά υποστυλώματα στα τοιχεία ωπλισμένου σκυροδέματος περιμετρικά των πεσσών. Στη νέα λύση, η μεταφορά των δυνάμεων γίνεται απευθείας από την πλάκα ωπλισμένου σκυροδέματος στα τοιχεία, μέσω των βλήτρων Φ25/30. Στο επόμενο κεφάλαιο παρουσιάζεται ο υπολογισμός της αντοχής των βλήτρων.

2. ΔΙΑΣΤΑΣΙΟΛΟΓΗΣΗ ΒΛΗΤΡΩΝ Φ25/30

Η διαστασιολόγηση των βλήτρων, της διεπιφάνειας της πλάκας ωπλισμένου σκυροδέματος και των τοιχίων, γίνεται σύμφωνα με την παράγραφο 6.1.2.2 του Κανονισμού Επεμβάσεων, όπου υπολογίζεται η δράση βλήτρου των ράβδων οπλισμού υπό ανακυκλιζόμενη φόρτιση. Η αντοχή βλήτρου υπολογίζεται σύμφωνα με τη σχέση 6.8, ως εξής:

$$F_{ud} = \frac{1.30 * d_b^2}{\gamma_{Rd}} \sqrt{f_{cd} * f_{yd}} \leq \frac{A_s * f_{yd}}{\sqrt{3}}$$

Όπου:

d_b : Διάμετρος βλήτρου

f_{cd} : Τιμή σχεδιασμού της θλιπτικής αντοχής σκυροδέματος

f_{yd} : Τιμή σχεδιασμού του ορίου σχεδιασμού της ράβδου

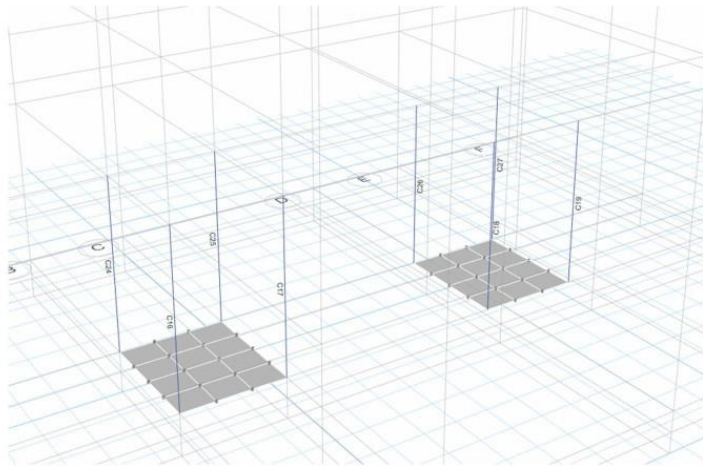
A_{sd} : Διατομή της ράβδου

γ_{Rd} : Συντελεστής ασφαλείας ίσος με 1.30

Τα βλήτρα είναι Φ25 ποιότητας B500 και το σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30. Επομένως σύμφωνα με την παραπάνω σχέση η αντοχή κάθε βλήτρου είναι 53.20kN. Συνολικά στη διατομή τοποθετούνται 38 βλήτρα. Άρα η συνολική τους αντοχή σε τέμνουσα είναι 2021,60kN.

Στο Παράρτημα Α, παρατίθεται απόσπασμα του τεύχους στατικών υπολογισμών της αρχικής μελέτης, με τα εντατικά μεγέθη των μεταλλικών στύλων. Στο δυτικό πεσσό εδράζονται τα μεταλλικά υποστυλώματα C16,C17,C24,C25, ενώ στον ανατολικό πεσσό τα C18, C19, C26, C29. Το μεγαλύτερο άθροισμα, των μέγιστων κατ' απόλυτη τιμή τεμνουσών δυνάμεων, ανά ομάδα υποστυλωμάτων και ανά διεύθυνση είναι 392kN. Κάνοντας την εξαιρετικά συντηρητική παραδοχή ότι οι δυνάμεις αυτές ασκούνται ταυτόχρονα και στις δύο διευθύνσεις, η συνισταμένη τους είναι $392 * \sqrt{2} = 555\text{kN}$. Η δύναμη αυτή θα πρέπει να παραληφθεί από τα βλήτρα.

Είναι προφανές ότι ακόμα και υπό εξαιρετικά συντηρητικό υπολογισμό της τέμνουσας δύναμης ανά πεσσό, η αντοχή των τοποθετούμενων βλήτρων επαρκεί.



Εικόνα 9: Ονομασία μεταλλικών υποστρωμάτων.

3. ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α

ETABS v8.5.0 File:BEZESTENI Units:KN-m

C O L U M N F O R C E S

STORY	COLUMN	LOAD	LOC	P	V2	V3	T	M2	M3
STORY2	C1	DEAD	0.0000	-38.11	-4.35	-6.21	-0.004	-11.749	-8.302
			1.8000	-30.90	-4.35	-6.21	-0.004	-0.564	-0.467
			3.6000	-23.68	-4.35	-6.21	-0.004	10.621	7.367
STORY2	C1	LIVE	0.0000	-4.42	-1.54	-5.51	-0.003	-11.780	-3.149
			1.8000	-4.42	-1.54	-5.51	-0.003	-1.855	-0.376
			3.6000	-4.42	-1.54	-5.51	-0.003	8.070	2.397
STORY2	C1	WINDY	0.0000	-0.10	-0.50	6.47	-0.001	0.119	-0.624
			1.8000	-0.10	-0.50	1.07	-0.001	-6.675	0.276
			3.6000	-0.10	-0.50	-4.33	-0.001	-3.749	1.177
STORY2	C1	TEMP	0.0000	-4.33	-17.94	-10.87	-0.001	-28.051	-44.492
			1.8000	-4.33	-17.94	-10.87	-0.001	-8.492	-12.202
			3.6000	-4.33	-17.94	-10.87	-0.001	11.068	20.089
STORY2	C1	WINDX	0.0000	7.51	6.54	2.82	0.007	-2.827	-4.876
			1.8000	7.51	1.14	2.82	0.007	-7.905	-11.788
			3.6000	7.51	-4.26	2.82	0.007	-12.983	-8.980
STORY2	C1	EX	0.0000	13.57	10.20	4.53	0.077	59.271	32.285
			1.8000	13.57	10.20	4.53	0.077	61.734	38.355
			3.6000	13.57	10.20	4.53	0.077	65.133	50.730
STORY2	C1	EY	0.0000	10.40	12.57	6.15	0.059	52.175	26.179
			1.8000	10.40	12.57	6.15	0.059	58.013	40.117
			3.6000	10.40	12.57	6.15	0.059	65.222	59.642
STORY2	C1	SERV	0.0000	-42.53	-5.89	-11.73	-0.007	-23.529	-11.450
			1.8000	-35.32	-5.89	-11.73	-0.007	-2.419	-0.843
			3.6000	-28.11	-5.89	-11.73	-0.007	18.691	9.763
STORY2	C1	ENVELST MAX	0.0000	-23.63	21.03	7.91	0.089	57.285	55.531
			1.8000	-16.42	21.03	7.91	0.089	77.646	50.969
			3.6000	-9.21	21.03	7.91	0.089	99.418	83.426
STORY2	C1	ENVELST MIN	0.0000	-62.36	-34.32	-30.20	-0.101	-92.563	-81.094
			1.8000	-52.62	-34.32	-30.20	-0.101	-80.630	-52.279
			3.6000	-42.89	-34.32	-30.20	-0.101	-70.106	-66.296
STORY2	C2	DEAD	0.0000	-52.44	5.65	-5.91	-0.003	-3.286	9.306
			1.8000	-45.23	5.65	-5.91	-0.003	7.349	-0.868
			3.6000	-38.02	5.65	-5.91	-0.003	17.985	-11.042
STORY2	C2	LIVE	0.0000	0.48	0.67	1.76	-0.002	5.380	0.307
			1.8000	0.48	0.67	1.76	-0.002	2.207	-0.891
			3.6000	0.48	0.67	1.76	-0.002	-0.965	-2.089
STORY2	C2	WINDY	0.0000	1.10	-0.17	5.16	-0.001	-4.985	-0.071
			1.8000	1.10	-0.17	-0.24	-0.001	-9.416	0.241
			3.6000	1.10	-0.17	-5.64	-0.001	-4.127	0.553
STORY2	C2	TEMP	0.0000	-9.62	-19.50	-14.23	0.001	-34.679	-39.553
			1.8000	-9.62	-19.50	-14.23	0.001	-9.068	-4.445
			3.6000	-9.62	-19.50	-14.23	0.001	16.542	30.664
STORY2	C2	WINDX	0.0000	-2.72	-6.97	-1.60	-0.010	-19.054	-19.012
			1.8000	-2.72	-6.97	-1.60	-0.010	-16.177	-6.472
			3.6000	-2.72	-6.97	-1.60	-0.010	-13.300	6.068
STORY2	C2	EX	0.0000	82.28	31.81	24.87	0.080	151.340	100.666
			1.8000	82.28	31.81	24.87	0.080	107.700	45.517
			3.6000	82.28	31.81	24.87	0.080	65.585	23.787
STORY2	C2	EY	0.0000	92.76	28.42	21.54	0.060	144.512	96.591
			1.8000	92.76	28.42	21.54	0.060	107.220	47.058
			3.6000	92.76	28.42	21.54	0.060	71.523	18.223
STORY2	C2	SERV	0.0000	-51.96	6.32	-4.15	-0.006	2.093	9.613
			1.8000	-44.75	6.32	-4.15	-0.006	9.556	-1.759
			3.6000	-37.54	6.32	-4.15	-0.006	17.019	-13.131
STORY2	C2	ENVELST MAX	0.0000	65.24	46.32	26.30	0.093	194.097	139.103
			1.8000	72.46	46.32	26.30	0.093	148.319	59.399
			3.6000	79.67	46.32	26.30	0.093	108.701	31.089
STORY2	C2	ENVELST MIN	0.0000	-169.65	-34.35	-36.36	-0.102	-195.290	-120.184

			1.8000	-162.43	-34.35	-36.36	-0.102	-131.413	-62.026
			3.6000	-155.22	-34.35	-36.36	-0.102	-73.697	-62.992
STORY2	C3	DEAD	0.0000	-66.19	-4.75	-6.11	-0.004	-3.801	-8.592
			1.8000	-58.98	-4.75	-6.11	-0.004	7.200	-0.041
			3.6000	-51.77	-4.75	-6.11	-0.004	18.201	8.511
STORY2	C3	LIVE	0.0000	-9.88	-2.04	3.50	-0.003	8.002	-4.419
			1.8000	-9.88	-2.04	3.50	-0.003	1.697	-0.745
			3.6000	-9.88	-2.04	3.50	-0.003	-4.608	2.928
STORY2	C3	WINDY	0.0000	-0.61	0.10	5.13	0.000	-4.922	0.384
			1.8000	-0.61	0.10	-0.27	0.000	-9.304	0.201
			3.6000	-0.61	0.10	-5.67	0.000	-3.967	0.018
STORY2	C3	TEMP	0.0000	13.17	-9.49	-14.62	-0.001	-35.409	-21.089
			1.8000	13.17	-9.49	-14.62	-0.001	-9.093	-4.003
			3.6000	13.17	-9.49	-14.62	-0.001	17.224	13.083
STORY2	C3	WINDX	0.0000	19.84	-1.70	-0.75	0.007	-17.157	-12.697
			1.8000	19.84	-1.70	-0.75	0.007	-15.812	-9.633
			3.6000	19.84	-1.70	-0.75	0.007	-14.467	-6.569
STORY2	C3	EX	0.0000	91.85	15.57	21.24	0.078	137.229	73.613
			1.8000	91.85	15.57	21.24	0.078	99.080	46.937
			3.6000	91.85	15.57	21.24	0.078	61.040	23.612
STORY2	C3	EY	0.0000	88.84	14.95	21.77	0.059	141.223	74.390
			1.8000	88.84	14.95	21.77	0.059	102.240	48.018
			3.6000	88.84	14.95	21.77	0.059	63.503	22.925
STORY2	C3	SERV	0.0000	-76.07	-6.79	-2.61	-0.007	4.202	-13.011
			1.8000	-68.86	-6.79	-2.61	-0.007	8.898	-0.786
			3.6000	-61.65	-6.79	-2.61	-0.007	13.594	11.439
STORY2	C3	ENVELST MAX	0.0000	47.37	14.28	23.78	0.090	182.592	85.673
			1.8000	54.58	14.28	23.78	0.090	140.013	61.685
			3.6000	61.79	14.28	23.78	0.090	97.713	40.464
STORY2	C3	ENVELST MIN	0.0000	-189.63	-25.82	-32.50	-0.102	-182.191	-107.276
			1.8000	-182.42	-25.82	-32.50	-0.102	-123.915	-62.512
			3.6000	-175.21	-25.82	-32.50	-0.102	-65.918	-20.515
STORY2	C4	DEAD	0.0000	-49.09	1.47	-5.77	-0.003	-4.062	1.704
			1.8000	-41.88	1.47	-5.77	-0.003	6.331	-0.936
			3.6000	-34.66	1.47	-5.77	-0.003	16.724	-3.576
STORY2	C4	LIVE	0.0000	0.58	-1.82	4.27	-0.002	8.129	-3.222
			1.8000	0.58	-1.82	4.27	-0.002	0.442	0.059
			3.6000	0.58	-1.82	4.27	-0.002	-7.246	3.341
STORY2	C4	WINDY	0.0000	0.58	0.04	5.28	-0.001	-4.448	0.279
			1.8000	0.58	0.04	-0.12	-0.001	-9.087	0.208
			3.6000	0.58	0.04	-5.52	-0.001	-4.006	0.137
STORY2	C4	TEMP	0.0000	15.06	9.00	-14.49	0.000	-35.147	20.180
			1.8000	15.06	9.00	-14.49	0.000	-9.062	3.983
			3.6000	15.06	9.00	-14.49	0.000	17.023	-12.215
STORY2	C4	WINDX	0.0000	-5.62	-3.60	-1.17	-0.010	-17.133	-13.526
			1.8000	-5.62	-3.60	-1.17	-0.010	-15.036	-7.054
			3.6000	-5.62	-3.60	-1.17	-0.010	-12.939	-0.583
STORY2	C4	EX	0.0000	90.27	15.54	16.30	0.081	114.252	73.654
			1.8000	90.27	15.54	16.30	0.081	85.472	47.262
			3.6000	90.27	15.54	16.30	0.081	57.256	24.625
STORY2	C4	EY	0.0000	95.47	14.17	16.58	0.061	124.582	73.112
			1.8000	95.47	14.17	16.58	0.061	95.367	48.391
			3.6000	95.47	14.17	16.58	0.061	66.712	25.271
STORY2	C4	SERV	0.0000	-48.51	-0.36	-1.50	-0.005	4.067	-1.519
			1.8000	-41.30	-0.36	-1.50	-0.005	6.773	-0.877
			3.6000	-34.09	-0.36	-1.50	-0.005	9.478	-0.235
STORY2	C4	ENVELST MAX	0.0000	73.75	20.34	18.21	0.095	158.860	95.680
			1.8000	80.97	20.34	18.21	0.095	127.561	61.663
			3.6000	88.18	20.34	18.21	0.095	96.990	30.753
STORY2	C4	ENVELST MIN	0.0000	-171.35	-19.23	-29.53	-0.103	-158.855	-95.495
			1.8000	-164.14	-19.23	-29.53	-0.103	-114.457	-63.476
			3.6000	-156.93	-19.23	-29.53	-0.103	-70.787	-34.564
STORY2	C5	DEAD							

			0.0000	-68.17	-7.32	-8.25	-0.003	-8.359	-15.314
			1.8000	-60.96	-7.32	-8.25	-0.003	6.493	-2.133
			3.6000	-53.75	-7.32	-8.25	-0.003	21.345	11.048
STORY2	C5	LIVE	0.0000	-7.73	-8.66	0.59	-0.002	1.741	-25.911
			1.8000	-7.73	-8.66	0.59	-0.002	0.681	-10.327
			3.6000	-7.73	-8.66	0.59	-0.002	-0.380	5.257
STORY2	C5	WINDY	0.0000	0.06	0.57	5.25	0.000	-4.363	1.160
			1.8000	0.06	0.57	-0.15	0.000	-8.948	0.142
			3.6000	0.06	0.57	-5.55	0.000	-3.813	-0.877
STORY2	C5	TEMP	0.0000	-11.19	19.45	-14.40	-0.002	-34.966	39.265
			1.8000	-11.19	19.45	-14.40	-0.002	-9.043	4.249
			3.6000	-11.19	19.45	-14.40	-0.002	16.881	-30.767
STORY2	C5	WINDX	0.0000	18.81	-2.73	-0.26	0.006	-15.059	-13.477
			1.8000	18.81	-2.73	-0.26	0.006	-14.561	-8.558
			3.6000	18.81	-2.73	-0.26	0.006	-14.124	-3.640
STORY2	C5	EX	0.0000	78.56	32.55	16.08	0.080	108.830	100.832
			1.8000	78.56	32.55	16.08	0.080	80.369	43.525
			3.6000	78.56	32.55	16.08	0.080	52.446	22.076
STORY2	C5	EY	0.0000	70.72	35.21	19.77	0.061	127.582	106.817
			1.8000	70.72	35.21	19.77	0.061	92.420	44.136
			3.6000	70.72	35.21	19.77	0.061	57.790	22.769
STORY2	C5	SERV	0.0000	-75.90	-15.98	-7.66	-0.005	-6.617	-41.224
			1.8000	-68.69	-15.98	-7.66	-0.005	7.173	-12.460
			3.6000	-61.47	-15.98	-7.66	-0.005	20.964	16.305
STORY2	C5	ENVELST MAX	0.0000	27.74	33.32	16.64	0.094	152.742	108.797
			1.8000	34.95	33.32	16.64	0.094	123.364	49.897
			3.6000	42.16	33.32	16.64	0.094	94.678	66.322
STORY2	C5	ENVELST MIN	0.0000	-171.81	-56.62	-32.74	-0.102	-167.719	-165.336
			1.8000	-164.60	-56.62	-32.74	-0.102	-109.698	-64.490
			3.6000	-157.39	-56.62	-32.74	-0.102	-52.369	-31.236
STORY2	C6	DEAD	0.0000	-35.63	-0.17	-6.81	-0.004	-13.513	2.011
			1.8000	-28.41	-0.17	-6.81	-0.004	-1.249	2.325
			3.6000	-21.20	-0.17	-6.81	-0.004	11.015	2.639
STORY2	C6	LIVE	0.0000	-1.92	3.26	-6.54	-0.003	-18.615	17.329
			1.8000	-1.92	3.26	-6.54	-0.003	-6.851	11.463
			3.6000	-1.92	3.26	-6.54	-0.003	4.912	5.596
STORY2	C6	WINDY	0.0000	-0.18	0.46	6.29	0.000	0.131	0.879
			1.8000	-0.18	0.46	0.89	0.000	-6.339	0.057
			3.6000	-0.18	0.46	-4.51	0.000	-3.088	-0.766
STORY2	C6	TEMP	0.0000	-4.23	17.64	-12.08	-0.001	-32.121	44.298
			1.8000	-4.23	17.64	-12.08	-0.001	-10.370	12.550
			3.6000	-4.23	17.64	-12.08	-0.001	11.380	-19.198
STORY2	C6	WINDX	0.0000	7.24	32.01	3.11	-0.011	-1.116	9.066
			1.8000	7.24	5.01	3.11	-0.011	-6.714	-24.251
			3.6000	7.24	-21.99	3.11	-0.011	-12.312	-8.968
STORY2	C6	EX	0.0000	8.56	6.67	6.06	0.083	47.611	45.502
			1.8000	8.56	6.67	6.06	0.083	42.153	42.667
			3.6000	8.56	6.67	6.06	0.083	39.048	43.118
STORY2	C6	EY	0.0000	10.63	7.51	6.50	0.062	58.866	50.909
			1.8000	10.63	7.51	6.50	0.062	50.552	42.349
			3.6000	10.63	7.51	6.50	0.062	43.815	36.887
STORY2	C6	SERV	0.0000	-37.54	3.08	-13.35	-0.007	-32.128	19.341
			1.8000	-30.33	3.08	-13.35	-0.007	-8.100	13.788
			3.6000	-23.12	3.08	-13.35	-0.007	15.927	8.235
STORY2	C6	ENVELST MAX	0.0000	-23.39	51.04	8.93	0.096	50.329	86.491
			1.8000	-16.18	29.48	8.93	0.096	58.524	63.429
			3.6000	-8.96	29.48	8.93	0.096	69.001	59.622
STORY2	C6	ENVELST MIN	0.0000	-56.36	-26.69	-33.86	-0.107	-95.970	-63.731
			1.8000	-46.62	-26.69	-33.86	-0.107	-67.873	-47.315
			3.6000	-36.88	-29.96	-33.86	-0.107	-42.058	-48.748
STORY2	C14	DEAD	0.0000	-68.98	-1.61	0.91	-0.003	6.245	-4.387
			1.8000	-61.77	-1.61	0.91	-0.003	4.604	-1.491
			3.6000	-54.56	-1.61	0.91	-0.003	2.962	1.404

STORY2	C14	LIVE	0.0000	-12.24	-0.94	-6.26	-0.004	-7.575	-13.127
			1.8000	-12.24	-0.94	-6.26	-0.004	3.697	-11.427
			3.6000	-12.24	-0.94	-6.26	-0.004	14.970	-9.726
STORY2	C14	WINDY	0.0000	-1.80	-0.21	0.17	0.000	-1.158	-0.301
			1.8000	-1.80	-0.21	0.17	0.000	-1.456	0.080
			3.6000	-1.80	-0.21	0.17	0.000	-1.754	0.461
STORY2	C14	TEMP	0.0000	0.50	-19.86	-4.80	-0.002	-8.420	-46.204
			1.8000	0.50	-19.86	-4.80	-0.002	0.222	-10.462
			3.6000	0.50	-19.86	-4.80	-0.002	8.864	25.281
STORY2	C14	WINDX	0.0000	-6.10	4.05	5.25	-0.007	5.812	-7.047
			1.8000	-6.10	-1.35	5.25	-0.007	-3.642	-9.468
			3.6000	-6.10	-6.75	5.25	-0.007	-13.096	-2.170
STORY2	C14	EX	0.0000	34.56	4.68	8.18	0.076	21.611	50.945
			1.8000	34.56	4.68	8.18	0.076	33.185	49.855
			3.6000	34.56	4.68	8.18	0.076	46.571	50.177
STORY2	C14	EY	0.0000	41.84	4.70	8.97	0.058	21.322	45.325
			1.8000	41.84	4.70	8.97	0.058	31.021	48.294
			3.6000	41.84	4.70	8.97	0.058	44.623	52.472
STORY2	C14	SERV	0.0000	-81.22	-2.55	-5.35	-0.007	-1.330	-17.514
			1.8000	-74.01	-2.55	-5.35	-0.007	8.301	-12.918
			3.6000	-66.80	-2.55	-5.35	-0.007	17.932	-8.322
STORY2	C14	ENVELST MAX	0.0000	-22.89	27.61	9.20	0.089	30.465	63.384
			1.8000	-15.68	27.61	9.20	0.089	48.944	57.138
			3.6000	-8.47	27.61	9.20	0.089	70.405	64.066
STORY2	C14	ENVELST MIN	0.0000	-127.31	-32.90	-13.64	-0.099	-25.549	-88.355
			1.8000	-120.10	-32.90	-13.64	-0.099	-36.039	-71.547
			3.6000	-112.88	-32.90	-13.64	-0.099	-49.511	-70.983
STORY2	C16	DEAD	0.0000	-111.92	3.75	-0.11	-0.005	0.000	0.000
			1.8000	-104.71	3.75	-0.11	-0.005	0.203	-6.749
			3.6000	-97.50	3.75	-0.11	-0.005	0.406	-13.498
STORY2	C16	LIVE	0.0000	-19.52	5.13	-3.06	-0.003	0.000	0.000
			1.8000	-19.52	5.13	-3.06	-0.003	5.513	-9.243
			3.6000	-19.52	5.13	-3.06	-0.003	11.026	-18.485
STORY2	C16	WINDY	0.0000	0.31	-0.12	0.96	0.000	0.000	0.000
			1.8000	0.31	-0.12	0.96	0.000	-1.736	0.221
			3.6000	0.31	-0.12	0.96	0.000	-3.473	0.441
STORY2	C16	TEMP	0.0000	0.09	-8.21	-3.52	0.000	0.000	0.000
			1.8000	0.09	-8.21	-3.52	0.000	6.334	14.776
			3.6000	0.09	-8.21	-3.52	0.000	12.668	29.552
STORY2	C16	WINDX	0.0000	-2.17	2.15	4.83	0.004	0.000	0.000
			1.8000	-2.17	2.15	4.83	0.004	-8.687	-3.875
			3.6000	-2.17	2.15	4.83	0.004	-17.373	-7.750
STORY2	C16	EX	0.0000	20.65	11.38	18.84	0.075	0.000	0.000
			1.8000	20.65	11.38	18.84	0.075	33.914	20.478
			3.6000	20.65	11.38	18.84	0.075	67.828	40.955
STORY2	C16	EY	0.0000	20.74	12.05	20.47	0.059	0.000	0.000
			1.8000	20.74	12.05	20.47	0.059	36.842	21.684
			3.6000	20.74	12.05	20.47	0.059	73.683	43.367
STORY2	C16	SERV	0.0000	-131.45	8.88	-3.18	-0.008	0.000	0.000
			1.8000	-124.23	8.88	-3.18	-0.008	5.716	-15.992
			3.6000	-117.02	8.88	-3.18	-0.008	11.432	-31.983
STORY2	C16	ENVELST MAX	0.0000	-94.75	22.51	24.48	0.090	0.000	0.000
			1.8000	-87.53	22.51	24.48	0.090	49.975	16.457
			3.6000	-80.32	22.51	24.48	0.090	99.951	32.913
STORY2	C16	ENVELST MIN	0.0000	-182.55	-9.14	-27.76	-0.102	0.000	0.000
			1.8000	-172.81	-9.14	-27.76	-0.102	-44.056	-40.518
			3.6000	-163.07	-9.14	-27.76	-0.102	-88.113	-81.036
STORY2	C17	DEAD	0.0000	-121.60	-1.35	-0.34	-0.004	0.000	0.000
			1.8000	-114.39	-1.35	-0.34	-0.004	0.606	2.424
			3.6000	-107.17	-1.35	-0.34	-0.004	1.212	4.848
STORY2	C17	LIVE	0.0000	-50.43	2.64	-2.51	-0.003	0.000	0.000
			1.8000	-50.43	2.64	-2.51	-0.003	4.511	-4.746
			3.6000	-50.43	2.64	-2.51	-0.003	9.021	-9.491

STORY2	C17	WINDY	0.0000	0.17	-0.06	0.93	0.000	0.000	0.000
			1.8000	0.17	-0.06	0.93	0.000	-1.668	0.113
			3.6000	0.17	-0.06	0.93	0.000	-3.336	0.226
STORY2	C17	TEMP	0.0000	19.12	-2.80	-3.68	0.000	0.000	0.000
			1.8000	19.12	-2.80	-3.68	0.000	6.632	5.032
			3.6000	19.12	-2.80	-3.68	0.000	13.265	10.065
STORY2	C17	WINDX	0.0000	4.88	1.60	5.16	-0.008	0.000	0.000
			1.8000	4.88	1.60	5.16	-0.008	-9.289	-2.886
			3.6000	4.88	1.60	5.16	-0.008	-18.579	-5.772
STORY2	C17	EX	0.0000	27.84	17.73	17.32	0.080	0.000	0.000
			1.8000	27.84	17.73	17.32	0.080	31.181	31.919
			3.6000	27.84	17.73	17.32	0.080	62.361	63.839
STORY2	C17	EY	0.0000	26.03	17.62	18.36	0.061	0.000	0.000
			1.8000	26.03	17.62	18.36	0.061	33.055	31.716
			3.6000	26.03	17.62	18.36	0.061	66.111	63.432
STORY2	C17	SERV	0.0000	-172.03	1.29	-2.84	-0.007	0.000	0.000
			1.8000	-164.82	1.29	-2.84	-0.007	5.116	-2.321
			3.6000	-157.60	1.29	-2.84	-0.007	10.233	-4.643
STORY2	C17	ENVELST MAX	0.0000	-111.17	22.99	21.97	0.093	0.000	0.000
			1.8000	-103.96	22.99	21.97	0.093	45.271	41.486
			3.6000	-96.74	22.99	21.97	0.093	90.542	82.971
STORY2	C17	ENVELST MIN	0.0000	-243.26	-23.05	-25.15	-0.103	0.000	0.000
			1.8000	-233.53	-23.05	-25.15	-0.103	-39.548	-41.383
			3.6000	-223.79	-23.05	-25.15	-0.103	-79.097	-82.766
STORY2	C18	DEAD	0.0000	-122.96	-1.37	0.15	-0.005	0.000	0.000
			1.8000	-115.75	-1.37	0.15	-0.005	-0.261	2.468
			3.6000	-108.54	-1.37	0.15	-0.005	-0.523	4.936
STORY2	C18	LIVE	0.0000	-52.46	-4.39	-1.61	-0.003	0.000	0.000
			1.8000	-52.46	-4.39	-1.61	-0.003	2.902	7.902
			3.6000	-52.46	-4.39	-1.61	-0.003	5.805	15.805
STORY2	C18	WINDY	0.0000	0.23	-0.09	0.95	-0.001	0.000	0.000
			1.8000	0.23	-0.09	0.95	-0.001	-1.717	0.162
			3.6000	0.23	-0.09	0.95	-0.001	-3.435	0.324
STORY2	C18	TEMP	0.0000	18.92	2.46	-3.64	-0.001	0.000	0.000
			1.8000	18.92	2.46	-3.64	-0.001	6.548	-4.433
			3.6000	18.92	2.46	-3.64	-0.001	13.097	-8.866
STORY2	C18	WINDX	0.0000	-3.34	3.48	4.77	0.003	0.000	0.000
			1.8000	-3.34	3.48	4.77	0.003	-8.590	-6.263
			3.6000	-3.34	3.48	4.77	0.003	-17.180	-12.526
STORY2	C18	EX	0.0000	27.17	18.00	16.89	0.082	0.000	0.000
			1.8000	27.17	18.00	16.89	0.082	30.409	32.401
			3.6000	27.17	18.00	16.89	0.082	60.819	64.802
STORY2	C18	EY	0.0000	26.28	18.06	19.56	0.062	0.000	0.000
			1.8000	26.28	18.06	19.56	0.062	35.214	32.517
			3.6000	26.28	18.06	19.56	0.062	70.429	65.034
STORY2	C18	SERV	0.0000	-175.42	-5.76	-1.47	-0.007	0.000	0.000
			1.8000	-168.21	-5.76	-1.47	-0.007	2.641	10.370
			3.6000	-161.00	-5.76	-1.47	-0.007	5.282	20.741
STORY2	C18	ENVELST MAX	0.0000	-114.14	19.90	23.97	0.095	0.000	0.000
			1.8000	-106.93	19.90	23.97	0.095	45.527	48.656
			3.6000	-99.71	19.90	23.97	0.095	91.054	97.313
STORY2	C18	ENVELST MIN	0.0000	-248.03	-27.03	-25.29	-0.107	0.000	0.000
			1.8000	-238.29	-27.03	-25.29	-0.107	-43.147	-35.818
			3.6000	-228.56	-27.03	-25.29	-0.107	-86.295	-71.636
STORY2	C19	DEAD	0.0000	-107.77	-5.36	-0.79	-0.004	0.000	0.000
			1.8000	-100.55	-5.36	-0.79	-0.004	1.414	9.639
			3.6000	-93.34	-5.36	-0.79	-0.004	2.829	19.278
STORY2	C19	LIVE	0.0000	-14.18	-6.21	-2.87	-0.003	0.000	0.000
			1.8000	-14.18	-6.21	-2.87	-0.003	5.165	11.177
			3.6000	-14.18	-6.21	-2.87	-0.003	10.330	22.353
STORY2	C19	WINDY	0.0000	0.43	0.01	0.90	-0.001	0.000	0.000
			1.8000	0.43	0.01	0.90	-0.001	-1.618	-0.009

			3.6000	0.43	0.01	0.90	-0.001	-3.237	-0.018
STORY2	C19	TEMP	0.0000	0.43	8.01	-3.61	-0.001	0.000	0.000
			1.8000	0.43	8.01	-3.61	-0.001	6.485	-14.425
			3.6000	0.43	8.01	-3.61	-0.001	12.989	-28.850
STORY2	C19	WINDX	0.0000	3.00	0.78	5.05	-0.008	0.000	0.000
			1.8000	3.00	0.78	5.05	-0.008	-9.087	-1.399
			3.6000	3.00	0.78	5.05	-0.008	-18.175	-2.798
STORY2	C19	EX	0.0000	19.76	11.65	15.28	0.082	0.000	0.000
			1.8000	19.76	11.65	15.28	0.082	27.500	20.976
			3.6000	19.76	11.65	15.28	0.082	55.001	41.952
STORY2	C19	EY	0.0000	16.29	11.18	17.14	0.062	0.000	0.000
			1.8000	16.29	11.18	17.14	0.062	30.851	20.125
			3.6000	16.29	11.18	17.14	0.062	61.702	40.251
STORY2	C19	SERV	0.0000	-121.95	-11.56	-3.66	-0.007	0.000	0.000
			1.8000	-114.74	-11.56	-3.66	-0.007	6.579	20.816
			3.6000	-107.53	-11.56	-3.66	-0.007	13.158	41.632
STORY2	C19	ENVELST MAX	0.0000	-90.21	6.55	19.50	0.095	0.000	0.000
			1.8000	-83.00	6.55	19.50	0.095	43.098	45.827
			3.6000	-75.79	6.55	19.50	0.095	86.195	91.654
STORY2	C19	ENVELST MIN	0.0000	-166.76	-25.46	-23.94	-0.106	0.000	0.000
			1.8000	-157.02	-25.46	-23.94	-0.106	-35.104	-11.786
			3.6000	-147.29	-25.46	-23.94	-0.106	-70.208	-23.572
STORY2	C21	DEAD	0.0000	-68.04	0.04	1.25	-0.006	5.898	2.104
			1.8000	-60.83	0.04	1.25	-0.006	3.646	2.033
			3.6000	-53.62	0.04	1.25	-0.006	1.394	1.963
STORY2	C21	LIVE	0.0000	-12.24	0.61	-3.78	-0.003	-2.929	13.408
			1.8000	-12.24	0.61	-3.78	-0.003	3.872	12.304
			3.6000	-12.24	0.61	-3.78	-0.003	10.673	11.201
STORY2	C21	WINDY	0.0000	-1.40	0.08	-0.25	-0.001	-2.243	0.204
			1.8000	-1.40	0.08	-0.25	-0.001	-1.795	0.052
			3.6000	-1.40	0.08	-0.25	-0.001	-1.348	-0.100
STORY2	C21	TEMP	0.0000	0.98	19.67	-4.04	0.001	-5.841	45.951
			1.8000	0.98	19.67	-4.04	0.001	1.423	10.551
			3.6000	0.98	19.67	-4.04	0.001	8.688	-24.848
STORY2	C21	WINDX	0.0000	-4.91	33.56	5.49	0.002	5.812	7.832
			1.8000	-4.91	6.56	5.49	0.002	-4.075	-28.271
			3.6000	-4.91	-20.44	5.49	0.002	-13.961	-15.775
STORY2	C21	EX	0.0000	28.81	2.54	6.05	0.084	31.738	48.996
			1.8000	28.81	2.54	6.05	0.084	26.568	49.642
			3.6000	28.81	2.54	6.05	0.084	25.331	50.694
STORY2	C21	EY	0.0000	28.42	1.46	7.96	0.064	41.657	48.034
			1.8000	28.42	1.46	7.96	0.064	31.560	47.649
			3.6000	28.42	1.46	7.96	0.064	25.832	47.405
STORY2	C21	SERV	0.0000	-80.28	0.65	-2.53	-0.009	2.969	15.512
			1.8000	-73.07	0.65	-2.53	-0.009	7.518	14.338
			3.6000	-65.85	0.65	-2.53	-0.009	12.066	13.164
STORY2	C21	ENVELST MAX	0.0000	-36.82	51.00	9.14	0.095	55.612	85.174
			1.8000	-29.61	30.17	9.14	0.095	45.112	72.122
			3.6000	-22.40	30.17	9.14	0.095	40.162	72.479
STORY2	C21	ENVELST MIN	0.0000	-115.12	-29.45	-10.41	-0.111	-46.745	-66.086
			1.8000	-105.39	-29.45	-10.41	-0.111	-33.949	-55.751
			3.6000	-97.07	-30.00	-10.41	-0.111	-26.702	-57.352
STORY2	C22	DEAD	0.0000	-72.15	-2.32	-2.33	-0.005	-9.226	-4.592
			1.8000	-64.94	-2.32	-2.33	-0.005	-5.024	-0.409
			3.6000	-57.73	-2.32	-2.33	-0.005	-0.822	3.773
STORY2	C22	LIVE	0.0000	3.59	-1.78	-8.04	-0.004	-24.243	-12.887
			1.8000	3.59	-1.78	-8.04	-0.004	-9.763	-9.680
			3.6000	3.59	-1.78	-8.04	-0.004	4.716	-6.474
STORY2	C22	WINDY	0.0000	1.90	0.12	0.23	0.000	-1.233	0.166
			1.8000	1.90	0.12	0.23	0.000	-1.648	-0.022
			3.6000	1.90	0.12	0.23	0.000	-2.063	-0.241
STORY2	C22	TEMP	0.0000	-1.31	-20.00	5.49	0.002	10.045	-46.446

			1.8000	-1.31	-20.00	5.49	0.002	0.162	-10.450
			3.6000	-1.31	-20.00	5.49	0.002	-9.721	25.546
STORY2	C22	WINDX	0.0000	8.59	7.96	5.96	0.004	6.640	-4.237
			1.8000	8.59	2.56	5.96	0.004	-4.079	-13.709
			3.6000	8.59	-2.84	5.96	0.004	-14.799	-13.460
STORY2	C22	EX	0.0000	40.77	3.60	10.45	0.078	18.254	52.603
			1.8000	40.77	3.60	10.45	0.078	34.591	55.356
			3.6000	40.77	3.60	10.45	0.078	52.609	58.698
STORY2	C22	EY	0.0000	36.95	2.48	9.98	0.059	20.274	50.649
			1.8000	36.95	2.48	9.98	0.059	32.419	51.331
			3.6000	36.95	2.48	9.98	0.059	48.334	52.385
STORY2	C22	SERV	0.0000	-68.56	-4.10	-10.38	-0.009	-33.468	-17.478
			1.8000	-61.35	-4.10	-10.38	-0.009	-14.787	-10.090
			3.6000	-54.14	-4.10	-10.38	-0.009	3.893	-2.701
STORY2	C22	ENVELST MAX	0.0000	-18.50	26.86	7.09	0.088	4.404	63.470
			1.8000	-11.29	26.86	7.09	0.088	34.411	65.506
			3.6000	-4.08	26.86	7.09	0.088	68.644	74.949
STORY2	C22	ENVELST MIN	0.0000	-122.22	-34.91	-19.80	-0.102	-51.764	-88.754
			1.8000	-115.00	-34.91	-19.80	-0.102	-54.222	-76.005
			3.6000	-107.79	-34.91	-19.80	-0.102	-65.573	-73.878
STORY2	C24	DEAD	0.0000	-97.80	3.29	-3.68	-0.003	0.000	0.000
			1.8000	-90.58	3.29	-3.68	-0.003	6.632	-5.919
			3.6000	-83.37	3.29	-3.68	-0.003	13.264	-11.838
STORY2	C24	LIVE	0.0000	18.60	4.50	-4.32	-0.003	0.000	0.000
			1.8000	18.60	4.50	-4.32	-0.003	7.774	-8.105
			3.6000	18.60	4.50	-4.32	-0.003	15.547	-16.211
STORY2	C24	WINDY	0.0000	-0.30	0.05	0.98	0.000	0.000	0.000
			1.8000	-0.30	0.05	0.98	0.000	-1.759	-0.082
			3.6000	-0.30	0.05	0.98	0.000	-3.517	-0.164
STORY2	C24	TEMP	0.0000	0.09	-8.26	3.36	0.000	0.000	0.000
			1.8000	0.09	-8.26	3.36	0.000	-6.055	14.865
			3.6000	0.09	-8.26	3.36	0.000	-12.111	29.731
STORY2	C24	WINDX	0.0000	-3.93	1.07	5.48	-0.007	0.000	0.000
			1.8000	-3.93	1.07	5.48	-0.007	-9.861	-1.930
			3.6000	-3.93	1.07	5.48	-0.007	-19.722	-3.861
STORY2	C24	EX	0.0000	19.19	13.94	19.77	0.078	0.000	0.000
			1.8000	19.19	13.94	19.77	0.078	35.589	25.100
			3.6000	19.19	13.94	19.77	0.078	71.179	50.201
STORY2	C24	EY	0.0000	16.29	12.50	19.45	0.059	0.000	0.000
			1.8000	16.29	12.50	19.45	0.059	35.009	22.497
			3.6000	16.29	12.50	19.45	0.059	70.018	44.994
STORY2	C24	SERV	0.0000	-79.20	7.79	-8.00	-0.006	0.000	0.000
			1.8000	-71.98	7.79	-8.00	-0.006	14.406	-14.024
			3.6000	-64.77	7.79	-8.00	-0.006	28.812	-28.049
STORY2	C24	ENVELST MAX	0.0000	-64.42	23.23	19.76	0.091	0.000	0.000
			1.8000	-57.21	23.23	19.76	0.091	56.611	21.878
			3.6000	-50.00	23.23	19.76	0.091	113.222	43.756
STORY2	C24	ENVELST MIN	0.0000	-132.17	-12.15	-31.45	-0.101	0.000	0.000
			1.8000	-122.43	-12.15	-31.45	-0.101	-35.573	-41.821
			3.6000	-112.69	-12.15	-31.45	-0.101	-71.146	-83.642
STORY2	C25	DEAD	0.0000	-107.75	-1.09	-4.17	-0.005	0.000	0.000
			1.8000	-100.53	-1.09	-4.17	-0.005	7.512	1.968
			3.6000	-93.32	-1.09	-4.17	-0.005	15.024	3.937
STORY2	C25	LIVE	0.0000	-11.63	2.83	-5.50	-0.003	0.000	0.000
			1.8000	-11.63	2.83	-5.50	-0.003	9.892	-5.086
			3.6000	-11.63	2.83	-5.50	-0.003	19.783	-10.171
STORY2	C25	WINDY	0.0000	-0.09	-0.05	0.97	0.000	0.000	0.000
			1.8000	-0.09	-0.05	0.97	0.000	-1.752	0.098
			3.6000	-0.09	-0.05	0.97	0.000	-3.504	0.196
STORY2	C25	TEMP	0.0000	18.89	-2.76	3.47	-0.001	0.000	0.000
			1.8000	18.89	-2.76	3.47	-0.001	-6.250	4.974
			3.6000	18.89	-2.76	3.47	-0.001	-12.500	9.949
STORY2	C25	WINDX							

			0.0000	4.27	3.40	4.92	0.003	0.000	0.000
			1.8000	4.27	3.40	4.92	0.003	-8.856	-6.124
			3.6000	4.27	3.40	4.92	0.003	-17.712	-12.248
STORY2	C25	EX	0.0000	30.60	20.46	17.28	0.081	0.000	0.000
			1.8000	30.60	20.46	17.28	0.081	31.095	36.820
			3.6000	30.60	20.46	17.28	0.081	62.191	73.641
STORY2	C25	EY	0.0000	28.68	19.43	19.61	0.061	0.000	0.000
			1.8000	28.68	19.43	19.61	0.061	35.307	34.977
			3.6000	28.68	19.43	19.61	0.061	70.614	69.955
STORY2	C25	SERV	0.0000	-119.38	1.73	-9.67	-0.008	0.000	0.000
			1.8000	-112.16	1.73	-9.67	-0.008	17.403	-3.117
			3.6000	-104.95	1.73	-9.67	-0.008	34.807	-6.235
STORY2	C25	ENVELST MAX	0.0000	-74.35	26.60	17.88	0.093	0.000	0.000
			1.8000	-67.14	26.60	17.88	0.093	57.093	46.739
			3.6000	-59.93	26.60	17.88	0.093	114.186	93.478
STORY2	C25	ENVELST MIN	0.0000	-185.43	-25.97	-31.72	-0.106	0.000	0.000
			1.8000	-175.69	-25.97	-31.72	-0.106	-32.178	-47.888
			3.6000	-165.95	-25.97	-31.72	-0.106	-64.356	-95.776
STORY2	C26	DEAD	0.0000	-109.59	-1.02	-3.93	-0.003	0.000	0.000
			1.8000	-102.38	-1.02	-3.93	-0.003	7.069	1.828
			3.6000	-95.16	-1.02	-3.93	-0.003	14.138	3.655
STORY2	C26	LIVE	0.0000	-15.34	-3.88	-5.11	-0.002	0.000	0.000
			1.8000	-15.34	-3.88	-5.11	-0.002	9.196	6.985
			3.6000	-15.34	-3.88	-5.11	-0.002	18.392	13.970
STORY2	C26	WINDY	0.0000	-0.17	-0.03	0.99	-0.001	0.000	0.000
			1.8000	-0.17	-0.03	0.99	-0.001	-1.778	0.062
			3.6000	-0.17	-0.03	0.99	-0.001	-3.555	0.123
STORY2	C26	TEMP	0.0000	18.74	2.50	3.44	-0.001	0.000	0.000
			1.8000	18.74	2.50	3.44	-0.001	-6.200	-4.495
			3.6000	18.74	2.50	3.44	-0.001	-12.401	-8.990
STORY2	C26	WINDX	0.0000	-4.46	1.94	5.42	-0.008	0.000	0.000
			1.8000	-4.46	1.94	5.42	-0.008	-9.753	-3.496
			3.6000	-4.46	1.94	5.42	-0.008	-19.507	-6.992
STORY2	C26	EX	0.0000	28.50	20.71	17.48	0.082	0.000	0.000
			1.8000	28.50	20.71	17.48	0.082	31.471	37.270
			3.6000	28.50	20.71	17.48	0.082	62.943	74.540
STORY2	C26	EY	0.0000	25.99	19.52	18.68	0.062	0.000	0.000
			1.8000	25.99	19.52	18.68	0.062	33.621	35.138
			3.6000	25.99	19.52	18.68	0.062	67.242	70.277
STORY2	C26	SERV	0.0000	-124.93	-4.90	-9.04	-0.006	0.000	0.000
			1.8000	-117.72	-4.90	-9.04	-0.006	16.265	8.813
			3.6000	-110.50	-4.90	-9.04	-0.006	32.530	17.625
STORY2	C26	ENVELST MAX	0.0000	-80.96	23.61	17.44	0.096	0.000	0.000
			1.8000	-73.74	23.61	17.44	0.096	54.729	53.132
			3.6000	-66.53	23.61	17.44	0.096	109.459	106.264
STORY2	C26	ENVELST MIN	0.0000	-191.40	-29.52	-30.41	-0.105	0.000	0.000
			1.8000	-181.66	-29.52	-30.41	-0.105	-31.395	-42.492
			3.6000	-171.92	-29.52	-30.41	-0.105	-62.790	-84.983
STORY2	C27	DEAD	0.0000	-95.26	-4.11	-3.25	-0.005	0.000	0.000
			1.8000	-88.05	-4.11	-3.25	-0.005	5.858	7.403
			3.6000	-80.83	-4.11	-3.25	-0.005	11.716	14.807
STORY2	C27	LIVE	0.0000	20.18	-5.06	-3.75	-0.002	0.000	0.000
			1.8000	20.18	-5.06	-3.75	-0.002	6.745	9.113
			3.6000	20.18	-5.06	-3.75	-0.002	13.491	18.226
STORY2	C27	WINDY	0.0000	-0.27	-0.09	0.97	-0.001	0.000	0.000
			1.8000	-0.27	-0.09	0.97	-0.001	-1.748	0.165
			3.6000	-0.27	-0.09	0.97	-0.001	-3.497	0.330
STORY2	C27	TEMP	0.0000	0.42	8.17	3.34	0.000	0.000	0.000
			1.8000	0.42	8.17	3.34	0.000	-6.005	-14.704
			3.6000	0.42	8.17	3.34	0.000	-12.010	-29.408
STORY2	C27	WINDX	0.0000	1.09	2.28	4.77	0.002	0.000	0.000
			1.8000	1.09	2.28	4.77	0.002	-8.590	-4.098
			3.6000	1.09	2.28	4.77	0.002	-17.181	-8.197

STORY2	C27	EX	0.0000	19.47	14.56	16.05	0.082	0.000	0.000
			1.8000	19.47	14.56	16.05	0.082	28.899	26.204
			3.6000	19.47	14.56	16.05	0.082	57.798	52.409
STORY2	C27	EY	0.0000	19.95	14.17	19.46	0.062	0.000	0.000
			1.8000	19.95	14.17	19.46	0.062	35.033	25.500
			3.6000	19.95	14.17	19.46	0.062	70.066	51.001
STORY2	C27	SERV	0.0000	-75.08	-9.18	-7.00	-0.007	0.000	0.000
			1.8000	-67.87	-9.18	-7.00	-0.007	12.603	16.516
			3.6000	-60.66	-9.18	-7.00	-0.007	25.207	33.032
STORY2	C27	ENVELST MAX	0.0000	-59.38	12.16	19.15	0.095	0.000	0.000
			1.8000	-52.17	12.16	19.15	0.095	52.933	45.814
			3.6000	-44.96	12.16	19.15	0.095	105.867	91.629
STORY2	C27	ENVELST MIN	0.0000	-129.22	-25.45	-29.41	-0.107	0.000	0.000
			1.8000	-119.49	-25.45	-29.41	-0.107	-34.472	-21.895
			3.6000	-109.75	-25.45	-29.41	-0.107	-68.944	-43.790
STORY2	C29	DEAD	0.0000	-64.73	2.52	10.67	-0.003	13.142	5.211
			1.8000	-57.52	2.52	10.67	-0.003	-6.065	0.667
			3.6000	-50.31	2.52	10.67	-0.003	-25.273	-3.878
STORY2	C29	LIVE	0.0000	7.80	2.43	0.12	-0.002	-10.678	14.661
			1.8000	7.80	2.43	0.12	-0.002	-10.896	10.324
			3.6000	7.80	2.43	0.12	-0.002	-11.114	5.957
STORY2	C29	WINDY	0.0000	2.13	-0.18	1.08	-0.001	0.605	-0.324
			1.8000	2.13	-0.18	1.08	-0.001	-1.334	-0.002
			3.6000	2.13	-0.18	1.08	-0.001	-3.274	0.321
STORY2	C29	TEMP	0.0000	-0.60	20.02	7.12	-0.003	12.781	46.513
			1.8000	-0.60	20.02	7.12	-0.003	-0.042	10.471
			3.6000	-0.60	20.02	7.12	-0.003	-12.865	-25.572
STORY2	C29	WINDX	0.0000	8.72	30.29	10.59	-0.009	16.073	5.559
			1.8000	8.72	3.29	10.59	-0.009	-2.993	-24.670
			3.6000	8.72	-23.71	10.59	-0.009	-22.059	-6.299
STORY2	C29	EX	0.0000	37.52	4.67	19.75	0.083	23.463	50.504
			1.8000	37.52	4.67	19.75	0.083	20.828	55.263
			3.6000	37.52	4.67	19.75	0.083	53.345	60.818
STORY2	C29	EY	0.0000	47.15	5.18	17.92	0.063	20.174	44.345
			1.8000	47.15	5.18	17.92	0.063	24.906	51.582
			3.6000	47.15	5.18	17.92	0.063	53.992	59.402
STORY2	C29	SERV	0.0000	-56.94	4.95	10.79	-0.005	2.464	19.902
			1.8000	-49.72	4.95	10.79	-0.005	-16.962	10.991
			3.6000	-42.51	4.95	10.79	-0.005	-36.387	2.079
STORY2	C29	ENVELST MAX	0.0000	-2.43	51.28	35.86	0.097	37.318	91.495
			1.8000	4.79	35.87	35.86	0.097	19.641	76.566
			3.6000	12.00	35.87	35.86	0.097	39.166	77.739
STORY2	C29	ENVELST MIN	0.0000	-119.24	-26.63	-14.40	-0.106	-21.713	-62.734
			1.8000	-112.03	-26.63	-14.40	-0.106	-42.668	-64.905
			3.6000	-104.82	-29.72	-14.40	-0.106	-100.826	-79.538
STORY2	C36	DEAD	0.0000	-37.05	-3.28	6.44	-0.004	16.760	-4.625
			1.8000	-29.84	-3.28	6.44	-0.004	5.168	1.284
			3.6000	-22.63	-3.28	6.44	-0.004	-6.425	7.194
STORY2	C36	LIVE	0.0000	-3.48	-3.85	9.33	-0.003	29.194	-13.609
			1.8000	-3.48	-3.85	9.33	-0.003	12.398	-6.684
			3.6000	-3.48	-3.85	9.33	-0.003	-4.398	0.241
STORY2	C36	WINDY	0.0000	-0.33	0.22	3.45	-0.001	-1.049	0.208
			1.8000	-0.33	0.22	0.75	-0.001	-4.823	-0.196
			3.6000	-0.33	0.22	-1.95	-0.001	-3.736	-0.599
STORY2	C36	TEMP	0.0000	-4.20	-18.08	10.57	0.000	27.662	-44.846
			1.8000	-4.20	-18.08	10.57	0.000	8.633	-12.304
			3.6000	-4.20	-18.08	10.57	0.000	-10.396	20.237
STORY2	C36	WINDX	0.0000	-5.90	6.69	3.64	-0.002	-1.241	-2.590
			1.8000	-5.90	1.29	3.64	-0.002	-7.793	-9.769
			3.6000	-5.90	-4.11	3.64	-0.002	-14.345	-7.227
STORY2	C36	EX	0.0000	13.75	10.12	6.21	0.075	51.626	44.096
			1.8000	13.75	10.12	6.21	0.075	61.839	59.915
			3.6000	13.75	10.12	6.21	0.075	72.338	76.803

STORY2	C36	EY	0.0000	17.63	7.55	7.10	0.057	46.669	41.403
			1.8000	17.63	7.55	7.10	0.057	57.740	52.652
			3.6000	17.63	7.55	7.10	0.057	69.403	64.804
STORY2	C36	SERV	0.0000	-40.53	-7.13	15.77	-0.007	45.954	-18.234
			1.8000	-33.32	-7.13	15.77	-0.007	17.566	-5.400
			3.6000	-26.11	-7.13	15.77	-0.007	-10.823	7.435
STORY2	C36	ENVELST MAX	0.0000	-17.04	22.69	33.88	0.087	96.984	61.025
			1.8000	-9.83	22.69	33.88	0.087	90.527	73.653
			3.6000	-2.62	22.69	33.88	0.087	84.535	103.559
STORY2	C36	ENVELST MIN	0.0000	-62.35	-35.40	-7.16	-0.098	-34.270	-87.121
			1.8000	-53.33	-35.40	-7.16	-0.098	-67.794	-77.768
			3.6000	-46.11	-35.40	-7.16	-0.098	-101.782	-88.930
STORY2	C37	DEAD	0.0000	-55.34	3.64	7.92	-0.004	14.447	4.844
			1.8000	-48.13	3.64	7.92	-0.004	0.184	-1.709
			3.6000	-40.91	3.64	7.92	-0.004	-14.079	-8.262
STORY2	C37	LIVE	0.0000	-3.77	3.21	9.50	-0.002	35.207	9.498
			1.8000	-3.77	3.21	9.50	-0.002	18.099	3.715
			3.6000	-3.77	3.21	9.50	-0.002	0.991	-2.068
STORY2	C37	WINDY	0.0000	-0.62	0.12	1.91	0.000	-6.638	-0.012
			1.8000	-0.62	0.12	-0.79	0.000	-7.650	-0.221
			3.6000	-0.62	0.12	-3.49	0.000	-3.802	-0.429
STORY2	C37	TEMP	0.0000	-10.00	-19.95	14.03	-0.002	34.564	-40.489
			1.8000	-10.00	-19.95	14.03	-0.002	9.313	-4.577
			3.6000	-10.00	-19.95	14.03	-0.002	-15.938	31.335
STORY2	C37	WINDX	0.0000	-24.87	-4.63	-0.57	-0.001	-17.157	-19.128
			1.8000	-24.87	-4.63	-0.57	-0.001	-16.139	-10.797
			3.6000	-24.87	-4.63	-0.57	-0.001	-15.121	-2.466
STORY2	C37	EX	0.0000	125.45	41.06	21.43	0.080	146.517	144.103
			1.8000	125.45	41.06	21.43	0.080	108.108	71.104
			3.6000	125.45	41.06	21.43	0.080	69.883	16.371
STORY2	C37	EY	0.0000	108.60	38.92	22.35	0.061	146.922	131.474
			1.8000	108.60	38.92	22.35	0.061	106.977	62.171
			3.6000	108.60	38.92	22.35	0.061	67.371	16.104
STORY2	C37	SERV	0.0000	-59.11	6.85	17.43	-0.006	49.654	14.343
			1.8000	-51.90	6.85	17.43	-0.006	18.283	2.006
			3.6000	-44.69	6.85	17.43	-0.006	-13.088	-10.330
STORY2	C37	ENVELST MAX	0.0000	100.81	57.98	41.45	0.094	222.928	193.139
			1.8000	108.02	57.98	41.45	0.094	149.435	89.904
			3.6000	115.23	57.98	41.45	0.094	76.511	35.850
STORY2	C37	ENVELST MIN	0.0000	-215.26	-47.48	-16.10	-0.103	-158.826	-173.952
			1.8000	-208.05	-47.48	-16.10	-0.103	-130.968	-89.607
			3.6000	-200.83	-47.48	-16.10	-0.103	-103.678	-60.225
STORY2	C38	DEAD	0.0000	-63.60	-3.75	7.00	-0.003	12.759	-4.903
			1.8000	-56.38	-3.75	7.00	-0.003	0.166	1.850
			3.6000	-49.17	-3.75	7.00	-0.003	-12.428	8.604
STORY2	C38	LIVE	0.0000	-5.17	-2.20	6.95	-0.003	30.761	-7.879
			1.8000	-5.17	-2.20	6.95	-0.003	18.247	-3.923
			3.6000	-5.17	-2.20	6.95	-0.003	5.734	0.033
STORY2	C38	WINDY	0.0000	-0.30	-0.13	1.96	0.000	-6.446	-0.419
			1.8000	-0.30	-0.13	-0.74	0.000	-7.547	-0.184
			3.6000	-0.30	-0.13	-3.44	0.000	-3.788	0.052
STORY2	C38	TEMP	0.0000	14.21	-9.98	14.33	0.002	35.140	-21.871
			1.8000	14.21	-9.98	14.33	0.002	9.343	-3.911
			3.6000	14.21	-9.98	14.33	0.002	-16.454	14.050
STORY2	C38	WINDX	0.0000	12.55	-2.64	-1.49	-0.004	-18.346	-14.819
			1.8000	12.55	-2.64	-1.49	-0.004	-15.663	-10.070
			3.6000	12.55	-2.64	-1.49	-0.004	-12.981	-5.320
STORY2	C38	EX	0.0000	145.46	6.85	22.51	0.079	138.680	95.655
			1.8000	145.46	6.85	22.51	0.079	99.132	88.792
			3.6000	145.46	6.85	22.51	0.079	60.882	83.199
STORY2	C38	EY	0.0000	139.53	3.19	20.37	0.060	137.911	83.248
			1.8000	139.53	3.19	20.37	0.060	102.417	78.806

			3.6000	139.53	3.19	20.37	0.060	68.183	74.542
STORY2	C38	SERV	0.0000	-68.77	-5.95	13.95	-0.006	43.520	-12.782
			1.8000	-61.56	-5.95	13.95	-0.006	18.413	-2.072
			3.6000	-54.34	-5.95	13.95	-0.006	-6.694	8.637
STORY2	C38	ENVELST MAX	0.0000	121.13	9.90	39.10	0.093	208.193	111.788
			1.8000	128.34	9.90	39.10	0.093	141.446	112.322
			3.6000	135.56	9.90	39.10	0.093	76.886	114.182
STORY2	C38	ENVELST MIN	0.0000	-253.50	-22.23	-18.15	-0.102	-151.914	-129.472
			1.8000	-246.28	-22.23	-18.15	-0.102	-122.868	-112.544
			3.6000	-239.07	-22.23	-18.15	-0.102	-96.008	-96.941
STORY2	C39	DEAD	0.0000	-60.21	1.74	6.85	-0.002	11.592	1.960
			1.8000	-52.99	1.74	6.85	-0.002	-0.730	-1.168
			3.6000	-45.78	1.74	6.85	-0.002	-13.052	-4.296
STORY2	C39	LIVE	0.0000	-7.11	2.27	6.58	-0.001	29.067	7.891
			1.8000	-7.11	2.27	6.58	-0.001	17.222	3.805
			3.6000	-7.11	2.27	6.58	-0.001	5.377	-0.282
STORY2	C39	WINDY	0.0000	-0.45	-0.13	2.08	0.000	-6.019	-0.410
			1.8000	-0.45	-0.13	-0.62	0.000	-7.330	-0.172
			3.6000	-0.45	-0.13	-3.32	0.000	-3.780	0.065
STORY2	C39	TEMP	0.0000	14.26	9.08	14.23	-0.001	34.934	20.326
			1.8000	14.26	9.08	14.23	-0.001	9.325	3.981
			3.6000	14.26	9.08	14.23	-0.001	-16.284	-12.363
STORY2	C39	WINDX	0.0000	-26.13	-2.40	-0.19	-0.002	-15.283	-15.695
			1.8000	-26.13	-2.40	-0.19	-0.002	-14.936	-11.384
			3.6000	-26.13	-2.40	-0.19	-0.002	-14.589	-7.073
STORY2	C39	EX	0.0000	134.29	20.88	15.07	0.081	112.138	112.634
			1.8000	134.29	20.88	15.07	0.081	85.638	75.972
			3.6000	134.29	20.88	15.07	0.081	59.712	41.024
STORY2	C39	EY	0.0000	118.44	17.98	18.33	0.062	127.701	99.298
			1.8000	118.44	17.98	18.33	0.062	95.285	67.115
			3.6000	118.44	17.98	18.33	0.062	63.462	35.264
STORY2	C39	SERV	0.0000	-67.31	4.01	13.43	-0.004	40.658	9.851
			1.8000	-60.10	4.01	13.43	-0.004	16.492	2.636
			3.6000	-52.89	4.01	13.43	-0.004	-7.675	-4.579
STORY2	C39	ENVELST MAX	0.0000	106.06	29.15	37.16	0.097	187.467	148.329
			1.8000	113.28	29.15	37.16	0.097	128.857	96.841
			3.6000	120.49	29.15	37.16	0.097	71.013	47.165
STORY2	C39	ENVELST MIN	0.0000	-233.58	-23.40	-12.71	-0.103	-135.217	-136.518
			1.8000	-226.37	-23.40	-12.71	-0.103	-113.095	-95.373
			3.6000	-219.16	-23.40	-12.71	-0.103	-91.739	-56.040
STORY2	C40	DEAD	0.0000	-46.82	8.19	8.24	-0.004	13.604	14.384
			1.8000	-39.61	8.19	8.24	-0.004	-1.226	-0.357
			3.6000	-32.40	8.19	8.24	-0.004	-16.057	-15.098
STORY2	C40	LIVE	0.0000	2.98	4.23	9.23	-0.003	32.976	2.621
			1.8000	2.98	4.23	9.23	-0.003	16.365	-4.995
			3.6000	2.98	4.23	9.23	-0.003	-0.246	-12.611
STORY2	C40	WINDY	0.0000	-0.03	0.22	2.14	-0.001	-5.781	0.168
			1.8000	-0.03	0.22	-0.56	-0.001	-7.206	-0.235
			3.6000	-0.03	0.22	-3.26	-0.001	-3.772	-0.638
STORY2	C40	TEMP	0.0000	-8.56	21.28	14.02	0.000	34.550	42.458
			1.8000	-8.56	21.28	14.02	0.000	9.320	4.146
			3.6000	-8.56	21.28	14.02	0.000	-15.910	-34.166
STORY2	C40	WINDX	0.0000	9.61	-4.17	-1.12	-0.004	-16.424	-15.182
			1.8000	9.61	-4.17	-1.12	-0.004	-14.399	-7.670
			3.6000	9.61	-4.17	-1.12	-0.004	-12.374	-0.158
STORY2	C40	EX	0.0000	117.70	30.39	14.73	0.082	106.205	127.542
			1.8000	117.70	30.39	14.73	0.082	80.685	74.031
			3.6000	117.70	30.39	14.73	0.082	56.100	26.053
STORY2	C40	EY	0.0000	111.75	29.65	14.89	0.062	119.019	117.304
			1.8000	111.75	29.65	14.89	0.062	93.212	64.909
			3.6000	111.75	29.65	14.89	0.062	68.170	19.052
STORY2	C40	SERV	0.0000	-43.84	12.42	17.47	-0.007	46.580	17.005

			1.8000	-36.63	12.42	17.47	-0.007	15.138	-5.353
			3.6000	-29.42	12.42	17.47	-0.007	-16.303	-27.710
STORY2	C40	ENVELST MAX	0.0000	105.90	49.59	41.38	0.065	180.973	178.428
			1.8000	113.11	49.59	41.38	0.065	124.374	90.648
			3.6000	120.32	49.59	41.38	0.065	68.820	30.867
STORY2	C40	ENVELST MIN	0.0000	-196.56	-28.98	-9.90	-0.106	-120.788	-147.039
			1.8000	-189.35	-28.98	-9.90	-0.106	-110.462	-96.358
			3.6000	-182.14	-28.98	-9.90	-0.106	-101.180	-84.244
STORY2	C41	DEAD	0.0000	-50.57	17.18	19.54	-0.004	37.194	27.151
			1.8000	-43.36	17.18	19.54	-0.004	2.022	-3.773
			3.6000	-36.15	17.18	19.54	-0.004	-33.151	-34.698
STORY2	C41	LIVE	0.0000	-12.11	13.07	17.25	-0.002	40.902	28.881
			1.8000	-12.11	13.07	17.25	-0.002	9.858	5.351
			3.6000	-12.11	13.07	17.25	-0.002	-21.185	-18.178
STORY2	C41	WINDY	0.0000	-0.97	0.34	4.27	0.000	0.762	0.418
			1.8000	-0.97	0.34	1.57	0.000	-4.494	-0.189
			3.6000	-0.97	0.34	-1.13	0.000	-4.889	-0.796
STORY2	C41	TEMP	0.0000	-5.95	19.87	12.28	-0.001	30.509	47.615
			1.8000	-5.95	19.87	12.28	-0.001	8.399	11.841
			3.6000	-5.95	19.87	12.28	-0.001	-13.712	-23.934
STORY2	C41	WINDX	0.0000	-10.85	37.59	7.79	-0.004	7.344	14.542
			1.8000	-10.85	10.59	7.79	-0.004	-6.673	-28.813
			3.6000	-10.85	-16.41	7.79	-0.004	-20.690	-23.569
STORY2	C41	EX	0.0000	31.40	21.56	21.28	0.081	27.950	26.130
			1.8000	31.40	21.56	21.28	0.081	39.391	61.488
			3.6000	31.40	21.56	21.28	0.081	72.510	99.446
STORY2	C41	EY	0.0000	24.24	17.33	19.33	0.061	27.760	25.615
			1.8000	24.24	17.33	19.33	0.061	46.504	54.233
			3.6000	24.24	17.33	19.33	0.061	77.299	84.686
STORY2	C41	SERV	0.0000	-62.68	30.25	36.79	-0.006	78.096	56.032
			1.8000	-55.47	30.25	36.79	-0.006	11.880	1.578
			3.6000	-48.26	30.25	36.79	-0.006	-54.336	-52.876
STORY2	C41	ENVELST MAX	0.0000	-17.95	92.64	62.05	0.094	136.877	136.958
			1.8000	-10.74	66.08	62.05	0.094	65.272	76.660
			3.6000	-3.53	66.08	62.05	0.094	55.309	81.065
STORY2	C41	ENVELST MIN	0.0000	-97.29	-6.62	1.08	-0.105	4.448	-34.769
			1.8000	-88.09	-6.62	1.08	-0.105	-51.371	-78.855
			3.6000	-80.88	-6.62	1.08	-0.105	-142.795	-168.639
STORY1	C1	DEAD	0.0000	-109.76	-0.23	-1.10	-0.002	0.658	0.140
			2.3000	-100.54	-0.23	-1.10	-0.002	3.182	0.675
			4.6000	-91.32	-0.23	-1.10	-0.002	5.706	1.211
STORY1	C1	LIVE	0.0000	-22.41	0.34	-0.63	0.000	0.379	-0.202
			2.3000	-22.41	0.34	-0.63	0.000	1.833	-0.977
			4.6000	-22.41	0.34	-0.63	0.000	3.287	-1.753
STORY1	C1	WINDY	0.0000	3.50	-0.15	1.46	-0.002	-0.874	0.091
			2.3000	3.50	-0.15	1.46	-0.002	-4.222	0.439
			4.6000	3.50	-0.15	1.46	-0.002	-7.571	0.787
STORY1	C1	TEMP	0.0000	-38.08	7.43	4.65	-0.001	-2.793	-4.459
			2.3000	-38.08	7.43	4.65	-0.001	-13.498	-21.550
			4.6000	-38.08	7.43	4.65	-0.001	-24.204	-38.642
STORY1	C1	WINDX	0.0000	37.30	3.63	4.20	-0.005	-2.521	-2.180
			2.3000	37.30	3.63	4.20	-0.005	-12.185	-10.537
			4.6000	37.30	3.63	4.20	-0.005	-21.850	-18.893
STORY1	C1	EX	0.0000	129.28	24.54	36.02	0.236	22.120	15.124
			2.3000	129.28	24.54	36.02	0.236	104.943	71.506
			4.6000	129.28	24.54	36.02	0.236	187.783	127.932
STORY1	C1	EY	0.0000	98.89	25.47	33.69	0.179	20.736	15.659
			2.3000	98.89	25.47	33.69	0.179	98.158	74.234
			4.6000	98.89	25.47	33.69	0.179	175.634	132.824
STORY1	C1	SERV	0.0000	-132.16	0.10	-1.73	-0.002	1.038	-0.063
			2.3000	-122.95	0.10	-1.73	-0.002	5.016	-0.302
			4.6000	-113.73	0.10	-1.73	-0.002	8.993	-0.542
STORY1	C1	ENVELST MAX							

			0.0000	37.99	32.77	44.71	0.287	29.189	20.234
			2.3000	47.21	32.77	44.71	0.287	138.489	95.872
			4.6000	56.42	32.77	44.71	0.287	247.823	171.538
STORY1	C1	ENVELST MIN	0.0000	-279.91	-32.90	-47.54	-0.292	-27.493	-20.157
			2.3000	-270.70	-32.90	-47.54	-0.292	-130.291	-95.499
			4.6000	-261.48	-32.90	-47.54	-0.292	-233.124	-170.869
STORY1	C2	DEAD	0.0000	-119.98	5.46	2.05	-0.002	4.386	14.803
			2.3000	-110.76	5.46	2.05	-0.002	-0.332	2.255
			4.6000	-101.55	5.46	2.05	-0.002	-5.049	-10.293
STORY1	C2	LIVE	0.0000	8.41	4.50	-1.53	0.000	-9.300	12.675
			2.3000	8.41	4.50	-1.53	0.000	-5.787	2.314
			4.6000	8.41	4.50	-1.53	0.000	-2.275	-8.046
STORY1	C2	WINDY	0.0000	8.52	-0.49	7.43	-0.002	21.038	-1.096
			2.3000	8.52	-0.49	7.43	-0.002	3.944	0.024
			4.6000	8.52	-0.49	7.43	-0.002	-13.151	1.143
STORY1	C2	TEMP	0.0000	-18.92	6.37	9.04	-0.001	13.990	10.080
			2.3000	-18.92	6.37	9.04	-0.001	-6.805	-4.566
			4.6000	-18.92	6.37	9.04	-0.001	-27.599	-19.212
STORY1	C2	WINDX	0.0000	16.69	19.76	21.36	-0.009	61.466	49.446
			2.3000	16.69	19.76	21.36	-0.009	12.332	4.006
			4.6000	16.69	19.76	21.36	-0.009	-36.803	-41.434
STORY1	C2	EX	0.0000	181.41	106.86	147.31	0.260	405.602	265.901
			2.3000	181.41	106.86	147.31	0.260	66.887	21.082
			4.6000	181.41	106.86	147.31	0.260	272.086	225.806
STORY1	C2	EY	0.0000	234.50	110.17	145.58	0.197	398.973	273.434
			2.3000	234.50	110.17	145.58	0.197	64.307	20.562
			4.6000	234.50	110.17	145.58	0.197	270.758	233.424
STORY1	C2	SERV	0.0000	-111.57	9.96	0.52	-0.002	-4.914	27.478
			2.3000	-102.35	9.96	0.52	-0.002	-6.119	4.569
			4.6000	-93.14	9.96	0.52	-0.002	-7.324	-18.339
STORY1	C2	ENVELST MAX	0.0000	173.15	149.93	192.27	0.317	525.030	374.344
			2.3000	182.36	149.93	192.27	0.317	82.954	30.663
			4.6000	191.58	149.93	192.27	0.317	347.127	286.850
STORY1	C2	ENVELST MIN	0.0000	-404.69	-134.52	-189.70	-0.321	-525.558	-332.063
			2.3000	-395.48	-134.52	-189.70	-0.321	-89.404	-23.838
			4.6000	-386.26	-134.52	-189.70	-0.321	-359.501	-315.482
STORY1	C3	DEAD	0.0000	-148.99	3.07	2.50	-0.003	5.847	10.532
			2.3000	-139.77	3.07	2.50	-0.003	0.088	3.460
			4.6000	-130.55	3.07	2.50	-0.003	-5.671	-3.612
STORY1	C3	LIVE	0.0000	-13.48	3.79	-0.78	0.001	-7.564	11.320
			2.3000	-13.48	3.79	-0.78	0.001	-5.766	2.614
			4.6000	-13.48	3.79	-0.78	0.001	-3.967	-6.093
STORY1	C3	WINDY	0.0000	4.24	-0.43	7.29	-0.003	20.699	-0.988
			2.3000	4.24	-0.43	7.29	-0.003	3.931	-0.003
			4.6000	4.24	-0.43	7.29	-0.003	-12.837	0.982
STORY1	C3	TEMP	0.0000	-0.50	3.29	9.13	0.000	14.495	5.904
			2.3000	-0.50	3.29	9.13	0.000	-6.493	-1.666
			4.6000	-0.50	3.29	9.13	0.000	-27.482	-9.236
STORY1	C3	WINDX	0.0000	53.51	19.68	21.00	-0.010	60.478	49.509
			2.3000	53.51	19.68	21.00	-0.010	12.183	4.235
			4.6000	53.51	19.68	21.00	-0.010	-36.113	-41.038
STORY1	C3	EX	0.0000	223.70	109.68	135.55	0.265	372.734	270.362
			2.3000	223.70	109.68	135.55	0.265	60.999	19.409
			4.6000	223.70	109.68	135.55	0.265	250.833	234.396
STORY1	C3	EY	0.0000	178.67	112.43	138.74	0.201	380.621	276.877
			2.3000	178.67	112.43	138.74	0.201	61.628	19.006
			4.6000	178.67	112.43	138.74	0.201	257.607	240.390
STORY1	C3	SERV	0.0000	-162.47	6.86	1.72	-0.002	-1.717	21.852
			2.3000	-153.25	6.86	1.72	-0.002	-5.678	6.073
			4.6000	-144.04	6.86	1.72	-0.002	-9.638	-9.705
STORY1	C3	ENVELST MAX	0.0000	121.57	150.30	181.51	0.323	494.506	374.177
			2.3000	130.79	150.30	181.51	0.323	77.132	29.877
			4.6000	140.00	150.30	181.51	0.323	325.202	304.050
STORY1	C3	ENVELST MIN							

			0.0000	-433.03	-140.36	-177.29	-0.329	-490.377	-341.793
			2.3000	-423.81	-140.36	-177.29	-0.329	-82.722	-20.344
			4.6000	-414.59	-140.36	-177.29	-0.329	-340.512	-317.367
STORY1	C4	DEAD	0.0000	-95.97	3.98	3.86	-0.002	9.951	11.848
			2.3000	-86.76	3.98	3.86	-0.002	1.113	2.693
			4.6000	-77.54	3.98	3.86	-0.002	-7.765	-6.462
STORY1	C4	LIVE	0.0000	32.07	3.68	0.84	0.000	-2.783	10.553
			2.3000	32.07	3.68	0.84	0.000	-4.718	2.080
			4.6000	32.07	3.68	0.84	0.000	-6.654	-6.392
STORY1	C4	WINDY	0.0000	6.88	-0.40	6.98	-0.002	19.876	-0.924
			2.3000	6.88	-0.40	6.98	-0.002	3.817	0.002
			4.6000	6.88	-0.40	6.98	-0.002	-12.241	0.929
STORY1	C4	TEMP	0.0000	5.47	-2.80	9.05	-0.001	14.200	-4.207
			2.3000	5.47	-2.80	9.05	-0.001	-6.613	2.233
			4.6000	5.47	-2.80	9.05	-0.001	-27.426	8.674
STORY1	C4	WINDX	0.0000	2.24	20.41	19.86	-0.009	57.820	50.663
			2.3000	2.24	20.41	19.86	-0.009	12.146	3.730
			4.6000	2.24	20.41	19.86	-0.009	-33.527	-43.203
STORY1	C4	EX	0.0000	213.55	109.72	115.54	0.261	317.178	270.612
			2.3000	213.55	109.72	115.54	0.261	51.525	19.563
			4.6000	213.55	109.72	115.54	0.261	214.372	234.310
STORY1	C4	EY	0.0000	260.39	112.19	128.61	0.198	351.681	276.507
			2.3000	260.39	112.19	128.61	0.198	56.003	19.172
			4.6000	260.39	112.19	128.61	0.198	240.004	239.678
STORY1	C4	SERV	0.0000	-63.90	7.66	4.70	-0.002	7.208	22.401
			2.3000	-54.69	7.66	4.70	-0.002	-3.606	4.773
			4.6000	-45.47	7.66	4.70	-0.002	-14.419	-12.855
STORY1	C4	ENVELST MAX	0.0000	244.52	150.93	167.56	0.319	455.434	374.815
			2.3000	253.73	150.93	167.56	0.319	70.215	29.047
			4.6000	262.95	150.93	167.56	0.319	293.223	300.313
STORY1	C4	ENVELST MIN	0.0000	-404.39	-139.28	-159.00	-0.322	-438.234	-340.566
			2.3000	-395.18	-139.28	-159.00	-0.322	-72.707	-21.581
			4.6000	-385.96	-139.28	-159.00	-0.322	-315.407	-319.630
STORY1	C5	DEAD	0.0000	-176.31	1.09	3.86	-0.004	10.689	6.807
			2.3000	-167.09	1.09	3.86	-0.004	1.803	4.305
			4.6000	-157.88	1.09	3.86	-0.004	-7.084	1.802
STORY1	C5	LIVE	0.0000	-83.53	-2.44	0.76	0.001	-2.092	1.070
			2.3000	-83.53	-2.44	0.76	0.001	-3.836	6.691
			4.6000	-83.53	-2.44	0.76	0.001	-5.581	12.313
STORY1	C5	WINDY	0.0000	6.31	-0.30	6.80	-0.002	19.369	-0.746
			2.3000	6.31	-0.30	6.80	-0.002	3.733	-0.059
			4.6000	6.31	-0.30	6.80	-0.002	-11.903	0.628
STORY1	C5	TEMP	0.0000	-23.77	-5.87	9.08	-0.001	14.244	-8.407
			2.3000	-23.77	-5.87	9.08	-0.001	-6.647	5.098
			4.6000	-23.77	-5.87	9.08	-0.001	-27.537	18.604
STORY1	C5	WINDX	0.0000	50.98	19.97	19.39	-0.010	56.369	50.091
			2.3000	50.98	19.97	19.39	-0.010	11.782	4.151
			4.6000	50.98	19.97	19.39	-0.010	-32.805	-41.788
STORY1	C5	EX	0.0000	172.25	107.41	108.77	0.264	298.078	266.873
			2.3000	172.25	107.41	108.77	0.264	48.016	20.946
			4.6000	172.25	107.41	108.77	0.264	202.288	227.399
STORY1	C5	EY	0.0000	131.48	109.03	124.66	0.200	340.957	271.306
			2.3000	131.48	109.03	124.66	0.200	54.360	21.122
			4.6000	131.48	109.03	124.66	0.200	232.542	230.357
STORY1	C5	SERV	0.0000	-259.84	-1.36	4.62	-0.002	8.597	7.877
			2.3000	-250.63	-1.36	4.62	-0.002	-2.034	10.996
			4.6000	-241.41	-1.36	4.62	-0.002	-12.665	14.115
STORY1	C5	ENVELST MAX	0.0000	-6.39	141.12	161.53	0.320	440.024	358.710
			2.3000	2.83	141.12	161.53	0.320	68.650	35.056
			4.6000	12.05	141.12	161.53	0.320	283.354	306.535
STORY1	C5	ENVELST MIN	0.0000	-429.77	-141.39	-153.05	-0.326	-420.738	-344.026
			2.3000	-420.55	-141.39	-153.05	-0.326	-68.881	-19.756
			4.6000	-411.33	-141.39	-153.05	-0.326	-303.102	-290.619

STORY1	C6	DEAD	0.0000	-103.76	3.03	-0.26	-0.184	0.155	-1.820
			1.9000	-96.14	3.03	-0.26	-0.184	0.662	-7.585
			1.9000	-92.65	-3.30	-5.25	0.145	-5.970	-7.616
			2.3000	-91.04	-3.30	-5.25	0.145	-3.871	-6.287
			4.6000	-81.83	-3.30	-5.25	0.145	8.156	1.286
STORY1	C6	LIVE	0.0000	-61.26	6.28	0.74	-0.019	-0.444	-3.765
			1.9000	-61.26	6.28	0.74	-0.019	-1.850	-15.689
			1.9000	-60.13	-2.39	-6.05	0.016	-6.704	-15.462
			2.3000	-60.13	-2.39	-6.05	0.016	-4.284	-14.504
			4.6000	-60.13	-2.39	-6.05	0.016	9.630	-8.999
STORY1	C6	WINDY	0.0000	7.41	-0.10	4.34	0.010	-2.605	0.062
			1.9000	7.41	-0.10	4.34	0.010	-10.855	0.257
			1.9000	3.36	-0.03	3.14	-0.012	2.228	0.233
			2.3000	3.36	-0.03	3.14	-0.012	0.971	0.266
			4.6000	3.36	-0.03	3.14	-0.012	-6.256	0.346
STORY1	C6	TEMP	0.0000	-34.25	-7.06	2.61	-0.058	-1.569	4.233
			1.9000	-34.25	-7.06	2.61	-0.058	-6.537	17.639
			1.9000	-37.01	-8.01	10.24	0.045	-0.140	17.477
			2.3000	-37.01	-8.01	10.24	0.045	-4.237	20.680
			4.6000	-37.01	-8.01	10.24	0.045	-27.793	39.094
STORY1	C6	WINDX	0.0000	16.35	1.66	10.44	0.188	-6.264	-0.997
			1.9000	16.35	1.66	10.44	0.188	-26.101	-4.156
			1.9000	10.25	5.12	8.30	-0.167	5.420	-3.538
			2.3000	10.25	5.12	8.30	-0.167	2.059	-5.584
			4.6000	10.25	5.12	8.30	-0.167	-17.001	-17.350
STORY1	C6	EX	0.0000	161.21	16.72	66.92	0.938	40.587	10.563
			1.9000	161.21	16.72	66.92	0.938	167.718	42.219
			1.9000	93.54	35.74	57.20	0.979	35.924	38.698
			2.3000	93.54	35.74	57.20	0.979	14.431	52.874
			4.6000	93.54	35.74	57.20	0.979	119.603	134.876
STORY1	C6	EY	0.0000	206.31	17.50	80.98	0.835	49.102	10.979
			1.9000	206.31	17.50	80.98	0.835	202.949	44.188
			1.9000	117.14	35.15	69.85	0.832	46.117	40.690
			2.3000	117.14	35.15	69.85	0.832	18.942	54.604
			4.6000	117.14	35.15	69.85	0.832	143.157	135.198
STORY1	C6	SERV	0.0000	-165.01	9.31	0.48	-0.204	-0.285	-5.586
			1.9000	-157.40	9.31	0.48	-0.204	-1.188	-23.274
			1.9000	-152.77	-5.69	-11.30	0.161	-12.674	-23.078
			2.3000	-151.17	-5.69	-11.30	0.161	-8.155	-20.801
			4.6000	-141.95	-5.69	-11.30	0.161	17.826	-7.713
STORY1	C6	ENVELST MAX	0.0000	120.29	28.69	101.16	0.996	61.215	10.445
			1.9000	127.90	28.69	101.16	0.996	253.001	41.424
			1.9000	22.50	41.79	78.74	1.381	47.573	36.953
			2.3000	24.10	41.79	78.74	1.381	17.258	56.918
			4.6000	33.32	41.79	78.74	1.381	192.048	172.447
STORY1	C6	ENVELST MIN	0.0000	-389.06	-16.35	-100.95	-1.384	-61.342	-17.851
			1.9000	-381.44	-16.35	-100.95	-1.384	-253.527	-72.283
			1.9000	-267.92	-50.78	-95.28	-1.076	-66.216	-67.646
			2.3000	-266.31	-50.78	-95.28	-1.076	-29.285	-84.016
			4.6000	-257.10	-50.78	-95.28	-1.076	-166.027	-178.874
STORY1	C13-1	DEAD	0.0000	-12.32	-2.36	1.57	-0.290	0.461	-2.861
			0.8700	-12.14	-2.36	1.57	-0.290	-0.904	-0.803
			1.7400	-11.96	-2.36	1.57	-0.290	-2.268	1.254
STORY1	C13-1	LIVE	0.0000	-14.35	-5.17	3.12	-0.498	0.953	-6.072
			0.8700	-14.35	-5.17	3.12	-0.498	-1.762	-1.572
			1.7400	-14.35	-5.17	3.12	-0.498	-4.477	2.929
STORY1	C13-1	WINDY	0.0000	0.64	0.01	0.34	0.000	0.234	0.050
			0.8700	0.64	0.01	0.34	0.000	-0.064	0.041
			1.7400	0.64	0.01	0.34	0.000	-0.362	0.033
STORY1	C13-1	TEMP	0.0000	1.36	-0.03	0.50	-0.020	0.285	0.090
			0.8700	1.36	-0.03	0.50	-0.020	-0.148	0.115
			1.7400	1.36	-0.03	0.50	-0.020	-0.581	0.140
STORY1	C13-1	WINDX	0.0000	2.07	-0.04	0.96	-0.021	0.661	0.146
			0.8700	2.07	-0.04	0.96	-0.021	-0.178	0.184
			1.7400	2.07	-0.04	0.96	-0.021	-1.017	0.223
STORY1	C13-1	EX	0.0000	8.75	1.15	7.22	0.205	4.652	1.481
			0.8700	8.75	1.15	7.22	0.205	1.635	0.832
			1.7400	8.75	1.15	7.22	0.205	7.910	1.089
STORY1	C13-1	EY	0.0000	8.44	0.95	7.01	0.175	4.515	1.000
			0.8700	8.44	0.95	7.01	0.175	1.634	0.733

			1.7400	8.44	0.95	7.01	0.175	7.707	1.197
STORY1	C13-1	SERV	0.0000	-26.68	-7.54	4.69	-0.787	1.414	-8.933
			0.8700	-26.49	-7.54	4.69	-0.787	-2.666	-2.375
			1.7400	-26.31	-7.54	4.69	-0.787	-6.746	4.183
STORY1	C13-1	ENVELST MAX	0.0000	-8.22	-3.15	12.45	-0.277	6.944	-3.727
			0.8700	-8.04	-3.15	12.45	-0.277	0.340	-0.537
			1.7400	-7.86	-3.15	12.45	-0.277	5.716	6.309
STORY1	C13-1	ENVELST MIN	0.0000	-38.17	-11.00	-6.19	-1.158	-5.070	-12.970
			0.8700	-37.92	-11.00	-6.19	-1.158	-4.041	-3.442
			1.7400	-37.67	-11.00	-6.19	-1.158	-14.730	1.195
STORY1	C14	DEAD	0.0000	-152.70	-0.22	0.60	-0.002	-0.363	0.134
			2.3000	-143.48	-0.22	0.60	-0.002	-1.754	0.647
			4.6000	-134.27	-0.22	0.60	-0.002	-3.145	1.160
STORY1	C14	LIVE	0.0000	-80.66	-1.86	0.37	0.000	-0.224	1.117
			2.3000	-80.66	-1.86	0.37	0.000	-1.083	5.401
			4.6000	-80.66	-1.86	0.37	0.000	-1.942	9.685
STORY1	C14	WINDY	0.0000	-6.05	-0.05	2.06	-0.002	-1.238	0.029
			2.3000	-6.05	-0.05	2.06	-0.002	-5.986	0.140
			4.6000	-6.05	-0.05	2.06	-0.002	-10.733	0.251
STORY1	C14	TEMP	0.0000	-17.74	7.35	0.95	-0.001	-0.572	-4.409
			2.3000	-17.74	7.35	0.95	-0.001	-2.763	-21.311
			4.6000	-17.74	7.35	0.95	-0.001	-4.955	-38.213
STORY1	C14	WINDX	0.0000	-10.13	4.31	5.26	-0.009	-3.154	-2.584
			2.3000	-10.13	4.31	5.26	-0.009	-15.245	-12.491
			4.6000	-10.13	4.31	5.26	-0.009	-27.336	-22.397
STORY1	C14	EX	0.0000	123.47	27.48	41.94	0.236	25.677	16.933
			2.3000	123.47	27.48	41.94	0.236	122.111	80.095
			4.6000	123.47	27.48	41.94	0.236	218.562	143.300
STORY1	C14	EY	0.0000	159.89	26.55	39.09	0.179	23.963	16.332
			2.3000	159.89	26.55	39.09	0.179	113.804	77.373
			4.6000	159.89	26.55	39.09	0.179	203.694	138.434
STORY1	C14	SERV	0.0000	-233.36	-2.09	0.98	-0.002	-0.587	1.251
			2.3000	-224.14	-2.09	0.98	-0.002	-2.837	6.048
			4.6000	-214.92	-2.09	0.98	-0.002	-5.087	10.845
STORY1	C14	ENVELST MAX	0.0000	3.91	34.29	54.45	0.287	32.392	22.526
			2.3000	13.12	34.29	54.45	0.287	153.956	106.655
			4.6000	22.34	34.29	54.45	0.287	275.554	180.834
STORY1	C14	ENVELST MIN	0.0000	-389.96	-36.60	-52.87	-0.292	-33.341	-21.140
			2.3000	-380.75	-36.60	-52.87	-0.292	-158.547	-99.960
			4.6000	-371.53	-36.60	-52.87	-0.292	-283.787	-178.828
STORY1	C16	DEAD	0.0000	-104.98	2.97	-1.51	-0.004	0.000	0.000
			2.3000	-95.77	2.97	-1.51	-0.004	3.483	-6.837
			4.6000	-86.55	2.97	-1.51	-0.004	6.965	-13.674
STORY1	C16	LIVE	0.0000	-51.66	7.16	-2.75	-0.001	0.000	0.000
			2.3000	-51.66	7.16	-2.75	-0.001	6.320	-16.478
			4.6000	-51.66	7.16	-2.75	-0.001	12.639	-32.956
STORY1	C16	WINDY	0.0000	1.35	-0.12	3.96	-0.002	0.000	0.000
			2.3000	1.35	-0.12	3.96	-0.002	-9.115	0.284
			4.6000	1.35	-0.12	3.96	-0.002	-18.230	0.567
STORY1	C16	TEMP	0.0000	17.81	-0.45	-0.66	-0.001	0.000	0.000
			2.3000	17.81	-0.45	-0.66	-0.001	1.523	1.038
			4.6000	17.81	-0.45	-0.66	-0.001	3.046	2.076
STORY1	C16	WINDX	0.0000	8.68	9.27	12.14	-0.010	0.000	0.000
			2.3000	8.68	9.27	12.14	-0.010	-27.922	-21.325
			4.6000	8.68	9.27	12.14	-0.010	-55.845	-42.651
STORY1	C16	EX	0.0000	44.30	60.51	71.77	0.271	0.000	0.000
			2.3000	44.30	60.51	71.77	0.271	165.081	139.167
			4.6000	44.30	60.51	71.77	0.271	330.161	278.334
STORY1	C16	EY	0.0000	33.79	58.82	72.70	0.206	0.000	0.000
			2.3000	33.79	58.82	72.70	0.206	167.201	135.284
			4.6000	33.79	58.82	72.70	0.206	334.401	270.588
STORY1	C16	SERV	0.0000	-156.64	10.14	-4.26	-0.005	0.000	0.000

			2.3000	-147.42	10.14	-4.26	-0.005	9.802	-23.315
			4.6000	-138.21	10.14	-4.26	-0.005	19.605	-46.630
STORY1	C16	ENVELST MAX	0.0000	-76.38	84.71	91.34	0.328	0.000	0.000
			2.3000	-67.16	84.71	91.34	0.328	223.367	164.679
			4.6000	-57.94	84.71	91.34	0.328	446.735	329.359
STORY1	C16	ENVELST MIN	0.0000	-220.09	-71.60	-97.12	-0.337	0.000	0.000
			2.3000	-207.65	-71.60	-97.12	-0.337	-210.082	-194.831
			4.6000	-195.21	-71.60	-97.12	-0.337	-420.165	-389.662
STORY1	C17	DEAD	0.0000	-93.55	-0.08	-1.81	-0.004	0.000	0.000
			2.3000	-84.33	-0.08	-1.81	-0.004	4.164	0.190
			4.6000	-75.12	-0.08	-1.81	-0.004	8.328	0.380
STORY1	C17	LIVE	0.0000	-33.70	3.68	-2.92	0.000	0.000	0.000
			2.3000	-33.70	3.68	-2.92	0.000	6.716	-8.455
			4.6000	-33.70	3.68	-2.92	0.000	13.431	-16.910
STORY1	C17	WINDY	0.0000	1.17	-0.14	3.89	-0.003	0.000	0.000
			2.3000	1.17	-0.14	3.89	-0.003	-8.938	0.318
			4.6000	1.17	-0.14	3.89	-0.003	-17.877	0.636
STORY1	C17	TEMP	0.0000	17.60	-0.09	-0.69	-0.001	0.000	0.000
			2.3000	17.60	-0.09	-0.69	-0.001	1.579	0.203
			4.6000	17.60	-0.09	-0.69	-0.001	3.158	0.406
STORY1	C17	WINDX	0.0000	1.12	9.45	11.83	-0.011	0.000	0.000
			2.3000	1.12	9.45	11.83	-0.011	-27.202	-21.746
			4.6000	1.12	9.45	11.83	-0.011	-54.405	-43.492
STORY1	C17	EX	0.0000	20.78	61.23	66.08	0.275	0.000	0.000
			2.3000	20.78	61.23	66.08	0.275	151.993	140.834
			4.6000	20.78	61.23	66.08	0.275	303.985	281.669
STORY1	C17	EY	0.0000	25.69	59.63	69.65	0.205	0.000	0.000
			2.3000	25.69	59.63	69.65	0.205	160.189	137.151
			4.6000	25.69	59.63	69.65	0.205	320.377	274.303
STORY1	C17	SERV	0.0000	-127.25	3.59	-4.73	-0.004	0.000	0.000
			2.3000	-118.03	3.59	-4.73	-0.004	10.880	-8.265
			4.6000	-108.82	3.59	-4.73	-0.004	21.760	-16.530
STORY1	C17	ENVELST MAX	0.0000	-78.48	80.88	86.20	0.334	0.000	0.000
			2.3000	-69.26	80.88	86.20	0.334	213.308	177.942
			4.6000	-60.04	80.88	86.20	0.334	426.617	355.884
STORY1	C17	ENVELST MIN	0.0000	-186.38	-77.37	-92.74	-0.342	0.000	0.000
			2.3000	-173.94	-77.37	-92.74	-0.342	-198.265	-186.017
			4.6000	-161.50	-77.37	-92.74	-0.342	-396.529	-372.035
STORY1	C18	DEAD	0.0000	-92.63	-2.20	-1.46	-0.004	0.000	0.000
			2.3000	-83.41	-2.20	-1.46	-0.004	3.355	5.061
			4.6000	-74.20	-2.20	-1.46	-0.004	6.710	10.123
STORY1	C18	LIVE	0.0000	-33.23	-4.53	-2.06	0.000	0.000	0.000
			2.3000	-33.23	-4.53	-2.06	0.000	4.738	10.413
			4.6000	-33.23	-4.53	-2.06	0.000	9.476	20.826
STORY1	C18	WINDY	0.0000	1.09	-0.11	3.77	-0.002	0.000	0.000
			2.3000	1.09	-0.11	3.77	-0.002	-8.673	0.260
			4.6000	1.09	-0.11	3.77	-0.002	-17.346	0.520
STORY1	C18	TEMP	0.0000	17.61	-0.17	-0.70	-0.001	0.000	0.000
			2.3000	17.61	-0.17	-0.70	-0.001	1.615	0.394
			4.6000	17.61	-0.17	-0.70	-0.001	3.230	0.787
STORY1	C18	WINDX	0.0000	4.25	9.51	11.37	-0.010	0.000	0.000
			2.3000	4.25	9.51	11.37	-0.010	-26.159	-21.874
			4.6000	4.25	9.51	11.37	-0.010	-52.319	-43.749
STORY1	C18	EX	0.0000	20.72	61.63	59.01	0.272	0.000	0.000
			2.3000	20.72	61.63	59.01	0.272	135.727	141.749
			4.6000	20.72	61.63	59.01	0.272	271.453	283.498
STORY1	C18	EY	0.0000	17.54	59.76	66.09	0.206	0.000	0.000
			2.3000	17.54	59.76	66.09	0.206	152.008	137.453
			4.6000	17.54	59.76	66.09	0.206	304.016	274.906
STORY1	C18	SERV	0.0000	-125.86	-6.73	-3.52	-0.004	0.000	0.000
			2.3000	-116.64	-6.73	-3.52	-0.004	8.093	15.474
			4.6000	-107.43	-6.73	-3.52	-0.004	16.185	30.949
STORY1	C18	ENVELST MAX							

			0.0000	-83.27	75.09	81.31	0.330	0.000	0.000
			2.3000	-74.05	75.09	81.31	0.330	198.450	193.253
			4.6000	-64.83	75.09	81.31	0.330	396.900	386.505
STORY1	C18	ENVELST MIN	0.0000	-184.69	-84.02	-86.28	-0.338	0.000	0.000
			2.3000	-172.25	-84.02	-86.28	-0.338	-187.002	-172.717
			4.6000	-159.81	-84.02	-86.28	-0.338	-374.005	-345.434
STORY1	C19	DEAD	0.0000	-103.50	-5.30	-1.48	-0.003	0.000	0.000
			2.3000	-94.29	-5.30	-1.48	-0.003	3.415	12.190
			4.6000	-85.07	-5.30	-1.48	-0.003	6.831	24.380
STORY1	C19	LIVE	0.0000	-56.83	-8.55	-1.86	0.000	0.000	0.000
			2.3000	-56.83	-8.55	-1.86	0.000	4.288	19.667
			4.6000	-56.83	-8.55	-1.86	0.000	8.575	39.334
STORY1	C19	WINDY	0.0000	1.51	-0.12	3.68	-0.003	0.000	0.000
			2.3000	1.51	-0.12	3.68	-0.003	-8.463	0.275
			4.6000	1.51	-0.12	3.68	-0.003	-16.926	0.550
STORY1	C19	TEMP	0.0000	18.19	0.22	-0.76	-0.001	0.000	0.000
			2.3000	18.19	0.22	-0.76	-0.001	1.744	-0.496
			4.6000	18.19	0.22	-0.76	-0.001	3.488	-0.992
STORY1	C19	WINDX	0.0000	-0.40	9.65	11.00	-0.011	0.000	0.000
			2.3000	-0.40	9.65	11.00	-0.011	-25.301	-22.188
			4.6000	-0.40	9.65	11.00	-0.011	-50.602	-44.377
STORY1	C19	EX	0.0000	36.52	61.06	55.47	0.274	0.000	0.000
			2.3000	36.52	61.06	55.47	0.274	127.574	140.448
			4.6000	36.52	61.06	55.47	0.274	255.148	280.895
STORY1	C19	EY	0.0000	46.23	59.28	64.28	0.208	0.000	0.000
			2.3000	46.23	59.28	64.28	0.208	147.837	136.336
			4.6000	46.23	59.28	64.28	0.208	295.675	272.672
STORY1	C19	SERV	0.0000	-160.33	-13.85	-3.35	-0.003	0.000	0.000
			2.3000	-151.11	-13.85	-3.35	-0.003	7.703	31.857
			4.6000	-141.90	-13.85	-3.35	-0.003	15.406	63.715
STORY1	C19	ENVELST MAX	0.0000	-74.73	69.27	78.50	0.333	0.000	0.000
			2.3000	-65.51	69.27	78.50	0.333	191.669	203.372
			4.6000	-56.30	69.27	78.50	0.333	383.338	406.745
STORY1	C19	ENVELST MIN	0.0000	-225.36	-88.42	-83.33	-0.340	0.000	0.000
			2.3000	-212.92	-88.42	-83.33	-0.340	-180.550	-159.325
			4.6000	-200.48	-88.42	-83.33	-0.340	-361.101	-318.649
STORY1	C21	DEAD	0.0000	-146.36	0.09	-0.29	-0.278	0.171	-0.056
			1.9000	-138.75	0.09	-0.29	-0.278	0.714	-0.234
			1.9000	-135.19	1.48	4.25	0.220	2.483	-0.073
			2.3000	-133.59	1.48	4.25	0.220	0.782	-0.665
			4.6000	-124.38	1.48	4.25	0.220	-9.001	-4.065
STORY1	C21	LIVE	0.0000	-89.80	1.79	-0.17	-0.618	0.099	-1.072
			1.9000	-89.80	1.79	-0.17	-0.618	0.413	-4.468
			1.9000	-88.20	4.46	5.51	0.499	2.312	-4.022
			2.3000	-88.20	4.46	5.51	0.499	0.109	-5.804
			4.6000	-88.20	4.46	5.51	0.499	-12.554	-16.050
STORY1	C21	WINDY	0.0000	-7.86	-0.03	3.96	-0.011	-2.379	0.015
			1.9000	-7.86	-0.03	3.96	-0.011	-9.910	0.065
			1.9000	-3.73	0.00	5.16	0.005	3.477	0.073
			2.3000	-3.73	0.00	5.16	0.005	1.412	0.073
			4.6000	-3.73	0.00	5.16	0.005	-10.460	0.074
STORY1	C21	TEMP	0.0000	-17.19	-7.29	4.81	0.013	-2.885	4.373
			1.9000	-17.19	-7.29	4.81	0.013	-12.021	18.222
			1.9000	-16.09	-7.32	-2.77	-0.012	-8.517	18.183
			2.3000	-16.09	-7.32	-2.77	-0.012	-7.410	21.110
			4.6000	-16.09	-7.32	-2.77	-0.012	-1.045	37.940
STORY1	C21	WINDX	0.0000	-42.67	2.83	11.52	0.010	-6.911	-1.696
			1.9000	-42.67	2.83	11.52	0.010	-28.796	-7.069
			1.9000	-29.22	2.57	13.68	-0.023	11.850	-6.851
			2.3000	-29.22	2.57	13.68	-0.023	6.376	-7.878
			4.6000	-29.22	2.57	13.68	-0.023	-25.098	-13.788
STORY1	C21	EX	0.0000	152.00	28.53	62.99	0.301	38.234	17.694
			1.9000	152.00	28.53	62.99	0.301	157.901	71.815
			1.9000	108.56	26.82	68.66	0.304	41.083	70.677
			2.3000	108.56	26.82	68.66	0.304	16.276	81.400
			4.6000	108.56	26.82	68.66	0.304	146.158	143.070
STORY1	C21	EY	0.0000	128.56	27.28	73.00	0.322	44.316	16.887
			1.9000	128.56	27.28	73.00	0.322	182.986	68.684

			1.9000	83.40	25.53	79.54	0.300	43.577	67.643
			2.3000	83.40	25.53	79.54	0.300	14.227	77.848
			4.6000	83.40	25.53	79.54	0.300	172.453	136.553
STORY1	C21	SERV	0.0000	-236.16	1.88	-0.45	-0.896	0.270	-1.129
			1.9000	-228.55	1.88	-0.45	-0.896	1.127	-4.702
			1.9000	-223.40	5.93	9.76	0.719	4.765	-4.095
			2.3000	-221.79	5.93	9.76	0.719	0.891	-6.468
			4.6000	-212.58	5.93	9.76	0.719	-21.555	-20.116
STORY1	C21	ENVELST MAX	0.0000	-0.69	37.70	91.52	-0.174	56.007	22.168
			1.9000	6.92	37.70	91.52	-0.174	231.277	89.952
			1.9000	-45.71	38.19	107.15	1.051	59.540	88.886
			2.3000	-44.11	38.19	107.15	1.051	21.380	101.187
			4.6000	-34.89	38.19	107.15	1.051	201.022	171.946
STORY1	C21	ENVELST MIN	0.0000	-381.83	-35.73	-92.26	-1.313	-55.565	-23.352
			1.9000	-374.22	-35.73	-92.26	-1.313	-229.436	-94.888
			1.9000	-344.03	-30.77	-93.14	0.075	-52.263	-93.054
			2.3000	-341.87	-30.77	-93.14	0.075	-19.708	-108.321
			4.6000	-329.43	-30.77	-93.14	0.075	-231.578	-186.127
STORY1	C22	DEAD	0.0000	-167.67	-0.15	-1.53	-0.002	0.919	0.091
			2.3000	-158.46	-0.15	-1.53	-0.002	4.442	0.438
			4.6000	-149.24	-0.15	-1.53	-0.002	7.965	0.785
STORY1	C22	LIVE	0.0000	-82.86	-1.76	-2.34	0.000	1.401	1.054
			2.3000	-82.86	-1.76	-2.34	0.000	6.774	5.084
			4.6000	-82.86	-1.76	-2.34	0.000	12.146	9.134
STORY1	C22	WINDY	0.0000	5.75	0.03	2.04	-0.002	-1.221	-0.015
			2.3000	5.75	0.03	2.04	-0.002	-5.903	-0.074
			4.6000	5.75	0.03	2.04	-0.002	-10.585	-0.132
STORY1	C22	TEMP	0.0000	-20.89	7.36	-1.01	-0.001	0.603	-4.416
			2.3000	-20.89	7.36	-1.01	-0.001	2.916	-21.343
			4.6000	-20.89	7.36	-1.01	-0.001	5.228	-38.271
STORY1	C22	WINDX	0.0000	36.56	4.12	5.24	-0.009	-3.146	-2.475
			2.3000	36.56	4.12	5.24	-0.009	-15.204	-11.962
			4.6000	36.56	4.12	5.24	-0.009	-27.263	-21.450
STORY1	C22	EX	0.0000	161.88	30.47	41.94	0.236	25.679	18.754
			2.3000	161.88	30.47	41.94	0.236	122.120	88.796
			4.6000	161.88	30.47	41.94	0.236	218.579	158.878
STORY1	C22	EY	0.0000	125.74	28.20	38.96	0.179	23.888	17.341
			2.3000	125.74	28.20	38.96	0.179	113.436	82.167
			4.6000	125.74	28.20	38.96	0.179	203.035	147.013
STORY1	C22	SERV	0.0000	-250.54	-1.91	-3.87	-0.002	2.320	1.145
			2.3000	-241.32	-1.91	-3.87	-0.002	11.216	5.532
			4.6000	-232.10	-1.91	-3.87	-0.002	20.111	9.920
STORY1	C22	ENVELST MAX	0.0000	-9.50	37.90	50.93	0.287	34.465	24.574
			0.0000	-0.29	37.90	50.93	0.287	163.980	116.431
			4.6000	8.93	37.90	50.93	0.287	293.528	208.335
STORY1	C22	ENVELST MIN	0.0000	-408.70	-39.96	-56.33	-0.292	-31.226	-23.338
			2.3000	-399.49	-39.96	-56.33	-0.292	-148.322	-110.461
			4.6000	-390.27	-39.96	-56.33	-0.292	-265.452	-197.630
STORY1	C24	DEAD	0.0000	-101.10	2.55	-5.35	-0.004	0.000	0.000
			2.3000	-91.88	2.55	-5.35	-0.004	12.305	-5.854
			4.6000	-82.67	2.55	-5.35	-0.004	24.610	-11.707
STORY1	C24	LIVE	0.0000	-57.01	6.41	-7.68	0.000	0.000	0.000
			2.3000	-57.01	6.41	-7.68	0.000	17.665	-14.747
			4.6000	-57.01	6.41	-7.68	0.000	35.329	-29.494
STORY1	C24	WINDY	0.0000	-1.49	-0.02	3.95	-0.002	0.000	0.000
			2.3000	-1.49	-0.02	3.95	-0.002	-9.089	0.049
			4.6000	-1.49	-0.02	3.95	-0.002	-18.178	0.098
STORY1	C24	TEMP	0.0000	18.39	-0.43	0.06	-0.001	0.000	0.000
			2.3000	18.39	-0.43	0.06	-0.001	-0.135	0.992
			4.6000	18.39	-0.43	0.06	-0.001	-0.270	1.985
STORY1	C24	WINDX	0.0000	1.07	9.84	12.20	-0.009	0.000	0.000
			2.3000	1.07	9.84	12.20	-0.009	-28.068	-22.628
			4.6000	1.07	9.84	12.20	-0.009	-56.136	-45.256
STORY1	C24	EX	0.0000	38.34	67.46	71.92	0.266	0.000	0.000
			2.3000	38.34	67.46	71.92	0.266	165.413	155.164
			4.6000	38.34	67.46	71.92	0.266	330.825	310.328

STORY1	C24	EY	0.0000	48.32	63.10	72.56	0.201	0.000	0.000
			2.3000	48.32	63.10	72.56	0.201	166.895	145.126
			4.6000	48.32	63.10	72.56	0.201	333.790	290.252
STORY1	C24	SERV	0.0000	-158.11	8.96	-13.03	-0.004	0.000	0.000
			2.3000	-148.90	8.96	-13.03	-0.004	29.970	-20.601
			4.6000	-139.68	8.96	-13.03	-0.004	59.940	-41.201
STORY1	C24	ENVELST MAX	0.0000	-69.78	92.14	84.95	0.322	0.000	0.000
			2.3000	-60.57	92.14	84.95	0.322	237.656	185.475
			4.6000	-51.35	92.14	84.95	0.322	475.313	370.949
STORY1	C24	ENVELST MIN	0.0000	-223.50	-80.64	-103.33	-0.330	0.000	0.000
			2.3000	-211.06	-80.64	-103.33	-0.330	-195.381	-211.929
			4.6000	-198.61	-80.64	-103.33	-0.330	-390.763	-423.857
STORY1	C25	DEAD	0.0000	-100.53	-0.06	-5.57	-0.003	0.000	0.000
			2.3000	-91.31	-0.06	-5.57	-0.003	12.805	0.131
			4.6000	-82.09	-0.06	-5.57	-0.003	25.610	0.262
STORY1	C25	LIVE	0.0000	-53.93	3.47	-7.88	0.000	0.000	0.000
			2.3000	-53.93	3.47	-7.88	0.000	18.117	-7.973
			4.6000	-53.93	3.47	-7.88	0.000	36.235	-15.945
STORY1	C25	WINDY	0.0000	-1.12	-0.02	3.88	-0.003	0.000	0.000
			2.3000	-1.12	-0.02	3.88	-0.003	-8.924	0.035
			4.6000	-1.12	-0.02	3.88	-0.003	-17.848	0.070
STORY1	C25	TEMP	0.0000	17.67	-0.05	0.00	-0.001	0.000	0.000
			2.3000	17.67	-0.05	0.00	-0.001	0.001	0.124
			4.6000	17.67	-0.05	0.00	-0.001	0.002	0.248
STORY1	C25	WINDX	0.0000	-4.31	9.84	11.88	-0.010	0.000	0.000
			2.3000	-4.31	9.84	11.88	-0.010	-27.335	-22.641
			4.6000	-4.31	9.84	11.88	-0.010	-54.669	-45.281
STORY1	C25	EX	0.0000	26.73	68.33	66.23	0.270	0.000	0.000
			2.3000	26.73	68.33	66.23	0.270	152.320	157.159
			4.6000	26.73	68.33	66.23	0.270	304.639	314.318
STORY1	C25	EY	0.0000	21.69	63.86	69.62	0.204	0.000	0.000
			2.3000	21.69	63.86	69.62	0.204	160.115	146.878
			4.6000	21.69	63.86	69.62	0.204	320.230	293.757
STORY1	C25	SERV	0.0000	-154.46	3.41	-13.44	-0.003	0.000	0.000
			2.3000	-145.24	3.41	-13.44	-0.003	30.922	-7.841
			4.6000	-136.03	3.41	-13.44	-0.003	61.845	-15.683
STORY1	C25	ENVELST MAX	0.0000	-94.26	89.16	79.98	0.328	0.000	0.000
			2.3000	-85.04	89.16	79.98	0.328	227.675	197.367
			4.6000	-75.83	89.16	79.98	0.328	455.350	394.734
STORY1	C25	ENVELST MIN	0.0000	-220.93	-85.81	-98.99	-0.334	0.000	0.000
			2.3000	-208.48	-85.81	-98.99	-0.334	-183.947	-205.077
			4.6000	-196.04	-85.81	-98.99	-0.334	-367.895	-410.155
STORY1	C26	DEAD	0.0000	-100.65	-1.89	-5.18	-0.004	0.000	0.000
			2.3000	-91.43	-1.89	-5.18	-0.004	11.914	4.347
			4.6000	-82.22	-1.89	-5.18	-0.004	23.829	8.694
STORY1	C26	LIVE	0.0000	-57.18	-4.18	-7.13	-0.001	0.000	0.000
			2.3000	-57.18	-4.18	-7.13	-0.001	16.400	9.608
			4.6000	-57.18	-4.18	-7.13	-0.001	32.801	19.216
STORY1	C26	WINDY	0.0000	-1.00	-0.05	3.77	-0.002	0.000	0.000
			2.3000	-1.00	-0.05	3.77	-0.002	-8.664	0.108
			4.6000	-1.00	-0.05	3.77	-0.002	-17.329	0.217
STORY1	C26	TEMP	0.0000	17.76	-0.12	-0.02	-0.001	0.000	0.000
			2.3000	17.76	-0.12	-0.02	-0.001	0.044	0.286
			4.6000	17.76	-0.12	-0.02	-0.001	0.088	0.572
STORY1	C26	WINDX	0.0000	-0.12	9.91	11.36	-0.009	0.000	0.000
			2.3000	-0.12	9.91	11.36	-0.009	-26.128	-22.786
			4.6000	-0.12	9.91	11.36	-0.009	-52.256	-45.572
STORY1	C26	EX	0.0000	20.46	68.58	59.07	0.267	0.000	0.000
			2.3000	20.46	68.58	59.07	0.267	135.862	157.741
			4.6000	20.46	68.58	59.07	0.267	271.723	315.482
STORY1	C26	EY	0.0000	26.20	64.36	66.25	0.202	0.000	0.000
			2.3000	26.20	64.36	66.25	0.202	152.383	148.025

			4.6000	26.20	64.36	66.25	0.202	304.765	296.049
STORY1	C26	SERV	0.0000	-157.82	-6.07	-12.31	-0.005	0.000	0.000
			2.3000	-148.61	-6.07	-12.31	-0.005	28.315	13.955
			4.6000	-139.39	-6.07	-12.31	-0.005	56.630	27.910
STORY1	C26	ENVELST MAX	0.0000	-96.89	83.91	75.23	0.323	0.000	0.000
			2.3000	-87.68	83.91	75.23	0.323	213.256	211.299
			4.6000	-78.46	83.91	75.23	0.323	426.511	422.599
STORY1	C26	ENVELST MIN	0.0000	-222.64	-91.87	-92.72	-0.332	0.000	0.000
			2.3000	-210.20	-91.87	-92.72	-0.332	-173.026	-162.998
			4.6000	-197.76	-91.87	-92.72	-0.332	-346.053	-385.995
STORY1	C27	DEAD	0.0000	-85.69	-4.23	-5.06	-0.004	0.000	0.000
			2.3000	-86.48	-4.23	-5.06	-0.004	11.638	9.719
			4.6000	-77.26	-4.23	-5.06	-0.004	23.276	19.438
STORY1	C27	LIVE	0.0000	-54.47	-7.07	-6.77	-0.001	0.000	0.000
			2.3000	-54.47	-7.07	-6.77	-0.001	15.571	16.256
			4.6000	-54.47	-7.07	-6.77	-0.001	31.142	32.512
STORY1	C27	WINDY	0.0000	-1.25	-0.03	3.68	-0.003	0.000	0.000
			2.3000	-1.25	-0.03	3.68	-0.003	-8.468	0.074
			4.6000	-1.25	-0.03	3.68	-0.003	-16.936	0.147
STORY1	C27	TEMP	0.0000	18.94	0.29	-0.02	-0.001	0.000	0.000
			2.3000	18.94	0.29	-0.02	-0.001	0.042	-0.667
			4.6000	18.94	0.29	-0.02	-0.001	0.083	-1.335
STORY1	C27	WINDX	0.0000	-8.02	9.85	10.98	-0.010	0.000	0.000
			2.3000	-8.02	9.85	10.98	-0.010	-25.252	-22.658
			4.6000	-8.02	9.85	10.98	-0.010	-50.505	-45.316
STORY1	C27	EX	0.0000	39.90	67.98	55.64	0.269	0.000	0.000
			2.3000	39.90	67.98	55.64	0.269	127.975	156.355
			4.6000	39.90	67.98	55.64	0.269	255.950	312.709
STORY1	C27	EY	0.0000	30.44	63.66	64.63	0.203	0.000	0.000
			2.3000	30.44	63.66	64.63	0.203	148.658	146.426
			4.6000	30.44	63.66	64.63	0.203	297.316	292.853
STORY1	C27	SERV	0.0000	-150.16	-11.29	-11.83	-0.004	0.000	0.000
			2.3000	-140.95	-11.29	-11.83	-0.004	27.209	25.975
			4.6000	-131.73	-11.29	-11.83	-0.004	54.418	51.950
STORY1	C27	ENVELST MAX	0.0000	-73.90	79.32	72.88	0.326	0.000	0.000
			2.3000	-64.68	79.32	72.88	0.326	206.474	218.130
			4.6000	-55.46	79.32	72.88	0.326	412.948	436.259
STORY1	C27	ENVELST MIN	0.0000	-218.91	-94.84	-89.77	-0.334	0.000	0.000
			2.3000	-206.47	-94.84	-89.77	-0.334	-167.627	-182.436
			4.6000	-194.03	-94.84	-89.77	-0.334	-335.254	-364.871
STORY1	C29	DEAD	0.0000	-130.55	0.49	0.17	-0.002	-0.099	-0.297
			2.3000	-121.33	0.49	0.17	-0.002	-0.481	-1.434
			4.6000	-112.12	0.49	0.17	-0.002	-0.862	-2.571
STORY1	C29	LIVE	0.0000	-61.33	2.41	-0.82	0.000	0.491	-1.446
			2.3000	-61.33	2.41	-0.82	0.000	2.373	-6.987
			4.6000	-61.33	2.41	-0.82	0.000	4.255	-12.528
STORY1	C29	WINDY	0.0000	7.17	0.00	1.79	-0.002	-1.075	0.002
			2.3000	7.17	0.00	1.79	-0.002	-5.196	0.010
			4.6000	7.17	0.00	1.79	-0.002	-9.317	0.017
STORY1	C29	TEMP	0.0000	-15.82	-7.27	-0.92	-0.001	0.555	4.365
			2.3000	-15.82	-7.27	-0.92	-0.001	2.682	21.096
			4.6000	-15.82	-7.27	-0.92	-0.001	4.809	37.827
STORY1	C29	WINDX	0.0000	17.01	3.24	4.42	-0.009	-2.653	-1.945
			2.3000	17.01	3.24	4.42	-0.009	-12.822	-9.401
			4.6000	17.01	3.24	4.42	-0.009	-22.991	-16.857
STORY1	C29	EX	0.0000	136.94	30.58	26.09	0.236	16.005	18.816
			2.3000	136.94	30.58	26.09	0.236	75.991	89.097
			4.6000	136.94	30.58	26.09	0.236	135.994	159.416
STORY1	C29	EY	0.0000	177.64	28.55	30.76	0.179	18.876	17.552
			2.3000	177.64	28.55	30.76	0.179	89.593	83.187
			4.6000	177.64	28.55	30.76	0.179	160.345	148.844
STORY1	C29	SERV	0.0000	-191.88	2.90	-0.65	-0.002	0.392	-1.742

			2.3000	-182.67	2.90	-0.65	-0.002	1.892	-8.421
			4.6000	-173.45	2.90	-0.65	-0.002	3.393	-15.100
STORY1	C29	ENVELST MAX	0.0000	57.51	40.84	38.35	0.287	23.824	23.062
			2.3000	66.72	40.84	38.35	0.287	113.056	109.126
			4.6000	75.94	40.84	38.35	0.287	202.409	195.234
STORY1	C29	ENVELST MIN	0.0000	-379.94	-37.44	-38.83	-0.292	-23.532	-25.101
			2.3000	-370.73	-37.44	-38.83	-0.292	-111.684	-118.981
			4.6000	-361.51	-37.44	-38.83	-0.292	-199.877	-212.905
STORY1	C36	DEAD	0.0000	-110.86	-0.02	1.29	-0.002	-0.772	0.015
			2.3000	-101.64	-0.02	1.29	-0.002	-3.729	0.072
			4.6000	-92.43	-0.02	1.29	-0.002	-6.687	0.129
STORY1	C36	LIVE	0.0000	-80.07	-1.61	3.62	0.000	-2.173	0.969
			2.3000	-80.07	-1.61	3.62	0.000	-10.502	4.682
			4.6000	-80.07	-1.61	3.62	0.000	-18.832	8.395
STORY1	C36	WINDY	0.0000	-4.97	0.11	1.64	-0.002	-0.982	-0.068
			2.3000	-4.97	0.11	1.64	-0.002	-4.744	-0.328
			4.6000	-4.97	0.11	1.64	-0.002	-8.507	-0.588
STORY1	C36	TEMP	0.0000	-36.82	7.51	-4.85	-0.001	2.910	-4.507
			2.3000	-36.82	7.51	-4.85	-0.001	14.067	-21.782
			4.6000	-36.82	7.51	-4.85	-0.001	25.224	-39.057
STORY1	C36	WINDX	0.0000	-11.60	5.18	4.32	-0.009	-2.593	-3.107
			2.3000	-11.60	5.18	4.32	-0.009	-12.532	-15.015
			4.6000	-11.60	5.18	4.32	-0.009	-22.471	-26.924
STORY1	C36	EX	0.0000	120.53	38.39	36.45	0.236	22.381	23.561
			2.3000	120.53	38.39	36.45	0.236	106.201	111.820
			4.6000	120.53	38.39	36.45	0.236	190.039	200.107
STORY1	C36	EY	0.0000	154.11	33.77	34.02	0.179	20.937	20.732
			2.3000	154.11	33.77	34.02	0.179	99.136	98.382
			4.6000	154.11	33.77	34.02	0.179	177.386	176.052
STORY1	C36	SERV	0.0000	-190.93	-1.64	4.91	-0.002	-2.944	0.984
			2.3000	-181.71	-1.64	4.91	-0.002	-14.231	4.754
			4.6000	-172.49	-1.64	4.91	-0.002	-25.518	8.525
STORY1	C36	ENVELST MAX	0.0000	39.38	47.69	49.76	0.287	26.804	30.280
			2.3000	48.60	47.69	49.76	0.287	126.962	143.748
			4.6000	57.81	47.69	49.76	0.287	227.152	257.249
STORY1	C36	ENVELST MIN	0.0000	-341.17	-49.35	-43.56	-0.292	-30.520	-29.281
			2.3000	-331.95	-49.35	-43.56	-0.292	-144.922	-138.922
			4.6000	-322.73	-49.35	-43.56	-0.292	-259.357	-248.596
STORY1	C37	DEAD	0.0000	-135.09	1.61	2.06	-0.004	4.334	4.750
			2.3000	-125.87	1.61	2.06	-0.004	-0.397	1.038
			4.6000	-116.65	1.61	2.06	-0.004	-5.127	-2.675
STORY1	C37	LIVE	0.0000	-106.82	3.52	6.89	0.000	3.220	7.150
			2.3000	-106.82	3.52	6.89	0.000	-12.616	-0.941
			4.6000	-106.82	3.52	6.89	0.000	-28.453	-9.033
STORY1	C37	WINDY	0.0000	-6.68	0.58	7.73	-0.002	21.450	1.504
			2.3000	-6.68	0.58	7.73	-0.002	3.701	0.161
			4.6000	-6.68	0.58	7.73	-0.002	-14.089	-1.182
STORY1	C37	TEMP	0.0000	-18.95	6.35	-8.94	-0.001	-12.736	9.834
			2.3000	-18.95	6.35	-8.94	-0.001	7.822	-4.764
			4.6000	-18.95	6.35	-8.94	-0.001	28.380	-19.362
STORY1	C37	WINDX	0.0000	-57.53	22.72	21.60	-0.009	61.806	56.987
			2.3000	-57.53	22.72	21.60	-0.009	12.119	4.724
			4.6000	-57.53	22.72	21.60	-0.009	-37.568	-47.540
STORY1	C37	EX	0.0000	245.73	178.61	147.71	0.260	406.171	450.229
			2.3000	245.73	178.61	147.71	0.260	66.486	39.735
			4.6000	245.73	178.61	147.71	0.260	273.335	371.417
STORY1	C37	EY	0.0000	187.60	155.24	145.34	0.197	398.640	390.163
			2.3000	187.60	155.24	145.34	0.197	64.479	33.348
			4.6000	187.60	155.24	145.34	0.197	269.954	324.012
STORY1	C37	SERV	0.0000	-241.91	5.13	8.94	-0.004	7.554	11.900
			2.3000	-232.69	5.13	8.94	-0.004	-13.013	0.096
			4.6000	-223.48	5.13	8.94	-0.004	-33.580	-11.707
STORY1	C37	ENVELST MAX							

			0.0000	113.51	228.55	196.81	0.315	531.707	575.603
			2.3000	122.72	228.55	196.81	0.315	79.124	50.306
			4.6000	131.94	228.55	196.81	0.315	334.967	461.430
STORY1	C37	ENVELST MIN	0.0000	-450.50	-221.81	-185.81	-0.323	-519.820	-558.953
			2.3000	-481.29	-221.81	-185.81	-0.323	-52.534	-49.172
			4.6000	-472.07	-221.81	-185.81	-0.323	-373.675	-475.812
STORY1	C38	DEAD	0.0000	-144.74	1.07	2.36	-0.001	5.499	3.209
			2.3000	-135.52	1.07	2.36	-0.001	0.080	0.737
			4.6000	-126.30	1.07	2.36	-0.001	-5.340	-1.734
STORY1	C38	LIVE	0.0000	-103.73	-1.28	7.07	0.001	4.340	-0.664
			2.3000	-103.73	-1.28	7.07	0.001	-11.926	2.279
			4.6000	-103.73	-1.28	7.07	0.001	-28.192	5.221
STORY1	C38	WINDY	0.0000	-6.17	0.53	7.60	-0.003	21.151	1.404
			2.3000	-6.17	0.53	7.60	-0.003	3.672	0.183
			4.6000	-6.17	0.53	7.60	-0.003	-13.807	-1.037
STORY1	C38	TEMP	0.0000	2.73	3.36	-8.92	-0.001	-12.715	5.770
			2.3000	2.73	3.36	-8.92	-0.001	7.804	-1.953
			4.6000	2.73	3.36	-8.92	-0.001	28.323	-9.676
STORY1	C38	WINDX	0.0000	6.95	23.43	20.93	-0.010	60.372	57.981
			2.3000	6.95	23.43	20.93	-0.010	12.224	4.097
			4.6000	6.95	23.43	20.93	-0.010	-35.923	-49.786
STORY1	C38	EX	0.0000	253.27	179.36	135.34	0.266	372.265	451.679
			2.3000	253.27	179.36	135.34	0.266	61.072	39.505
			4.6000	253.27	179.36	135.34	0.266	250.316	373.444
STORY1	C38	EY	0.0000	291.81	156.37	139.00	0.202	380.805	392.299
			2.3000	291.81	156.37	139.00	0.202	61.241	32.970
			4.6000	291.81	156.37	139.00	0.202	258.651	327.056
STORY1	C38	SERV	0.0000	-248.47	-0.20	9.43	0.000	9.839	2.545
			2.3000	-239.25	-0.20	9.43	0.000	-11.846	3.016
			4.6000	-230.04	-0.20	9.43	0.000	-33.531	3.487
STORY1	C38	ENVELST MAX	0.0000	171.19	226.70	185.49	0.326	500.154	572.246
			2.3000	180.41	226.70	185.49	0.326	73.680	51.272
			4.6000	189.62	226.70	185.49	0.326	314.311	472.438
STORY1	C38	ENVELST MIN	0.0000	-564.39	-225.83	-173.71	-0.328	-484.815	-566.491
			2.3000	-555.18	-225.83	-173.71	-0.328	-85.446	-47.519
			4.6000	-545.96	-225.83	-173.71	-0.328	-353.182	-470.685
STORY1	C39	DEAD	0.0000	-137.32	1.48	3.67	-0.004	9.648	4.437
			2.3000	-128.10	1.48	3.67	-0.004	1.206	1.022
			4.6000	-118.88	1.48	3.67	-0.004	-7.237	-2.392
STORY1	C39	LIVE	0.0000	-105.93	2.96	8.45	0.000	8.594	5.473
			2.3000	-105.93	2.96	8.45	0.000	-10.841	-1.338
			4.6000	-105.93	2.96	8.45	0.000	-30.277	-8.148
STORY1	C39	WINDY	0.0000	-5.72	0.53	7.29	-0.002	20.316	1.421
			2.3000	-5.72	0.53	7.29	-0.002	3.560	0.191
			4.6000	-5.72	0.53	7.29	-0.002	-13.197	-1.039
STORY1	C39	TEMP	0.0000	4.21	-2.82	-8.87	-0.001	-12.562	-4.345
			2.3000	4.21	-2.82	-8.87	-0.001	7.845	2.142
			4.6000	4.21	-2.82	-8.87	-0.001	28.251	8.630
STORY1	C39	WINDX	0.0000	-64.70	22.87	20.09	-0.009	58.108	57.275
			2.3000	-64.70	22.87	20.09	-0.009	11.900	4.673
			4.6000	-64.70	22.87	20.09	-0.009	-34.307	-47.929
STORY1	C39	EX	0.0000	281.57	181.13	115.65	0.262	317.102	454.525
			2.3000	281.57	181.13	115.65	0.262	51.155	38.323
			4.6000	281.57	181.13	115.65	0.262	214.918	378.757
STORY1	C39	EY	0.0000	222.55	158.02	128.19	0.199	350.835	394.874
			2.3000	222.55	158.02	128.19	0.199	56.097	31.818
			4.6000	222.55	158.02	128.19	0.199	238.890	332.068
STORY1	C39	SERV	0.0000	-243.24	4.45	12.12	-0.004	18.242	9.910
			2.3000	-234.03	4.45	12.12	-0.004	-9.636	-0.315
			4.6000	-224.81	4.45	12.12	-0.004	-37.514	-10.541
STORY1	C39	ENVELST MAX	0.0000	158.05	231.50	170.78	0.318	459.910	580.161
			2.3000	167.27	231.50	170.78	0.318	67.229	48.222
			4.6000	176.49	231.50	170.78	0.318	280.990	471.911
STORY1	C39	ENVELST MIN							

			0.0000	-538.61	-225.57	-154.99	-0.325	-432.021	-565.814
			2.3000	-529.40	-225.57	-154.99	-0.325	-75.659	-47.515
			4.6000	-520.18	-225.57	-154.99	-0.325	-325.740	-484.843
STORY1	C40	DEAD	0.0000	-96.47	2.94	4.23	-0.001	11.155	5.968
			2.3000	-87.25	2.94	4.23	-0.001	1.428	-0.793
			4.6000	-78.04	2.94	4.23	-0.001	-8.300	-7.553
STORY1	C40	LIVE	0.0000	-79.83	-0.64	9.28	0.001	10.564	-0.508
			2.3000	-79.83	-0.64	9.28	0.001	-10.774	0.971
			4.6000	-79.83	-0.64	9.28	0.001	-32.113	2.449
STORY1	C40	WINDY	0.0000	-4.75	0.58	7.11	-0.003	19.823	1.465
			2.3000	-4.75	0.58	7.11	-0.003	3.463	0.139
			4.6000	-4.75	0.58	7.11	-0.003	-12.897	-1.186
STORY1	C40	TEMP	0.0000	-12.81	-5.56	-8.91	-0.001	-12.561	-8.104
			2.3000	-12.81	-5.56	-8.91	-0.001	7.928	4.691
			4.6000	-12.81	-5.56	-8.91	-0.001	28.418	17.487
STORY1	C40	WINDX	0.0000	6.91	23.93	19.32	-0.010	56.249	58.698
			2.3000	6.91	23.93	19.32	-0.010	11.811	3.654
			4.6000	6.91	23.93	19.32	-0.010	-32.626	-51.390
STORY1	C40	EX	0.0000	219.17	179.70	108.87	0.264	267.976	451.942
			2.3000	219.17	179.70	108.87	0.264	47.719	38.970
			4.6000	219.17	179.70	108.87	0.264	202.878	374.768
STORY1	C40	EY	0.0000	245.25	156.45	125.26	0.200	341.508	392.276
			2.3000	245.25	156.45	125.26	0.200	53.553	32.712
			4.6000	245.25	156.45	125.26	0.200	234.774	327.464
STORY1	C40	SERV	0.0000	-176.30	2.30	13.51	0.000	21.719	5.460
			2.3000	-167.08	2.30	13.51	0.000	-9.347	0.178
			4.6000	-157.87	2.30	13.51	0.000	-40.412	-5.104
STORY1	C40	ENVELST MAX	0.0000	174.61	229.26	166.79	0.323	447.338	575.339
			2.3000	183.83	229.26	166.79	0.323	63.910	48.477
			4.6000	193.05	229.26	166.79	0.323	271.281	466.679
STORY1	C40	ENVELST MIN	0.0000	-447.38	-224.02	-149.06	-0.324	-414.464	-563.911
			2.3000	-438.16	-224.02	-149.06	-0.324	-71.829	-49.091
			4.6000	-428.95	-224.02	-149.06	-0.324	-319.993	-479.336
STORY1	C41	DEAD	0.0000	-194.48	1.23	2.66	-0.002	-1.598	-0.735
			2.3000	-185.26	1.23	2.66	-0.002	-7.726	-3.554
			4.6000	-176.05	1.23	2.66	-0.002	-13.853	-6.373
STORY1	C41	LIVE	0.0000	-133.95	2.49	4.89	0.000	-2.932	-1.497
			2.3000	-133.95	2.49	4.89	0.000	-14.174	-7.234
			4.6000	-133.95	2.49	4.89	0.000	-25.415	-12.971
STORY1	C41	WINDY	0.0000	-8.86	0.12	1.40	-0.002	-0.838	-0.071
			2.3000	-8.86	0.12	1.40	-0.002	-4.052	-0.342
			4.6000	-8.86	0.12	1.40	-0.002	-7.266	-0.614
STORY1	C41	TEMP	0.0000	-47.68	-7.26	-4.76	-0.001	2.856	4.357
			2.3000	-47.68	-7.26	-4.76	-0.001	13.805	21.060
			4.6000	-47.68	-7.26	-4.76	-0.001	24.754	37.762
STORY1	C41	WINDX	0.0000	-67.77	3.53	3.48	-0.009	-2.091	-2.116
			2.3000	-67.77	3.53	3.48	-0.009	-10.105	-10.227
			4.6000	-67.77	3.53	3.48	-0.009	-18.119	-18.338
STORY1	C41	EX	0.0000	236.72	39.23	22.68	0.236	13.963	24.071
			2.3000	236.72	39.23	22.68	0.236	66.108	114.275
			4.6000	236.72	39.23	22.68	0.236	118.274	204.506
STORY1	C41	EY	0.0000	181.91	34.62	26.91	0.179	16.572	21.238
			2.3000	181.91	34.62	26.91	0.179	78.434	100.834
			4.6000	181.91	34.62	26.91	0.179	140.329	180.448
STORY1	C41	SERV	0.0000	-328.43	3.72	7.55	-0.002	-4.531	-2.232
			2.3000	-319.21	3.72	7.55	-0.002	-21.899	-10.788
			4.6000	-310.00	3.72	7.55	-0.002	-39.267	-19.344
STORY1	C41	ENVELST MAX	0.0000	29.84	52.09	38.83	0.287	17.696	28.959
			2.3000	39.05	52.09	38.83	0.287	83.454	137.354
			4.6000	48.27	52.09	38.83	0.287	149.251	245.782
STORY1	C41	ENVELST MIN	0.0000	-552.74	-47.14	-28.61	-0.292	-23.826	-31.926
			2.3000	-543.53	-47.14	-28.61	-0.292	-113.078	-151.696
			4.6000	-534.31	-47.14	-28.61	-0.292	-202.371	-271.499

14. Την από 16-01-2023 Αιτιολογική Έκθεση της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών του έργου «ΑΝΑΣΤΗΛΩΣΗ ΕΠΑΝΑΧΡΗΣΗ ΚΤΙΡΙΟΥ ΜΠΕΖΕΣΤΕΝΙ», η οποία έχει ως εξής:

ΕΡΓΟ: «ΑΝΑΣΤΗΛΩΣΗ ΕΠΑΝΑΧΡΗΣΗ ΚΤΙΡΙΟΥ ΜΠΕΖΕΣΤΕΝΙ»

ΑΝΑΔΟΧΟΣ: ΕΡΓΟΔΟΜΗ ΤΕΧΝΙΚΗ Α.Τ.Ε.

ΑΙΤΙΟΛΟΓΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ 1ου Α.Π.Ε.

1. ΙΣΤΟΡΙΚΟ ΕΡΓΟΥ

Η μελέτη του έργου «ΑΝΑΣΤΗΛΩΣΗ ΕΠΑΝΑΧΡΗΣΗ ΚΤΙΡΙΟΥ ΜΠΕΖΕΣΤΕΝΙ» εγκρίθηκε με τις υπ' αριθμ. 487/2012, 402/2016 & 479/2018 Αποφάσεις του Δημοτικού Συμβουλίου του Δήμου Λαρισαίων, με προϋπολογισμό μελέτης 4.530.000,00€ (3.653.225,81€ + 876.774,19€ Φ.Π.Α. 24%).

Ο διαγωνισμός του έργου πραγματοποιήθηκε στις 07/01/2022 με κριτήριο ανάθεσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά με βάση την τιμή (επί μέρους ποσοστά έκπτωσης). Με την υπ' αριθμ. 402/2022 Απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής του Δήμου Λαρισαίων το έργο ανατέθηκε στη ΕΡΓΟΔΟΜΗ ΤΕΧΝΙΚΗ Α.Τ.Ε. με μέση έκπτωση 27,49%.

Η δημόσια σύμβαση του έργου υπογράφηκε στις 10/08/2022 με συμβατικό ποσό 3.284.672,94€ (2.648.929,79€ + 635.743,15€ Φ.Π.Α. 24%), με προβλεπόμενη διάρκεια εκτέλεσης επτακόσιες (700) ημέρες, ήτοι προβλεπόμενη ημερομηνία περαίωσης εργασιών στις 09/07/2024.

2. ΣΥΝΤΑΞΗ 1^{ου} Α.Π.Ε.

Ο παρόν 1^{ος} ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ (1^{ος} Α.Π.Ε.) συντάχθηκε σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο άρθρο 156 του Ν. 4412/2016 για να συμπεριλάβει:

- **Αυξήσεις ποσοτήτων εργασιών** (επί πλέον δαπάνες) που προκύπτουν από την 1η τροποποίηση της μελέτης του έργου, σύμφωνα με το άρθρο 144 του Ν. 4412/2016, όπως αναλύονται παρακάτω.
- **Αυξήσεις ποσοτήτων εργασιών** (επί πλέον δαπάνες), οι οποίες προέκυψαν από την εκτέλεση πρόσθετων επειγουσών εργασιών, σύμφωνα με το άρθρο 155 του Ν. 4412/2016, όπως αναλύονται παρακάτω.
- **Απολογιστικές εργασίες** που κατέστησαν αναγκαίες κατά την εκτέλεση του έργου, σύμφωνα με την παρ. 10 του άρθρου 154 του Ν. 4412/2016, όπως αναλύονται παρακάτω.
- **Νέες εργασίες** (οι τιμές μονάδας τους καθορίζονται στο 1^ο Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε. που συνοδεύει τον 1^ο Α.Π.Ε.) που δεν προβλέπονται στο τιμολόγιο μελέτης, οι οποίες προέκυψαν από απαιτήσεις της κατασκευής, οι οποίες καθίστανται απαραίτητες για την αρτιότητα και λειτουργικότητα του έργου, σύμφωνα με την παρ. 5 του άρθρου 156 του Ν. 4412/2016, όπως αναλύεται παρακάτω.

3. ΑΥΞΗΣΕΙΣ ΠΟΣΟΤΗΤΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ (ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ ΔΑΠΑΝΕΣ)

Οι επιπλέον δαπάνες των αυξήσεων ποσοτήτων εργασιών καλύπτονται με ανάλωση των απροβλέπτων δαπανών, χωρίς να τροποποιείται το «βασικό σχέδιο» του έργου και τα διακριτά στοιχεία της, όπως προβλέπονται από την αρχική σύμβαση, σύμφωνα με την παρ. 3(α) του άρθρου 156 του Ν. 4412/2016. Οι αυξήσεις ποσοτήτων εργασιών προέκυψαν ως παρακάτω:

1. **Αυξήσεις ποσοτήτων εργασιών (επί πλέον δαπάνες), οι οποίες προέκυψαν από την 1η τροποποίηση μελέτης του έργου.** Με το υπ' αριθμ. πρωτ. 3384/30-01-2023 έγγραφο της Εργοδομή Τεχνική ΑΤΕ αναδόχου του έργου “Αναστήλωση – Επανάχρηση κτιρίου Μπεζεστένι” υποβλήθηκε στο Διεύθυνση Τεχνικών Υπηρεσιών του Δήμου Λαρισαίων η 1η

τροποποίηση της μελέτης του έργου. Η τροποποίηση της εγκεκριμένης μελέτης αφορά τη στατική μελέτη εφαρμογής και συγκεκριμένα την τροποποίηση της θεμελίωσης των κεντρικών μεταλλικών υποστηλωμάτων του κτιρίου, λόγω της γεωμετρίας και της δομικής κατάστασης των λίθινων πεσσών του μνημείου, οι οποίοι αποκαλύφθηκαν μετά την ολοκλήρωση των εργασιών εκσκαφών για τη θεμελίωση της νέας μεταλλικής κατασκευής εντός του μνημείου (λεπτομερής περιγραφή στην τεχνική περιγραφή της τροποποίησης μελέτης). Η 1η τροποποίηση μελέτης του έργου είναι αναγκαία (θεμελίωση μεταλλικού φέροντος οργανισμού του κτιρίου) για λόγους που υπαγορεύονται από απρόβλεπτες περιστάσεις που δημιουργήθηκαν κατά την εκτέλεση του έργου (αποκάλυψη κεντρικών πεσσών του μνημείου), σύμφωνα με το άρθρο 144 του Ν. 4412/2016. Με το υπ' αριθμ. πρωτ. 3594/31-01-2023 έγγραφο της Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών του Δήμου Λαρισαίων ζητήθηκε η γνώμη του αρχικού μελετητή του έργου. Με το υπ' αριθμ. πρωτ. 4395/03-02-2023 έγγραφο της Διόντος και Συνεργάτες ΕΠΕ δόθηκε η σύμφωνη γνώμη του αρχικού μελετητή του έργου για την τροποποίηση της μελέτης, σύμφωνα με το άρθρο 144 του Ν. 4412/2016. Ακολούθως, με το υπ' αριθμ. πρωτ. 53844/15-02-2023 έγγραφο της Εφορείας Αρχαιοτήτων Λάρισας δόθηκε η σύμφωνη γνώμη για την 1η τροποποίηση της μελέτης του έργου. Οι επι πλέον εργασίες που προκύπτουν από την 1η τροποποίηση της μελέτης αφορούν τα παρακάτω άρθρα του τιμολογίου μελέτης:

- *A.T. B.03: Προμήθεια μεταφορά πεί τόπου διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος κατηγορίας C20/25*
- *A.T. B.09: Ξυλότυποι συνήθως χυτών κατασκευών*
- *A.T. B.10: Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος κατηγορίας B500C*

2. **Αυξήσεις ποσοτήτων εργασιών (επί πλέον δαπάνες), οι οποίες προέκυψαν από την εκτέλεση πρόσθετων επειγουσών εργασιών**, σύμφωνα με το άρθρο 155 του Ν. 4412/2016. Για την κατασκευή της θεμελίωσης (οπλισμένο σκυρόδεμα) του φέροντα οργανισμού (μεταλλική κατασκευή) του κτιρίου Μπεζεστένι, απαιτείται η εκτέλεση των ανασκαφικών-χωματουργικών εργασιών (εκσκαφές, φορτώσεις, μεταφορές, εκφορτώσεις, αποθέσεις) και εργασίες αρμολόγησης και ενίσχυσης των υφιστάμενων παλαιών θεμελίων λιθοδομής (που αποκαλύπτονται από τις εκσκαφές) με ενέματα. Σύμφωνα με την υπ' αριθμ. πρωτ. ΥΠΠΟΑ/ΓΔΑΠΚ/ΔΒΜΑ/ /ΤΒΜΑΜΑΕ/45674/31007/698/222/28-02-2018 Απόφαση της Υπουργού Πολιτισμού και την υπ' αριθμ. 6394/2107/Α3/12-10-2018 ένταξη της πράξης «Αναστήλωση – Επανάχρηση κτιρίου Μπεζεστένι» (κωδικός ΟΠΣ 5012505), οι εν λόγω εργασίες θα εκτελούνταν από την Εφορεία Αρχαιοτήτων Λάρισας στα πλαίσια του υποέργου 2 της ανωτέρω πράξης, με τη χρηματοδότηση του ΕΣΠΑ. Ωστόσο, δεν κατέστη δυνατή η εκτέλεση των εν λόγω εργασιών από την Εφορεία Αρχαιοτήτων Λάρισας, με αποτέλεσμα να μην είναι εφικτή η κατασκευή της θεμελίωσης του φέροντα οργανισμού του κτιρίου από τον ανάδοχο του έργου. Ως εκ τούτου προέκυψε η ανάγκη εκτέλεσης κατεπειγουσών και απρόβλεπτων πρόσθετων εργασιών ανασκαφικών-χωματουργικών και αρμολόγησης-ενίσχυσης παλαιών θεμελίων, πριν από τη σύνταξη του παρόντα 1ου Ανακεφαλαιωτικού Πίνακα Εργασιών, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο άρθρο 155 του Ν. 4412/2016, ώστε ακολούθως να εκτελεστούν οι προβλεπόμενες από τη μελέτη εργασίες θεμελίωσης από οπλισμένο σκυρόδεμα. Με την υπ' αριθμ. 903/29-11-2022 απόφαση Οικονομικής Επιτροπής Δήμου Λαρισαίων εγκρίθηκαν πρόσθετες επείγουσες εργασίες, μέρος των οποίων έχει ήδη εκτελεστεί από τον ανάδοχο. Οι επι πλέον εργασίες που προκύπτουν από την έγκριση πρόσθετων επειγουσών εργασιών αφορούν τα παρακάτω άρθρα του τιμολογίου μελέτης:

- *A.T. A.02: Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων*
- *A.T. A.19: Εφαρμογή υδροβολής για τον καθαρισμό όψεως λιθοδομής*
- *A.T. A.23: Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων*

- *A.T. B.13: Ενίσχυση φέρουσας τοιχοποιίας (λιθοδομής) με ενέματα από υδραυλική άσβεστο*
 - *A.T. Γ.07 :Αρμολογήματα όψεων τοιχοδομών με ρωμαϊκό κονίαμα*
- Όλες οι παραπάνω εργασίες (εκτός της χειρωνακτικής διακίνησης προϊόντων εκσκαφής που αναφέρεται παρακάτω) είχαν προβλεφθεί και περιλαμβάνονται στον προϋπολογισμό του έργου σε μικρές ενδεικτικές ποσότητες, σε περίπτωση που τυχόν απαιτούνταν κατά την εκτέλεση του έργου κάποιες “μικροεργασίες” συμπληρωματικές σ’ αυτές της Εφορείας Αρχαιοτήτων Λάρισας.

4. ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Οι απολογιστικές εργασίες που κατέστησαν αναγκαίες κατά τη διάρκεια εκτέλεσης του έργου είναι οι παρακάτω:

- **Απολογιστικές εργασίες** της παρ. 10 του άρθρου 154 του Ν. 4412/2016, που κατέστησαν αναγκαίες κατά την εκτέλεση του έργου σύμφωνα με τα υπ’ αριθμ. πρωτ. 604206/06-12-2022 και 631276/03-01-2023 έγγραφα της **Εφορείας Αρχαιοτήτων Λάρισας**. Σύμφωνα με τα ανωτέρω έγγραφα ζητείται:
 1. *Η απασχόληση αρχαιολόγου για καθημερινή παρακολούθηση των εργασιών τουλάχιστον για ένα έτος και για όσο διαρκούν οι εργασίες.*
 2. *Η χρήση γερανοφόρου οχήματος για την μεταφορά και απόθεση ογκωδών αρχιτεκτονικών μελών για δεκαπέντε (15) ημέρες.*
 3. *Εργατοτεχνίτες με πλήθος ημερομισθίων ανάλογο της χρήσης του γερανοφόρου οχήματος για την μεταφορά και απόθεση ογκωδών αρχιτεκτονικών μελών.*

Σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην παρ. 10 του άρθρου 154 του Ν. 4412/2016 η Διευθύνουσα Υπηρεσία επέδωσε στον ανάδοχο του έργου την υπ’ αριθμ. πρωτ. 6075/10-02-2023 ειδική εντολή εκτέλεσης των ανωτέρω αναγκών απολογιστικών εργασιών.
- **Απολογιστικές εργασίες** της παρ. 10 του άρθρου 154 του Ν. 4412/2016 για την **διαχείριση των ΑΕΚΚ** του έργου σύμφωνα με την υπ’ αριθμ. Δ 8107/2022 σύμβαση της Εργοδομή Τεχνική ΑΤΕ με την ΑΝΑΚΕΜ. Όπως αναφέρθηκε παραπάνω, οι εργασίες εκσκαφών - ανασκαφών για τη θεμελίωση του κτιρίου, που δεν εκτελέστηκαν στο υπόεργο 2 από την Εφορεία Αρχαιοτήτων Λάρισας, εκτελέστηκαν υποχρεωτικά από τον ανάδοχο του έργου, με αποτέλεσμα να προκύψουν προϊόντα εκσκαφών τα οποία πρέπει να διαχειριστούν ως ΑΕΚΚ, σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία. Στον αρχικό προϋπολογισμό του έργου δεν προβλεπόταν δαπάνη απολογιστικών για τη διαχείριση των ΑΕΚΚ, διότι οι εν λόγω εργασίες προβλεπόταν να εκτελεστούν σε προγενέστερο χρόνο της παρούσας εργολαβίας από την Εφορεία Αρχαιοτήτων Λάρισας στα πλαίσια του υποέργου 2 (όπως αναφέρεται παραπάνω).

5. ΝΕΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Οι νέες εργασίες προέκυψαν από απαιτήσεις της κατασκευής και καθίστανται απαραίτητες για την αρτιότητα του έργου. Οι δαπάνες των νέων εργασιών καλύπτονται με ανάλωση του κονδυλίου των απροβλέπτων δαπανών, σύμφωνα με την παρ. 3(α) του άρθρου 156 του Ν. 4412/2016, χωρίς να τροποποιείται το «βασικό σχέδιο» του έργου (δηλ. η όλη κατασκευή) και τα διακριτά στοιχεία της, όπως προβλέπονται από την αρχική σύμβαση. Ο κανονισμός των τιμών μονάδος των νέων εργασιών πραγματοποιήθηκε σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην παρ.5 του άρθρου 156 του Ν. 4412/2016 και περιλαμβάνεται στο 1ο Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε. που συνοδεύει τον παρόντα 1ο Α.Π.Ε.

Οι νέες εργασίες της σύμβασης είναι οι παρακάτω:

ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ

1. **N.T.1: Χειρωνακτική διακίνηση προϊόντων εκσκαφής και κατεδαφίσεων (ΝΑΟΙΚ 20.40).**

Η χειρωνακτική διακίνηση προϊόντων εκσκαφής και κατεδαφίσεων είναι μία νέα εργασία η οποία είναι απαραίτητη για τη χειρωνακτική μεταφορά των προϊόντων εκσκαφής έξω από το μνημείο Μπεζεστένι, καθόσον απαγορεύτηκε η χρήση μηχανημάτων κατά την εκτέλεση των ανασκαφικών εργασιών μέσα στο μνημείο από την Εφορεία Αρχαιοτήτων Λάρισας. Η εργασία είναι αναγκαία και απαραίτητη για την εκτέλεση των εκσκαφών, που είναι προαπαιτούμενες για τη θεμελίωση του μεταλλικού φέροντα οργανισμού του κτιρίου. Η εκτέλεση της εργασίας εγκρίθηκε με την υπ' αριθμ. 903/29-11-2022 απόφαση Οικονομικής Επιτροπής Δήμου Λαρισαίων έγκρισης πρόσθετων επειγουσών εργασιών (αναφέρεται παραπάνω). Η τιμή μονάδος της εργασίας κανονίστηκε σύμφωνα με την περίπτωση Β της παρ. 5 του άρθρου 156 του Ν.4412/2016 από τον επίσημο ισχύοντα πίνακα τιμών οικοδομικών εργασιών.

ΟΜΑΔΑ Η: ΛΟΙΠΑ - ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ

2. **N.T.2: Γεωυφάσματα μη υφαντά. Γεωύφασμα μη υφαντό βάρους (ΝΑΟΙΚ 79.15.03).**

Σύμφωνα με το υπ' αριθμ. πρωτ. 72640/15-02-2023 έγγραφο της Εφορείας Αρχαιοτήτων Λάρισας απαιτήθηκε η τοποθέτηση γεωυφάσματος για την προστασία των υφιστάμενων λιθοδομών του μνημείου. Το γεωύφασμα θα τοποθετηθεί στις επιφάνειες των λιθοδομών που βρίσκονται σε επαφή με τις νέες κατασκευές του κτιρίου. Η εργασία είναι απαραίτητη για την αρτιότητα του έργου. Η τιμή μονάδος της εργασίας κανονίστηκε σύμφωνα με την περίπτωση Β της παρ. 5 του άρθρου 156 του Ν.4412/2016 από τον επίσημο ισχύοντα πίνακα τιμών οικοδομικών εργασιών.

6. ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Η δαπάνη του προτεινόμενου 1ου ΑΠΕ ανέρχεται στο ποσό των 3.284.672,94€ (2.648.929,79€ + 635.743,15€ Φ.Π.Α. 24%), χωρίς υπέρβαση της αρχικής συμβατικής δαπάνης. Στο παρακάτω πίνακα παρουσιάζονται τα οικονομικά στοιχεία του έργου.

	ΑΡΧΙΚΗ	1ος ΑΠΕ
ΕΡΓΑΣΙΕΣ	1.935.948,65	2.014.772,96
Γ.Ε & Ο.Ε. 18%	348.470,76	362.659,13
ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΑ (ΜΕ Γ.Ε & Ο.Ε. 18% & ΕΚΠΤΩΣΗ Γ.Ε &	0,00	61.257,43
ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ	342.662,91	188.392,80
ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ	21.847,47	21.847,47
ΑΘΡΟΙΣΜΑ	2.648.929,79	2.648.929,79
Φ.Π.Α. 24%	<u>635.743,15</u>	<u>635.743,15</u>
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	<u>3.284.672,94</u>	<u>3.284.672,94</u>

7. ΕΙΣΗΓΗΣΗ

Έχοντας υπ' όψη το άρθρο 156 του Ν. 4412/2016 εισηγούμεστε την έγκριση του 1ου Α.Π.Ε. του έργου «ΑΝΑΣΤΗΛΩΣΗ ΕΠΑΝΑΧΡΗΣΗ ΚΤΙΡΙΟΥ ΜΠΕΖΕΣΤΕΝΙ» συνολικής δαπάνης 3.284.672,94€ (2.648.929,79€ + 635.743,15€ Φ.Π.Α. 24%), χωρίς υπέρβαση του αρχικού συμβατικού ποσού του έργου.

Σύμφωνα με όλα τα ανωτέρω το έργο περαιώνεται ολοκληρωμένο και λειτουργικό.

Λάρισα 20/02/2023

Οι Επιβλέποντες
Μηχανικοί

(για τις οικοδομικές εργασίες)
Α. Παπαιωάννου

Η Αν. Προϊσταμένη
Τμ. Κτιριακών Έργων & Αναπλάσεων

Μ. Κωτούλα

(για τις Η/Μ εργασίες)
Κ. Συντάκας

Ο Αν. Προισταμένος
Τμ. Η/Μ Έργων & Συντηρήσεων

(για τις Η/Μ εργασίες)
Α. Τζιλάκας

Η. Πνευματικός

Θεωρήθηκε
Ο Αν. Διευθυντής Τεχνικών Υπηρεσιών

Α. Πατσιούρας

15. Τον 1ο Ανακεφαλαιωτικό Πίνακα Εργασιών του έργου «**ΑΝΑΣΤΗΛΩΣΗ ΕΠΑΝΑΧΡΗΣΗ ΚΤΙΡΙΟΥ ΜΠΕΖΕΣΤΕΝΙ**», ο οποίος έχει ως εξής:

ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
MUNICIPALITY OF LARISSA

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

1ος ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ

Έργο : ΑΝΑΣΤΗΛΩΣΗ - ΕΠΑΝΑΧΡΗΣΗ ΚΤΙΡΙΟΥ ΜΠΕΖΕΣΤΕΝΙ

Ανάδοχος : ΕΡΓΟΔΟΜΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΑΤΕ

Α/Α	ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	Α.Τ.	ΠΡΟΫΠΟΛ. ΑΡΧΙΚΑ ΕΠΕΚΡΕΜΕΝΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ				-				ΠΡΟΤΕΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΤΕ (10%)				ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΠΙΠΡΟΒΕΣΕΙΣ		ΠΑΡΑΤΗ-ΡΗΣΕΙΣ	
				Ποσότητα	Τιμή μονάδας Ευρώ	Μερική	Ολική	ΔΑΠΑΝΕΣ	Μερική	Ολική	Ποσότητα	Τιμή μονάδας Ευρώ	Μερική	Ολική	ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΠΙΠΡΟΒΕΣΕΙΣ ΣΥΜΠΛΗΡ. ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ	Επὶ πλάκων	Επὶ ἑλκων		
Αρχική σύμβαση																			
Εργασίες προετοιμασιών																			
ΟΜΑΔΑ Α : ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΚΑΘΑΙΡΕΙΣΕΙΣ																			
1	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες - λιμνοθαλάσσιες, για τη δημιουργία υποέργων κάτω χείρων	m3	A.01	100	2.50	250.00						100	2.50	250.00				OIK 2112	
2	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη - λιμνοθαλάσσια	m3	A.02	10	22.80	228.00						550	22.80	12.540.00		12.312.00		OIK 2122	
3	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη	m3	A.03	10	8.80	88.00						10	8.80	88.00				OIK 2124	
4	Επίγλυση με προϊόντα εκσκαφών, εκβρασμάτων ή κατεδαφισμών	m3	A.04	770	8.80	6.776.00						770	8.80	6.776.00				OIK 2162	
5	Κατασκευή υποδομής με θραυστό υλικό λατομείου Ο155, μετά τις μεταφορές	m3	A.05	60	23.80	1.428.00						60	23.80	1.428.00				OIK 2162	
6	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα	m3	A.06	1.772	0.80	1.417.60						1.772	0.80	1.417.60				OIK 2171	
7	Προσφόρτιση τμηών εκσκαφών βάθους μεγαλύτερου των 2,00m για τις γενικές εκσκαφές	m3	A.07	10	0.40	4.00						10	0.40	4.00				OIK 2132	
8	Διακίνηση προϊόντων εκσκαφών και κατεδαφισμών με διάφορα μέσα πλύν αυτοκινήτων	m3 x 100m	A.08	10	2.00	20.00						10	2.00	20.00				OIK 2178	
9	Ενδυνάμωση στρώσης με θραυστό υλικό λατομείου, μετά τις μεταφορές	m3	A.09	240	19.80	4.752.00						240	19.80	4.752.00				OIK 2162	
10	Καθαριστ ανωδομών από αργολιθοδαρή ή λιθοδαρή	m3	A.10	27	24.80	669.60						27	24.80	669.60				OIK 2204	
11	Καθαριστ πλακοστρώσεων δαπέδων παγκός τύπου και οριζόητοις παγκούς με προσόχη, για την εξανάλγη σκεραίων πλακών σε ποσοστό 100% και επανατοποθέτηση δια τσιμεντοκονιάματος των 450kg τσιμεντού	m2	A.11	370	23.12	8.564.40						370	23.12	8.564.40				OIK 2237	
12	Αποθήλωση βλάνων ή στέρνων κορυμμάτων	m2	A.12	12	15.00	180.00						12	15.00	180.00				OIK 2275	
13	Κιρώματα σάβαρα σωλήνια	m2	A.13	1.550	5.00	7.750.00						1.550	5.00	7.750.00				OIK 2303	
14	Επενδύσεις πρόσφυλης κερυμμάτων	m2	A.14	830	0.60	498.00						830	0.60	498.00				OIK 2314.1	
15	Επικόλληση στοιχείων της κατασκευής με βότσανο βολαλής ή ποταμού ή χαλίκια λατομείου	m3	A.15	4	23.43	93.72						4	23.43	93.72				OIK 2162	
16	Καθαριστ λιθοδαμής για ανόληματα επιφανείας 10.01m2 έως 10.50m2 και πάχους έως 0.65m	TEM	A.16	1	368.00	368.00						1	368.00	368.00				OIK 2268Δ	
17	Καθαριστ λιθοδαμής για ανόληματα επιφανείας 12.01m2 έως 12.50m2 και πάχους έως 0.65m	TEM	A.17	1	552.00	552.00						1	552.00	552.00				OIK 2268Δ	
18	Καθαριστ λιθοδαμής για ανόληματα επιφανείας 2.50 m2 έως 3.00m2 και πάχους έως 0.65m με εφαρμογή τεχνικών ηλ. διασφαλίσεως κατά τις	TEM	A.18	1	368.00	368.00						1	368.00	368.00				OIK 2268Δ	
19	Εγκαρμονή υδροβολής για τον καθαρισμό όψεως λιθοδαμής	m2	A.19	10	10.39	103.90						190	10.39	1.974.10		1.870.20		OIK 7102	
20	Πλήρωση γιρτσών με φυτική γη σε αστικές περιοχές, χωρίς την προμήθεια του υλικού	m3	A.20	95	2.60	247.00						95	2.60	247.00				ΠΡΣ 1620	
21	Προμήθεια κητεπτικού χυμώματος	m3	A.21	95	8.50	807.50						95	8.50	807.50				ΠΡΣ 1710	
22	Προσφόρτιση τμηών εκσκαφών βάθους μεγαλύτερου των 2,00 m για τις εκτελούμενες χωρίς μηχανικά μέσα εκσκαφές βυθών και τάφρων	m3	A.22	10	2.50	25.00						10	2.50	25.00				OIK 2134	
23	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών χωρίς χρήση μηχανικών μέσων, χωρίς την διαστρωση των προϊόντων μετά την εκφόρτιση	m3	A.23	10	4.50	45.00						550	4.50	2.475.00		2.430.00		OIK 2173	
Σε μεταφορά						35.225.72								51.837.92					

Α/Α	ΕΝΔΕΙΞΗ-ΕΡΓΑΣΙΑ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	Α.Τ.	ΠΡΟΫΠΟΛ. ΑΡΧΙΚΑ ΕΠΕΚΡΕΜΕΝΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ				-				ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΫΠΟΛΕΠΗ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ				ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΠΕΡΧΕΣΕΣ			
				Ποσότητα	Τιμή μονάδας Ευρώ	Μερική	Ολική	Ποσότητα	Τιμή μονάδας Ευρώ	Μερική	Ολική	Ποσότητα	Τιμή μονάδας Ευρώ	Μερική	Ολική	Επί πλέον	Επί πλέον	Επί πλέον	Επί πλέον
	Από μεταφορά					35 225,72								51 837,92					
24	Χειρωνακτική δακίμηση προϊόντων εκσκαρών	ton*10 m	NTT											17 500,00					OIK 32177
	Αφαιρείται έκπτωση				27,00 %	35 225,72 9 510,94								69 337,92 18 721,24					
	Σύνολο ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΚΑΒΑΙΡΕΣΕΙΣ					25 714,78	25 714,78							50 616,68	50 616,68				
	ΟΜΑΔΑ Β: ΣΚΥΡΩΣΜΑΤΑ																		
1	Γερμολοδόματα των 250 kg τσιμέντου ανά m3	m3	B 01	13	70,00	910,00						13	70,00	910,00					OIK 3208
2	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διαστρώση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργόγενανού για κατασκευές από σκυροδέματα κατηγορίας C12/15	m3	B 02	45	75,00	3 375,00						45	75,00	3 375,00					OIK 3213
3	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διαστρώση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργόγενανού για κατασκευές από σκυροδέματα κατηγορίας C25/30	m3	B 03	590	85,00	50 150,00						600	85,00	51 000,00			850,00		OIK 3215
4	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διαστρώση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργόγενανού για κατασκευές από σκυροδέματα κατηγορίας C25/30	m3	B 04	28	90,00	2 520,00						28	90,00	2 520,00					OIK 3215
5	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διαστρώση και συμπύκνωση σκυροδέματος χωρίς χρήση αντλίας για κατασκευές από σκυροδέματα κατηγορίας C12/15	m3	B 05	53	70,00	3 710,00						53	70,00	3 710,00					OIK 3213
6	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διαστρώση και συμπύκνωση σκυροδέματος χωρίς χρήση αντλίας για κατασκευές από σκυροδέματα κατηγορίας C12/15	m3	B 06	36	75,00	2 700,00						36	75,00	2 700,00					OIK 3214
7	Κατασκευή στρώσεων από κυρνωτά πλακάκια για την μόνωση δώρων	m3	B 07	47	100,00	4 700,00						47	100,00	4 700,00					OIK 3504
8	Ευλόγιστοι χυτοί μικροσκακεύων	m2	B 08	131	20,00	2 620,00						131	20,00	2 620,00					OIK 3811
9	Ευλόγιστοι συνήθων χυτοί κατασκευών	m2	B 09	640	14,00	8 960,00						650	14,00	9 100,00			140,00		OIK 3816
10	Χαλύβδινοι σπλήνιοι σκυροδέματος χαλύβδινοι σπλήνιοι κατηγορίας B500C	kg	B 10	56 000	0,95	53 200,00						58 000	0,95	55 100,00			1 900,00		OIK 3873
11	Χαλύβδινοι σπλήνιοι σκυροδέματος δομικά πλέγματα B500C	kg	B 11	702	0,90	631,80						702	0,90	631,80					OIK 3873
12	Αποσπστήρες σιδηροπληρωμύ σκυροδεμάτων	m2	B 12	1 900	2,00	3 800,00						1 900	2,00	3 800,00					OIK 3873
13	Ενίσχυση φέρουσας τοιχοποιίας (λιθοδομής) με ενέματα από υδραυλική ασβέστη	m3	B 13	10	271,00	2 710,00						260	271,00	70 460,00			67 750,00		OIK 3215
14	Ευλόγιστοι χυτοί τσιχών	m2	B 14	550	12,00	6 600,00						550	12,00	6 600,00					OIK 3801
15	Προσαύρητη τριής ξυλοτυπών λόγω λυγούς	m2	B 15	50	7,00	350,00						50	7,00	350,00					OIK 3824
	Αφαιρείται έκπτωση				28,00 %	145 936,80 41 142,30							28,00 %	217 576,80 60 921,50			70 640,00 19 779,20		
	Σύνολο ΟΜΑΔΑ Β: ΣΚΥΡΩΣΜΑΤΑ					105 784,50	105 784,50							156 655,30	156 655,30				
	ΟΜΑΔΑ Γ: ΤΟΙΧΟΠΟΙΕΣ - ΕΠΙΧΡΩΜΑΤΑ																		
1	Λιθοδομής ανωδομών με ασβεστοσιμεντοκόλλα 1:2 1/2 των 150kg τσιμέντου	m3	Γ 01	5,5	124,00	682,00						5,5	124,00	682,00					OIK 4307
2	Οπτοπλινθόδομής με διακένους τυποποιημένους οπτοπλινθούς 6x9x19 cm, πάχος 1/2 πλινθού (δομικοί τοίχοι)	m2	Γ 02	150	17,50	2 625,00						150	17,50	2 625,00					OIK 4622 1
3	Οπτοπλινθόδομής με διακένους τυποποιημένους οπτοπλινθούς 6x9x19 cm, πάχος 1 (μιάς) πλινθού (μπαταί τοίχοι)	m2	Γ 03	17	30,00	510,00						17	30,00	510,00					OIK 4623 1
	Σε μεταφορά					3 817,00	131 509,28							3 817,00	207 271,98			75 762,71	

Α/Α	ΕΝΔΕΙΞΗ-ΕΡΓΑΣΙΑ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	Α.Τ.	ΠΡΟΫΠΟΛ. ΑΡΧΙΚΑ ΕΠΕΚΡΕΜΕΝΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ				-				ΠΡΟΤΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΤΕ (1ος)				ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΠΕΡΘΕΣΕΣ		ΠΑΡΑΤΗ-ΡΗΣΕΙΣ
				Ποσότητα	Τιμή μονάδας Ευρώ	Μερική	Ολική	Ποσότητα	Τιμή μονάδας Ευρώ	Μερική	Ολική	Ποσότητα	Τιμή μονάδας Ευρώ	Μερική	Ολική	Επεί πλέον	Επεί έλαστον	
	Από μεταφορά					3 817,00	131 509,28							3 817,00	207 271,98	75 762,71		
4	Διαζώματα (σεντέλ) από ελαφρά σκυρόδεμα χρωμικά δορυκών τοίχων	m	Γ 04	75	15,00	1 125,00						75	15,00	1 125,00				ΟΙΚ 3213
5	Διαζώματα (σεντέλ) από ελαφρά σκυρόδεμα χρωμικά μπλοκικών τοίχων	m	Γ 05	10	17,50	175,00						10	17,50	175,00				ΟΙΚ 3213
6	Τυποποιημένα κινητά διαχωριστικά υφαντών υφαντής βουργανικής προέλευσης, τετράγωνα συμπαγή από συνθετικές οπλές, πάχους 10 mm.	m2	Γ 06	37	170,00	6 290,00						37	170,00	6 290,00				ΟΙΚ 4713
7	Αρμολογήματα όψεων τοιχοδωμών με ψαμμάκι κόνιαλα (κουρασάνι)	m2	Γ 07	10	17,30	173,00						190	17,30	3 287,00		3 114,00		ΟΙΚ 7102
8	Επενδύσεις κατακόρυφων επιφανειών με πλάκες φυσικής πέτρας όμοιες με τις υπάρχουσες, πάχους 3 cm.	m2	Γ 08	84	26,58	2 232,72						84	26,58	2 232,72				ΟΙΚ 4356 1
9	Επίστρωση στίβων με πλάκες φυσικής πέτρας, πάχους 3 cm.	m2	Γ 09	20	27,86	557,20						20	27,86	557,20				ΟΙΚ 4356 1
Αθρόαις						14 369,92								17 483,92		3 114,00		
Αφαιρείται έκπτωση						3 879,88								4 720,66		840,78		
Σύνολο ΟΜΑΔΑ Γ - ΤΟΙΧΟΠΟΙΕΣ - ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ					27,00 %	10 490,04	10 490,04							12 763,26	12 763,26	2 273,22		
ΟΜΑΔΑ Ε - ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ																		
1	Επιχρίσματα τριπτά - τριβόδια με μαρμαροκονίαμα	m2	Ε 01	770	10,00	7 700,00						770	10,00	7 700,00				ΟΙΚ 7131
2	Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακάκια, GROUP 4, διαστάσεων 20x20	m2	Ε 02	130	28,00	3 640,00						130	28,00	3 640,00				ΟΙΚ 7331
3	Επενδύσεις τοίχων με κεραμικά πλακάκια, GROUP 1, διαστάσεων 20x20 cm	m2	Ε 03	91	30,00	2 730,00						91	30,00	2 730,00				ΟΙΚ 7326 1
4	Περίβυρτα (σφράγιση) από κεραμικά πλακάκια	MM	Ε 04	102	4,00	408,00						102	4,00	408,00				ΟΙΚ 7326 1
5	Επιστρώσεις δαπέδων και περιβόρια με ταμετοκονίαμα σε τρεις στρώσεις, πάχους 2,5 m	m2	Ε 05	28	14,00	392,00						28	14,00	392,00				ΟΙΚ 7336
6	Επιστρώσεις δαπέδων και περιβόρια με ταμετοκονίαμα ή με ταμετο-σφράγιση-κονίαμα σε δύο στρώσεις, πάχους 1,5 cm.	m2	Ε 06	154	11,00	1 694,00						154	11,00	1 694,00				ΟΙΚ 7338
7	Περίβυρτα δωματίου (λουλού)	MM	Ε 07	57	8,00	456,00						57	8,00	456,00				ΟΙΚ 7347
8	Κατασκευή βιομηχανικού δαπέδου με υποκρέτο σκυρόδεμα ελαχίστου πάχους 8 cm.	m2	Ε 08	50	25,00	1 250,00						50	25,00	1 250,00				ΟΙΚ 7373 1
9	Κατασκευή αντιστάθιρου βιομηχανικού δαπέδου με εποξειδικό ρητινοκονίαμα	m2	Ε 09	28	50,00	1 400,00						28	50,00	1 400,00				ΟΙΚ 7373 1
10	Επιστρώσεις με σχιστοπίλακες ανανέωτες, πάχους 3cm	m2	Ε 10	325	34,50	11 212,50						325	34,50	11 212,50				ΟΙΚ 7311
11	Περίβυρτα (σφράγιση) από σχιστοπλάκες πλάκες πάχους 2cm και ύψους έως 20cm	m	Ε 11	21	5,20	109,20						21	5,20	109,20				ΟΙΚ 7312
12	Καλύμνα και περιβόρια (υποργυφούς) επιστρώσεων από σχιστοπλάκη πέτρα πάχους 3cm και πλάτους έως 30cm	m2	Ε 12	1	24,96	24,96						1	24,96	24,96				ΟΙΚ 7312
13	Επενδύσεις βαθρών με σχιστοπίλακες (πλατμαβρίκι) πάχους 3cm	m	Ε 13	90	14,56	1 310,40						90	14,56	1 310,40				ΟΙΚ 7312
14	Σκαλομήρια από σχιστοπίλακες πάχους 2cm	TEM	Ε 14	74	3,54	261,96						74	3,54	261,96				ΟΙΚ 7312
15	Καθαρισμός - συντήρηση - αρμολογή και συμπλήρωση στύ απαιτείται υπαρόγων πέτρων λατφώνων	m2	Ε 15	15	29,08	436,20						15	29,08	436,20				ΟΙΚ 7312
16	Επίστρωση στίβων με ταμετοκονίαμα πάχους 3 cm	m2	Ε 16	133	21,06	2 800,98						133	21,06	2 800,98				ΟΙΚ 7335
17	Ποδιές παραθύρων με ταμετοκονίαμα πάχους 3 cm με πρόσθετη στεγανωτικού μάζας	m2	Ε 17	3	21,06	63,18						3	21,06	63,18				ΟΙΚ 7335
18	Άρμιο ξύλων δαπέδων από μεταλλικές γυνίες διαστάσης 20x20x5mm	m	Ε 18	140	12,92	1 808,80						140	12,92	1 808,80				ΟΙΚ 7393
Σε μεταφορά						37 698,18	141 999,32							37 698,18	220 035,24	78 035,93		

Α/Α	ΕΝΔΕΙΞΗ-ΕΡΓΑΣΙΑ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	Α.Τ.	ΠΡΟΤΥΠΟΛ. ΑΡΧΙΚΑ ΕΠΕΚΡΕΜΕΝΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ				-				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕΤΟΝΤΟΝΑΡΤΑ ΑΤΕ (1ος)				ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΤΥΠΕΥΝΕΡ ΣΥΜΠΛΗΡ. ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΠΕΡΘΕΕΣ		ΠΑΡΑΤΗ - ΡΗΣΕΙΣ
				Ποσότητα	Τιμή μονάδας Ευρώ	ΔΑΠΑΝΕΣ	Ολική	Ποσότητα	Τιμή μονάδας Ευρώ	ΔΑΠΑΝΕΣ	Ολική	Μερική	ΔΑΠΑΝΕΣ	Ολική	220 035,24	Επi τήκεν	Επi άλλων	Επi τήκεν	Επi άλλων	
						37 698,18	141 999,32					37 698,18	220 035,24			78 035,93				
19	Άρμολι ξύλινων δαπέδων από μεταλλική λαμα δαπαμλς 20x1mm	m	E 19	270	12,92	3 488,40						3 488,40								OIK 7393
20	Άρμολι γυάλινων δαπέδων από μεταλλικές λαμες παχους 3mm σχήματος τσο (πλακωκ 12mm και οφωκ 45mm)	m	E 20	143	16,80	2 402,40						2 402,40								OIK 7393
21	Διαμορφωση απολήτρες γυάλινου δαπέδου (λαμα δαπαμλς 20x1mm)	m	E 21	41	32,36	1 326,76						1 326,76								OIK 7393
22	Διαμορφωση απολήτρες γυάλινου δαπέδου (λαμα δαπαμλς 20x1mm)	m	E 22	147	14,68	2 157,96						2 157,96								OIK 7393
23	Διαμορφωση απολήτρες γυάλινου δαπέδου (λαμα δαπαμλς 20x1mm)	m	E 23	52	19,20	998,40						998,40								OIK 7393
24	Κατασκευή παγκού νιπτήρων από λευκό μαρμαρο προελεύσεως Διονύσου ή ισοδύναμου παχους 3cm	m	E 24	10	269,10	2 691,00						2 691,00								OIK 7578
25	Επιπλώσεις δαπέδων με σχιστολιθικές πλάκες τύπου PORFETO	m2	E 25	50	50,17	2 508,50						2 508,50								OIK 7316
	Αθρόσση Αφαιρείται έκπτωση				27,00 %	53 271,60 14 383,33						53 271,60 14 383,33								
						38 888,27	38 888,27					38 888,27								
Σύνολο ΟΜΑΔΑ Ε: ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ																				
ΟΜΑΔΑ Ζ: ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΞΥΛΙΝΕΣ Ή ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ																				
1	Ξύλινοι σκελετοί για μη φέρουσες οροφές και στεγές από ξύλινα είδη του πρώτου	m3	Z 01	2,5	500,00	1 250,00						1 250,00								OIK 5202
2	Συνόλιωμα στεγής με μισοτάβες παχους 1,8 cm	m2	Z 02	190	17,00	3 230,00						3 230,00								OIK 5282
3	Υαλοστάσια ξύλινα συνήθη, περιστρεφόμενα περί οριζόντιο ή κατακόρυφο άξονα, μονοφυλλά ή διφυλλά με κάσα 9x3 cm	m2	Z 03	14	110,00	1 540,00						1 540,00								OIK 5421
4	Φυροφυλλά μονοφυλλά ή διφυλλά, κατασκευασμένα με κάσα 9x3 cm	m2	Z 04	11	100,00	1 100,00						1 100,00								OIK 5468 1
5	Επένδυση ξύλινων επιφανειών με φρενοπλαστικά φύλλα (formica)	m2	Z 05	22	15,00	330,00						330,00								OIK 5617
6	Φερσόντα σιγεία από σπινθηροειδούς ή κολλοειδούς ποιότητας S355 οφους ή πάχους 6x8 193 mm	kg	Z 06	61 000	2,70	164 700,00						164 700,00								OIK 6104
7	Φερσόντα σιγεία από σπινθηροειδούς ή κολλοειδούς ποιότητας S355 οφους ή πάχους > 160 mm	kg	Z 07	306 000	2,70	826 200,00						826 200,00								OIK 6104
8	Μεταλλικός σκελετός υελοδοσης	kg	Z 08	579	2,80	1 621,20						1 621,20								OIK 6118
9	Μεταλλικός σκελετός ταχυτάταματος	kg	Z 09	878	2,50	2 195,00						2 195,00								OIK 6118
10	Κασέτες ανάρτησης θυροφυλλων από γαλβανισμένη λαμαρίνα	kg	Z 10	100	5,50	550,00						550,00								OIK 6239
11	Μεταλλικές θύρες, τυποποιημένες, βιομηχανικής προέλευσης	m2	Z 11	28	180,00	5 040,00						5 040,00								OIK 6236
12	Επένδυσεις οριζόντιων και κατακόρυφων επιφανειών (λαμπαδων, τρεκλιών, σιτηθων κλπ.) εσωτερικά ή εξωτερικά με ξύλινες σανίδες από ξύλινά δρυός ραμντοίτε πλάτους 200mm και παχους 20mm	m2	Z 12	558	74,46	41 548,68						41 548,68								OIK 5252 1
13	Επένδυσεις οριζόντιων και κατακόρυφων εσωτερικών επιφανειών με ξύλινες σανίδες από ξύλινά δρυός ραμντοίτε πλάτους 200mm και παχους 20mm	m2	Z 13	5	78,50	392,50						392,50								OIK 5252 1
	Σε μεταφορά					1 049 697,38	180 887,59					1 049 697,38				258 923,51				

Σελίδα 50 από 86

Α/Α	ΕΝΔΕΙΞΗ-ΕΡΓΑΣΙΑ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	Α.Τ.	ΠΡΟΫΠΟΛ. ΑΡΧΙΚΑ ΕΠΕΚΡΕΜΕΝΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ				-				ΠΡΟΤΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (1ος)				ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΠΙΘΡΕΙΣ		ΠΑΡΑΤΗ-ΡΗΣΕΙΣ
				Ποσότητα	Τιμή μονάδας Ευρώ	ΔΑΠΑΝΕΣ	Ολική	Ποσότητα	Τιμή μονάδας Ευρώ	ΔΑΠΑΝΕΣ	Ολική	Ποσότητα	Τιμή μονάδας Ευρώ	ΔΑΠΑΝΕΣ	Ολική	Επι πλέον	Επι πλέον	
	Από μεταφορά					88 013,80	1 018 331,67					88 013,80	1 096 367,59					
9	Τοιχοποισιάνες επίπεδες, πάχους 12,5 mm	m2	H.09	514	28,00	14 392,00						514	28,00	14 392,00				OIK 7809
10	Προέβητη τμήτ τοποθέτησης γυφτοσανίδων σε καμινάδες επιφανείες (ένος μέτρουσάν)	m2	H.10	82	3,50	287,00						82	3,50	287,00				OIK 7809
11	Προσάραση τμήτς υειδοροφών για κάθε επιπλέον σάραση γυφτοσανίδας	m2	H.11	290	7,00	2 030,00						290	7,00	2 030,00				OIK 7809
12	Επικάλυψη επιφανείων σκυροδέματος με ελαστομερές ασφαλτικό χαλάκιωμα	m2	H.12	510	2,00	1 020,00						510	2,00	1 020,00				OIK 7902
13	Στεγανωτικές επιστρώσεις με τοιχοποιείη υλικά	kg	H.13	454	5,00	2 270,00						454	5,00	2 270,00				OIK 7903
14	Επιστρώση απλή με ασφαλτόπανο	m2	H.14	66	7,00	462,00						66	7,00	462,00				OIK 7912
15	Προσάσα στεγανωτικής μεμβράνης με στρώτ(σάραση) γαλβανισμένη λαμαρίνα	MM	H.15	57	2,50	142,50						57	2,50	142,50				OIK 7244
16	Μεμβράνη HDPE με κωνικές ή σφαιρικές πρόσδεχες (αυγουλάβερα)	m2	H.16	222	9,00	1 998,00						222	9,00	1 998,00				OIK 7912
17	Αποκόνωση στοιχείων κατασκευής με διουγκωμένη πολυστερίνη, με μηχανική στέρξεση των πλακών	m3	H.17	8	35,00	280,00						8	35,00	280,00				OIK 7933.1
18	Πλήρωση εξωτερικών οριζόντιων στρώων διαστολής με ελαστομερές ασφαλτικό υλικό	MM	H.18	193	3,50	675,50						193	3,50	675,50				OIK 7935
19	Θερμική απομόνωση οροφών και δαπέδων με φύλλα διουγκωμένης πολυστερίνης πάχους 50 mm	m2	H.19	170	12,50	2 125,00						170	12,50	2 125,00				OIK 7934
20	Θερμομόνωση με εκτοξευμένο ασβό διουγκωμένης πολυουρεθάνης	m3	H.20	4	100,00	400,00						4	100,00	400,00				OIK 7934
21	Θερμο-γυμνόμωση με πλάκες ορυκτοβάμβακα πάχους 50 mm	m2	H.21	500	12,50	6 250,00						500	12,50	6 250,00				OIK 7934
22	Επιστρώση με χαλμόσινα γαλβανισμένα προεβημένα φύλλα πάχους 0,1mm	m2	H.22	190	41,32	7 850,80						190	41,32	7 850,80				OIK 7231
23	Επικάλυψη μεταλλικού σκελετού, μέσω μεταλλικών γωνιών, με φύλλα τύπου "KONTI" (KSH-100 (ισομήτρη κατασκευή))	m2	H.23	236	18,92	4 465,12						236	18,92	4 465,12				OIK 7231
24	Επιστρώσεις με επίπεδα κυμαλωτά πολυκαρβονικά φύλλα	τμ	H.24	6	20 000,00	120 000,00						6	20 000,00	120 000,00				OIK 7231
25	Αναινόμενοι κοβρέπτες χώρων υνευγής ΑΜΕΑ πάχους 5mm διαστάσεων 75x60cm	τμ	H.25	1	250,00	250,00						1	250,00	250,00				OIK 7617
26	Κοβρέπτες χώρων υνευγής πάχους 4mm συνολήτρε διαστάσεων 1m(ζυγαρισμένοι) 75x60cm	m2	H.26	5	54,19	270,95						5	54,19	270,95				OIK 7617
27	Διπλοί θερμομονωτικοί-πυρομονωτικοί-ανταστικοί υαλοπίνακες συνολικού πάχους 24mm (κρυσταλλό 8mm, κενό 12mm, κρύσταλλο 8mm)	m2	H.27	21	49,56	1 040,76						21	49,56	1 040,76				OIK 7609.2
28	Κινητά χωρηστά υαλοστά	m2	H.28	118	240,00	28 320,00						118	240,00	28 320,00				OIK 7609.2
29	Γυαλίνο δαπέδο κυκλοφορίας	m2	H.29	195	430,00	83 850,00						195	430,00	83 850,00				OIK 7609.2
30	Γυαλίνες βαθμίδες (πατηματόχτυ) διαφόρων διαστάσεων	m	H.30	49	127,00	6 223,00						49	127,00	6 223,00				OIK 7642
31	Εγκαθιστή επί ξύλινων επιφανείων βερνικοχρώματος βάσεως νερού η διαλυτή ενός ή δύο συστατικών, με βερνικόχρωμα δύο συστατικών βάσεως νερού η διαλυτού	m2	H.31	695	14,00	9 730,00						695	14,00	9 730,00				OIK 7771
32	Απόξεση και βερνικόχρωμα ξύλινων δαπέδων	m2	H.32	458	6,50	2 977,00						458	6,50	2 977,00				OIK 7768
33	Εγκαθιστή επί ξύλινων επιφανείων βερνικοχρώματος βάσεως νερού η διαλυτή ενός ή δύο συστατικών, με βερνικόχρωμα νύτρου ενός συστατικού	m2	H.33	370	12,00	4 440,00						370	12,00	4 440,00				OIK 7771
34	Βερνικοχρωματισμό σιδηρών επιφανείων με ριπαλίνη	m2	H.34	7 300	12,00	87 600,00						7 300	12,00	87 600,00				OIK 7774
35	Βερνικοχρωματισμό σιδηρών επιφανείων με βερνικόχρωμα ριπαλίνης σπινέ	m2	H.35	661	11,00	7 271,00						661	11,00	7 271,00				OIK 7774
	Σε μεταφορά					484 634,43	1 018 331,67							484 634,43	1 096 367,59			

Α/Α	ΕΝΔΕΙΞΗ-ΕΠΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	Α.Τ.	ΠΡΟΤΥΠΟΛ. ΑΡΧΙΚΑ ΕΠΕΚΡΙΜΕΝΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ				-				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕΤΟΝΤΟΝΑΡΤΑ ΑΠΕ (1ος)				ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΤΥΠΕΥΚΗΡ. ΣΥΜΠΛΗΡ. ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΠΗΡΘΕΣΕΣ		ΠΑΡΑΤΗ- ΡΗΣΕΙΣ
				Ποσότητα	Τιμή μονάδας Ευρώ	ΔΑΠΑΝΕΣ		Ποσότητα	Τιμή μονάδας Ευρώ	ΔΑΠΑΝΕΣ		Μερική	Ολική	Μερική	Ολική	Επι πλέον	Επι πλέον	Επι πλέον	Επι πλέον	
						Μερική	Ολική			Μερική	Ολική	484.634,43	1.018.331,67	484.634,43	1.096.367,59	78.035,93				
	Από μεταφορά																			
36	Επιστρώσεις δαπέδων με κυβόλιθους από γρανίτη τύπου PORTTO	m2	H.36	50	55,20	2.760,00						2.760,00								ΟΙΚ 7452
37	Προστασία και αδιαβροχοποίηση επιφανειών λωοδωμάτων με υδατοανθεκτικό επιχριστικό	m2	H.37	1.430	11,77	16.831,10						16.831,10								ΟΙΚ 7902
38	Προμήθεια και τοποθέτηση στεγανωτικής μεμβράνης με αντιρριζή προστασία	m2	H.38	214	11,77	2.518,78						2.518,78								ΟΙΚ 7912
39	Στρώσεις οπλιστικού υποστρώματος	m2	H.39	177	6,53	1.155,81						1.155,81								ΟΙΚ 7914
40	Προμήθεια και διαστρώση μεμβράνης διαχωρισμού από πολυεστέραυλόνιο	m2	H.40	214	9,50	2.033,00						2.033,00								ΟΙΚ 7914
41	Επένδυση στεγών τσιχτοεσάστων με διαπλεκτούς μεμβράνη	m2	H.41	298	5,22	1.555,56						1.555,56								ΟΙΚ 7914
42	Υποστρώση με αποστραγγιστική μεμβράνη	m2	H.42	177	18,51	3.276,27						3.276,27								ΟΙΚ 7912
43	Υποστρώμα φινιρών	m3	H.43	18	280,00	5.040,00						5.040,00								ΠΡΣ 1620
44	Επιστρώσεις με συμπαγείς προεστειρωμένους κυβόλιθους προεστειρωμένους κυβόλιθους ορθογωνικής διατομής και διαστάσεων 20X10X8 cm. χωμάτινος κωδ.	m2	H.44	10	24,80	248,00						248,00								ΟΙΚ 7312
45	Εξορισμένη πυροακίνη επιστρώση επί σιδηρών επιφανειών	kg	H.45	9.000	20,00	180.000,00						180.000,00								ΟΙΚ 7744
46	Γυαλοφάρμακο μη υφαντό, γυαλοφάρμακο μη υφαντό βάρος 205 gr/m2	m2	NT2									2,70	1.080,00			1.080,00				ΟΙΚ 7914
	Αδρόμια				27,00 %	700.052,95						701.132,95				1.080,00				
	Αφαιρείται έκπτωση					189.014,30						189.305,90				291,60				
						511.038,65						511.827,05				788,40				
Σύνολο ΟΜΑΔΑ Η: ΛΟΙΠΑ ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ																				
ΟΜΑΔΑ Δ. ΔΙΚΤΥΑ (ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ-ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ)																				
ΥΔΡΕΥΣΗ																				
1	Εκκαθάρι τάρων γαιώδεις αλλά διά γρήσειες μηχανικών μέσων	m3	Δ.001	15	8,56	128,40						128,40								H/M 10
2	Επίχρωσις	m3	Δ.002	8	12,53	100,24						100,24								H/M 10
3	Εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο λατομείου	m3	Δ.003	8	25,00	200,00						200,00								ΥΔΡ 6069
4	Χαλασολιγνός Εξυτ. Διаметρου 22 mm παχους τοιχώματος 1,0 mm	m	Δ.004	30	6,48	194,40						194,40								H/M 7
5	Χαλασολιγνός Εξυτ. Διаметρου 28 mm παχους τοιχώματος 1,0. Mm	m	Δ.005	55	7,52	413,60						413,60								H/M 7
6	Πλαστικός σωλήνας τριφυτορτυπλευνίου τύπου aquatherm faser PN 20 atm Εξυτ. Διаметρου φ 20 mm	m	Δ.006	10	7,81	78,10						78,10								H/M 8
7	Πλαστικός σωλήνας τριφυτορτυπλευνίου τύπου aquatherm faser PN 20 atm Εξυτ. Διаметρου φ 25 mm	m	Δ.007	45	9,85	443,25						443,25								H/M 8
8	Πλαστικός σωλήνας τριφυτορτυπλευνίου τύπου aquatherm faser PN 20 atm Εξυτ. Διаметρου φ 32 mm	m	Δ.008	15	12,97	194,55						194,55								H/M 8
9	Πλαστικός σωλήνας τριφυτορτυπλευνίου τύπου aquatherm faser PN 20 atm Εξυτ. Διаметρου φ 40 mm	m	Δ.009	20	14,81	296,20						296,20								H/M 8
10	Ευκαμπτός σωλήνας πολυαιθυλενίου VPE φ16x2 mm	m	Δ.010	200	18,81	3.762,00						3.762,00								H/M 8
11	Καλλυμματα ορεσίων χυλοσπόδα	kg	Δ.011	10	5,10	51,00						51,00								H/M 10
12	Σταυρική βαλβίδα (οικεικεία) ορεσιόκλινη	τεμ	Δ.012	3	12,70	38,10						38,10								H/M 11
13	Σταυρική βαλβίδα (οικεικεία) ορεσιόκλινη	τεμ	Δ.013	8	15,08	120,64						120,64								H/M 11
14	Σταυρική βαλβίδα (οικεικεία) ορεσιόκλινη	τεμ	Δ.014	4	18,13	72,52						72,52								H/M 11
15	Σταυρική βαλβίδα (οικεικεία) ορεσιόκλινη	τεμ	Δ.015	2	19,32	38,64						38,64								H/M 11
16	Βαλβίδα διακοπής (διακοπής) ορεσιόκλινη, επιχωματωμένη τύπου γυνιστή Διаметρου 1/2 ins	τεμ	Δ.016	30	14,52	435,60						435,60								H/M 11
	Σε μεταφορά					6.567,24						6.567,24				78.824,33				

Α/Α	ΕΝΔΕΙΞΗ-ΕΡΓΑΣΙΑ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	Α.Τ.	ΠΡΟΤΥΠΟΛ. ΑΡΧΙΚΑ ΕΠΕΚΡΕΜΕΝΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ				-				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕΤΟΝΤΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (1ος)				ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΤΥΠΕΥΝΕΡ ΣΥΜΠΛΗΡ. ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΠΕΡΘΕΣΕΣ		ΠΑΡΑΤΗ-ΡΗΣΕΙΣ
				Ποσότητα	Τιμή μονάδας Ευρώ	Μερική	Ολική	ΔΑΠΑΝΕΣ	Μερική	Ολική	Τιμή μονάδας Ευρώ	Ποσότητα	Τιμή μονάδας Ευρώ	Μερική	Ολική	Εππ. Πάθεν	Εππ. Δάτων	Εππ. Πάθεν	Εππ. Δάτων	
						6 567,24	1 529 370,32							6 567,24	1 608 194,64		78 824,33			
Από μεταφορά																				
17	Κροτάς ερσής (βύσπ)	τμ	Δ017	2	8,96	17,92					8,96	2	8,96	17,92						H/M 11
Ορειχάνιος ορειχάνιος ορειχάνιος κοινός																				
18	Ορειχάνιος ορειχάνιος ορειχάνιος κοινός	τμ	Δ018	10	55,88	558,80					55,88	10	55,88	558,80						H/M 13
Ορειχάνιος ορειχάνιος ορειχάνιος κοινός																				
19	Ορειχάνιος ορειχάνιος ορειχάνιος κοινός	τμ	Δ019	1	171,08	171,08					171,08	1	171,08	171,08						H/M 24
Ορειχάνιος ορειχάνιος ορειχάνιος κοινός																				
20	Ορειχάνιος ορειχάνιος ορειχάνιος κοινός	μ	Δ020	15	5,29	79,35					5,29	15	5,29	79,35						H/M 40
Ορειχάνιος ορειχάνιος ορειχάνιος κοινός																				
21	Ορειχάνιος ορειχάνιος ορειχάνιος κοινός	μ	Δ021	10	5,58	55,80					5,58	10	5,58	55,80						H/M 40
Ορειχάνιος ορειχάνιος ορειχάνιος κοινός																				
22	Ορειχάνιος ορειχάνιος ορειχάνιος κοινός	μ	Δ022	30	7,32	219,60					7,32	30	7,32	219,60						H/M 40
Ορειχάνιος ορειχάνιος ορειχάνιος κοινός																				
23	Ορειχάνιος ορειχάνιος ορειχάνιος κοινός	τμ	Δ023	1	98,34	98,34					98,34	1	98,34	98,34						H/M 4
Ορειχάνιος ορειχάνιος ορειχάνιος κοινός																				
24	Ορειχάνιος ορειχάνιος ορειχάνιος κοινός	τμ	Δ024	1	138,88	138,88					138,88	1	138,88	138,88						H/M 4
Ορειχάνιος ορειχάνιος ορειχάνιος κοινός																				
25	Ορειχάνιος ορειχάνιος ορειχάνιος κοινός	τμ	Δ025	3	144,63	433,89					144,63	3	144,63	433,89						H/M 4
Ορειχάνιος ορειχάνιος ορειχάνιος κοινός																				
26	Ορειχάνιος ορειχάνιος ορειχάνιος κοινός	τμ	Δ026	1	140,07	140,07					140,07	1	140,07	140,07						H/M 12
Ορειχάνιος ορειχάνιος ορειχάνιος κοινός																				
27	Ορειχάνιος ορειχάνιος ορειχάνιος κοινός	τμ	Δ027	2	49,69	99,38					49,69	2	49,69	99,38						H/M 12
Ορειχάνιος ορειχάνιος ορειχάνιος κοινός																				
28	Ορειχάνιος ορειχάνιος ορειχάνιος κοινός	τμ	Δ028	1	190,00	190,00					190,00	1	190,00	190,00						H/M 10
Ορειχάνιος ορειχάνιος ορειχάνιος κοινός																				
29	Ορειχάνιος ορειχάνιος ορειχάνιος κοινός	τμ	Δ029	1	500,00	500,00					500,00	1	500,00	500,00						H/M 59
Ορειχάνιος ορειχάνιος ορειχάνιος κοινός																				
Απορροα					27,00 %	9 270,35	2 502,99						27,00 %	9 270,35	2 502,99					
Αφαιρείται έκπτωση														6 767,36	6 767,36					
Σύνολο ΥΔΡΕΥΣΗ																				
ΑΠΟΚΕΤΕΥΣΗ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ																				
1	Εκσάρτη τάρων γαιώδης αλλά διά	μ3	Δ001	17	8,56	145,52					8,56	17	8,56	145,52						H/M 10
Ορειχάνιος ορειχάνιος ορειχάνιος κοινός																				
2	Επτακτής	μ3	Δ002	9	12,53	112,77					12,53	9	12,53	112,77						H/M 10
Ορειχάνιος ορειχάνιος ορειχάνιος κοινός																				
3	Συρόδεμα κατηγορίας Β160 των 300 kg	μ3	Δ030	9	158,05	1 422,45					158,05	9	158,05	1 422,45						H/M 10
Ορειχάνιος ορειχάνιος ορειχάνιος κοινός																				
4	Συρόδεμα κατηγορίας Β160 των 300 kg	μ3	Δ031	10	65,93	659,30					65,93	10	65,93	659,30						H/M 8
Ορειχάνιος ορειχάνιος ορειχάνιος κοινός																				
5	Ορειχάνιος ορειχάνιος ορειχάνιος κοινός	μ	Δ032	20	30,35	607,00					30,35	20	30,35	607,00						H/M 5
Ορειχάνιος ορειχάνιος ορειχάνιος κοινός																				
6	Ορειχάνιος ορειχάνιος ορειχάνιος κοινός	μ	Δ033	30	22,83	684,90					22,83	30	22,83	684,90						H/M 8
Ορειχάνιος ορειχάνιος ορειχάνιος κοινός																				
Σε μεταφορά						3 631,94	1 614 962,00							3 631,94	1 614 962,00		78 824,33			

Α/Α	ΕΝΔΕΙΞΗ-ΕΠΕΞΑΣΙΟΝ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	Α.Τ.	ΠΡΟΤΥΠΟΛ. ΑΡΧΙΚΑ ΕΠΕΚΡΕΜΕΝΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ				-				ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΤΥΠΟΛ. ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ				ΠΑΡΑΤΗ-ΡΗΣΕΙΣ	
				Ποσότητα	Τιμή μονάδας Ευρώ	Μερική	Ολική	ΔΑΠΑΝΕΣ	Τιμή μονάδας Ευρώ	Μερική	Ολική	Ποσότητα	Τιμή μονάδας Ευρώ	Μερική	Ολική	ΔΑΠΑΝΕΣ	Επί πλέον
	Από μεταφορά					3.631,94	1.536.137,68							3.631,94	1.614.962,00	78.824,33	
7	Πλαστικός σωλήνας αποχέυσεως από πολυπροπυλένιο Ρ.Υ.Σ. Πίεσης 6 atm διαμέτρου φ 125 mm	m	Δ034	30	23,55	706,50						30	23,55	706,50			H/M 8
8	Πλαστικός σωλήνας αποχέυσεως από πολυπροπυλένιο Ρ.Υ.Σ. Πίεσης 6 atm διαμέτρου φ 140 mm	m	Δ035	40	27,82	1.112,80						40	27,82	1.112,80			H/M 8
9	Σωλήνας πλαστικός αποχέυσεως από πολυπροπυλένιο-PP με εξάρτημα με ελαστικό δακτύλιο, -διαμέτρου φ 40 mm	m	Δ036	20	13,42	268,40						20	13,42	268,40			H/M 8
10	Σωλήνας πλαστικός αποχέυσεως από πολυπροπυλένιο-PP με εξάρτημα με ελαστικό δακτύλιο, -διαμέτρου φ 50 mm	m	Δ037	150	14,22	2.133,00						150	14,22	2.133,00			H/M 8
11	Σωλήνας πλαστικός αποχέυσεως από πολυπροπυλένιο-PP με εξάρτημα με ελαστικό δακτύλιο, -διαμέτρου φ 100 mm	m	Δ038	20	19,43	388,60						20	19,43	388,60			H/M 8
12	Σωλήνας πλαστικός αποχέυσεως από πολυπροπυλένιο-PP με εξάρτημα με ελαστικό δακτύλιο, -διαμέτρου φ 125 mm	m	Δ039	70	21,90	1.533,00						70	21,90	1.533,00			H/M 8
13	Σωλήνας πλαστικός αποχέυσεως από πολυπροπυλένιο-PP με εξάρτημα με ελαστικό δακτύλιο, -διαμέτρου φ 32 mm	m	Δ040	50	13,84	692,00						50	13,84	692,00			H/M 8
14	Σωλήνας πλαστικός αποχέυσεως από πολυπροπυλένιο-PP με εξάρτημα με ελαστικό δακτύλιο, -διαμέτρου φ 25 mm	m	Δ041	45	12,54	564,30						45	12,54	564,30			H/M 8
15	Πλαστικός Σωλήνας πολυαιθυλενίου PE80 SDR11 διατομής φ 75, αντοχής σε πίεση 10bar	m	Δ042	50	16,22	811,00						50	16,22	811,00			H/M 8
16	Μηχανοσπινώνας πλαστικός διαμέτρου φ 50 cm	τεμ	Δ043	1	29,37	29,37						1	29,37	29,37			H/M 5
17	Μηχανοσπινώνας πλαστικός διαμέτρου φ 125 cm	τεμ	Δ044	1	69,62	69,62						1	69,62	69,62			H/M 5
18	Πομπά (γάλα) καθαρισμού πλαστικό διαμέτρου φ 125 mm	τεμ	Δ045	2	8,85	17,70						2	8,85	17,70			H/M 5
19	Συλλεκτικός οροφής κυτοσδερένιος ευθύ διαμέτρου φ 100 mm	τεμ	Δ046	4	133,77	535,08						4	133,77	535,08			H/M 5
20	Φρεάτιο επισκευής δικτύων αποχέυσεων (ακαθάρτων ή ομβρίων) διαστάσεων 40X40 cm, βάθος από 50 έως 100 cm	τεμ	Δ047	9	210,68	1.896,12						9	210,68	1.896,12			H/M 10
21	Φρεάτιο απορροφητικό δικτύων αποχέυσεων (ακαθάρτων ή ομβρίων) διαστάσεων 100X100 cm, βάθος από 50 έως 100 cm και ανοξείδωτη σφαιροκασάστειλη για εύραση της αντίκας αποχέυσεως	τεμ	Δ048	1	276,90	276,90						1	276,90	276,90			H/M 10
22	Καράβι πύλλοινης υδάτων από υπέρυθρο πυλινός, 20 cm και βάθους έως 30 cm	m	Δ049	1	80,71	80,71						1	80,71	80,71			H/M 10
23	Φρεάτιο απορραγής με σχάρα 20 x 20 cm, βάθος έως 50cm	τεμ	Δ050	1	45,00	45,00						1	45,00	45,00			H/M 10
24	Καλύμματα φρεσίων κυλοσπινώ	kg	Δ011	40	5,10	204,00						40	5,10	204,00			H/M 10
25	Πλαστική κεφαλή σωλήνα αερισμού (καπέλλο) διαμέτρου φ 125 mm	τεμ	Δ051	1	6,31	6,31						1	6,31	6,31			H/M 8
26	Λεκανή αποχωρητηρίου από πορσελάνη βρεστάη, με το καλύμμα της	τεμ	Δ052	9	288,71	2.598,39						9	288,71	2.598,39			H/M 14
27	Λεκανή W.C αντήμων με ειδικό κάθισμα πλαστικό λευκού χρώματος και το εντοιχισμένο δοχείο πλύσεως (καθάρου και λυμάτων πλύσεως)	τεμ	Δ053	1	318,71	318,71						1	318,71	318,71			H/M 14
28	Νιπτήρας πορσελάνης διαστάσεων 46 X 66 cm	τεμ	Δ054	9	157,87	1.420,83						9	157,87	1.420,83			H/M 17
29	Νιπτήρας W.C αντήμων	τεμ	Δ055	1	202,41	202,41						1	202,41	202,41			H/M 17
	Σε μεταφορά					19.542,69	1.536.137,68							19.542,69	1.614.962,00	78.824,33	

Α/Α	ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	Α.Τ.	ΠΡΟΫΠΟΛ. ΑΡΧΙΚΑ ΕΠΕΚΡΕΜΕΝΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ				-				ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΫΠΟΛΕΥΜΕΝΗ ΣΥΜΠΛΗΡ. ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ				ΠΑΡΑΘΗ - ΡΗΣΕΙΣ	
				Ποσότητα	Τιμή μονάδας Ευρώ	ΔΑΠΑΝΕΣ	Ολική	Ποσότητα	Τιμή μονάδας Ευρώ	Μερική	Ολική	Ποσότητα	Τιμή μονάδας Ευρώ	Μερική	Ολική	Επί πλέον	Επί πλέον
						19.542,69	1.536.137,68					Επί πλέον	Επί πλέον	Επί πλέον	Επί πλέον		
30	Ανοξείδωτη Υπάρochια ανλία υποστράγγιστος λυμάτων με κελυφός από χυτοσίδηρο παροχής επιφάνειας 1,20m x 1,20m x 4m T.C. ενδεικτικού τύπου MLO.TM	Τεμ	Δ.056	1	366,84	366,84			1	366,84							H/M 21
31	Προσυνεστρωμένο αντίστοιχο ακαθάριστων, πλήρες με τα υλικά εγκατάστασης και όλους τους αυτοματισμούς του, με πλαστική δεξαμενή και δύο αντλίες 10m ³ /h και ΣΜΥΣ έκαστη Ενδ. Τύπος Drainlift M της VALE	Τεμ	Δ.057	1	4.800,00	4.800,00			1	4.800,00							H/M 21
32	Δομικές, πιστοποίηση, σχέδια και συντήρηση και παράδοση σε λειτουργία της εγκατάστασης.	Τεμ	Δ.058	1	500,00	500,00			1	500,00							H/M 59
	Αθροισμα Αφαιρείται έκπτωση				27,00 %	25.209,53 6.806,57								25.209,53 6.806,57			
	Σύνολο ΑΠΟΚΥΕΤΕΥΣΗ ΑΚΑΘΑΡΙΣΤΩΝ					18.402,96	18.402,96							18.402,96			
	ΠΥΡΟΣΒΕΣΗ																
1	Πυροσβεστική ερμάριο επίτοιχο ή χωνευτό, 12kg	Τεμ	Δ. 059	6	108,11	648,66			6	108,11				648,66			H/M 20
2	Στόμιο από αλουμίνιο, οροφής τύπου διασβεσθλίδας, διαμέτρου φ100mm	Τεμ	Δ. 060	10	26,77	267,70			10	26,77				267,70			H/M 19
3	Πυροσβεστικός έξυς, κόνεως τύπου Ρα, φορτίος Γαλόνιους 12 kg	Τεμ	Δ. 061	1	40,52	40,52			1	40,52				40,52			H/M 19
4	Πυροσβεστικός διαλείριου του ανθρώκας, φορτίος Γαλόνιους 6 kg	Τεμ	Δ.062	3	58,67	176,01			3	58,67				176,01			H/M 19
5	Δομικές, πιστοποίηση, σχέδια και συντήρηση και παράδοση σε λειτουργία της εγκατάστασης.	Τεμ	Δ. 058	1	500,00	500,00			1	500,00				500,00			H/M 59
	Αθροισμα Αφαιρείται έκπτωση				27,00 %	1.632,89 440,88								1.632,89 440,88			
	Σύνολο ΠΥΡΟΣΒΕΣΗ					1.192,01	1.192,01							1.192,01			
	ΚΑΙΜΑΤΙΣΜΟΣ																
1	Αντλία θερμάστρας (HEAT PUMP) με ψυγαστρικούς ανεμιστήρες πλήρους ισχύος, 2,8kw, 230V, 50Hz, 1φασ, 1,20m x 1,20m x 4m T.C. ενδεικτικού τύπου MLO.TM	Τεμ	Δ. 063	1	17.000,00	17.000,00			1	17.000,00							H/M 22
2	Στόμιο από αλουμίνιο, οροφής τύπου διασβεσθλίδας, διαμέτρου φ100mm	Τεμ	Δ. 064	10	28,07	280,70			10	28,07				280,70			H/M 36
3	F C U (κονβέκτορας) ενδοαέτιδας τοποθέτησης πύλης - θερμότητας 1,25m και χαμηλού ύψους ονομαστικής θερμικής ισχύος 2,8kw	Τεμ	Δ. 065	8	268,92	2.151,36			8	268,92				2.151,36			H/M 32
4	F C U (κονβέκτορας) ενδοαέτιδας τοποθέτησης πύλης - θερμότητας 2m και χαμηλού ύψους ονομαστικής θερμικής ισχύος 4,1kw	Τεμ	Δ. 066	13	349,42	4.542,46			13	349,42				4.542,46			H/M 32
5	F C U (κονβέκτορας) ενδοαέτιδας τοποθέτησης πύλης - θερμότητας 2,75m και χαμηλού ύψους ονομαστικής θερμικής ισχύος 4,1kw	Τεμ	Δ. 067	4	418,42	1.673,68			4	418,42				1.673,68			H/M 32
6	Αντλία IN LINE A2 με ενσωματωμένο INVERTER κατάλληλου μοναμετρίου ύψους	Τεμ	Δ. 068	1	3.423,55	3.423,55			1	3.423,55				3.423,55			H/M 22
7	Αντλία IN LINE A3 με ενσωματωμένο INVERTER κατάλληλου μοναμετρίου ύψους	Τεμ	Δ. 069	1	4.719,55	4.719,55			1	4.719,55				4.719,55			H/M 22
8	Βαρέα αντεπιστροφής από ελατό χυτοσίδηρο, κατακόρυφο ή οριζόντιος τοποθέτησης με λυμένο πυλώ διαμέτρου 3" , ισοδυναμεί με VIKING G-1	Τεμ	Δ. 070	3	138,86	416,58			3	138,86				416,58			H/M 11
	Σε μεταφορά					34.207,88	1.555.732,65							34.207,88	1.634.556,97		

Α/Α	ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	Α.Τ.	ΠΡΟΤΥΠΟΛ. ΑΡΧΙΚΑ ΕΠΕΚΡΕΜΕΝΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ				-				ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΤΟ ΠΡΟΤΥΠΕΥΚΗΡ. ΣΥΜΠΛΗΡ. ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ				ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΤΟ ΕΠΙΡΘΕΣΕΣ		ΠΑΡΑΘΗ - ΡΗΣΕΙΣ
				Ποσότητα	Τιμή μονάδας Ευρώ	ΔΑΠΑΝΕΣ		Ποσότητα	Τιμή μονάδας Ευρώ	ΔΑΠΑΝΕΣ		Ποσότητα	Τιμή μονάδας Ευρώ	ΔΙΑΠΑΝΕΣ		Επί τήκεν	Επί έλκον	
						Μερική	Ολική			Μερική	Ολική			Μερική	Ολική			
Από μεταφορά																		
9	Στόρσοαλγινος μαυρός με ραφή κατά DIN 2440 (ISO MEDIUM) - (ΠΡΑΣΙΝΗ ΕΤΙΚΕΤΤΑ) Δαμέτρου 1 1/2"	m	Δ 071	75	10,84	813,00	34 207,88	1 555 732,65				75	10,84	813,00				ΗΜ/5
10	Στόρσοαλγινος μαυρός με ραφή κατά DIN 2440 (ISO MEDIUM) - (ΠΡΑΣΙΝΗ ΕΤΙΚΕΤΤΑ) Δαμέτρου 3/4"	m	Δ 072	35	13,37	467,95						35	13,37	467,95				ΗΜ/5
11	Στόρσοαλγινος μαυρός με ραφή κατά DIN 2440 (ISO MEDIUM) - (ΠΡΑΣΙΝΗ ΕΤΙΚΕΤΤΑ) Δαμέτρου 1"	m	Δ 073	90	18,02	1 621,80						90	18,02	1 621,80				ΗΜ/5
12	Στόρσοαλγινος μαυρός με ραφή κατά DIN 2440 (ISO MEDIUM) - (ΠΡΑΣΙΝΗ ΕΤΙΚΕΤΤΑ) Δαμέτρου 1 1/4"	m	Δ 074	15	19,85	297,75						15	19,85	297,75				ΗΜ/5
13	Στόρσοαλγινος μαυρός με ραφή κατά DIN 2440 (ISO MEDIUM) - (ΠΡΑΣΙΝΗ ΕΤΙΚΕΤΤΑ) Δαμέτρου 1 1/2"	m	Δ 075	35	23,08	807,80						35	23,08	807,80				ΗΜ/5
14	Στόρσοαλγινος μαυρός με ραφή κατά DIN 2440 (ISO MEDIUM) - (ΠΡΑΣΙΝΗ ΕΤΙΚΕΤΤΑ) , αλκυκλώδες Δαμέτρου 2"	mm	Δ 076	20	24,37	487,40						20	24,37	487,40				ΗΜ/5
15	Στόρσοαλγινος γαλβανισμένος με ραφή (ISO - MEDIUM υπερβαρέως τύπου Δαμέτρου 2 1/2 ins Πάχους 3,65 mm	m	Δ 077	35	25,27	884,45						35	25,27	884,45				ΗΜ/5
16	Χαλβόσσοαλγινος γαλβανισμένος χωρίς ραφή κατά DIN 2448 Δαμέτρου 3 ins Πάχους 3 mm	m	Δ 078	45	35,62	1 598,40						45	35,62	1 598,40				ΗΜ/5
17	Σταρική βαλβίδα (θικλείδα) ορεκαλάνη Δαμέτρου φ 1/2 ins	τεμ	Δ 012	50	12,70	635,00						50	12,70	635,00				ΗΜ/11
18	Σταρική βαλβίδα (θικλείδα) ορεκαλάνη Δαμέτρου φ 3/4 ins	τεμ	Δ 013	8	15,08	120,64						8	15,08	120,64				ΗΜ/11
19	Σταρική βαλβίδα (θικλείδα) ορεκαλάνη Δαμέτρου φ 1 ins	τεμ	Δ 014	3	18,13	54,39						3	18,13	54,39				ΗΜ/11
20	Σταρική βαλβίδα (θικλείδα) ορεκαλάνη Δαμέτρου φ 3 ins	τεμ	Δ 079	12	73,92	887,04						12	73,92	887,04				ΗΜ/11
21	Κουινός ορεκαλάνης Δαμέτρου 3/4 ins	τεμ	Δ 080	2	15,05	30,10						2	15,05	30,10				ΗΜ/12
22	Δοχείο διαστολής (κλειστό με μωβράνη - κωδικοποιήσεως 80)	τεμ	Δ 081	1	214,18	214,18						1	214,18	214,18				ΗΜ/23
23	Στόμο στο αλουμίνιο, προσαγωγής αέρα Δαπέδων 200x150mm με μια σειρά καμπύλα πτερύγια και damper ισodύναμου τύπου με T-51 της PABLIK	τεμ	Δ 082	6	35,42	212,52						6	35,42	212,52				ΗΜ/36
24	Στόμο στο αλουμίνιο, προσαγωγής αέρα Δαπέδων 700x200mm με μια σειρά καμπύλα πτερύγια και damper ισodύναμου τύπου με T-51 της PABLIK	τεμ	Δ 083	6	40,67	244,02						6	40,67	244,02				ΗΜ/36
25	Στόμο στο αλουμίνιο, προσαγωγής αέρα Δαπέδων 400x200mm με σταθερά πτερύγια και damper ισodύναμου τύπου με T-30 της PABLIK	τεμ	Δ 084	14	37,62	525,28						14	37,62	525,28				ΗΜ/36
26	Αεραγωγός από γαλβανισμένη λαμαρίνα ορθογωνικής ή κυκλικής διατομής	kg	Δ 085	6 100	7,85	47 885,00						6 100	7,85	47 885,00				ΗΜ/34
27	Θερμική μόνωση αεραγωγών με πλάκες από ευκαμπτό συνθετικό κοιτισσούκ κλειστής κυτταρίνης δομής , ισodύναμη με NH Amalflex του οίκου Amacell , με την εργασία πλήρους τοποθέτησης, τρύχους 10 mm	m2	Δ 086	260	22,74	5 912,40						260	22,74	5 912,40				ΗΜ/40
28	Θερμική μόνωση σωλήνων με σφωάδες πλαστικό υλικό Amalflex Δαμέτρου φ 1/2 ins	m	Δ 087	45	5,17	232,65						45	5,17	232,65				ΗΜ/40
29	Θερμική μόνωση σωλήνων με σφωάδες πλαστικό υλικό Amalflex Δαμέτρου φ 3/4 ins	m	Δ 088	35	7,53	263,55						35	7,53	263,55				ΗΜ/40
30	Θερμική μόνωση σωλήνων με σφωάδες πλαστικό υλικό Amalflex Δαμέτρου φ 1 ins	m	Δ 089	20	8,65	173,00						20	8,65	173,00				ΗΜ/40
Σε μεταφορά						98 576,20	1 555 732,65							98 576,20	1 555 732,65			78 824,33

Α/Α	ΕΝΔΕΙΞΗ-ΕΡΓΑΣΙΑ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	Α.Τ.	ΠΡΟΤΥΠΟΛ. ΑΡΧΙΚΑ ΕΠΕΚΡΕΜΕΝΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ				-				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕΤΟΠΟΡΑΤΕ (1ος)				ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΠΕΡΧΕΙΣΕΣ		ΠΑΡΑΤΗ-ΡΗΣΕΙΣ
				Ποσότητα	Τιμή μονάδας Ευρώ	Μερική	Ολική	ΔΑΠΑΝΕΣ	Ποσότητα	Τιμή μονάδας Ευρώ	Μερική	Ολική	ΔΑΠΑΝΕΣ	Μερική	Ολική	Επί πλέον	Επί έλασιν	
						98 576.20	1 555 732.65						98 576.20	1 634 556.97		98 576.20	1 634 556.97	
Από μεταφορά																		
31	Θερμική γόνωση σωλήνων με αρρώδεις πλαστικό υλικό Armaflex διαμέτρου Φ 1 ins.	m	Δ 090	35	10.41	364.35				35	10.41			364.35				H/M 40
32	Θερμική γόνωση σωλήνων με αρρώδεις πλαστικό υλικό Armaflex διαμέτρου Φ 1 1/2 ins.	m	Δ 091	15	11.00	165.00				15	11.00			165.00				H/M 40
33	Θερμική γόνωση σωλήνων με αρρώδεις πλαστικό υλικό Armaflex διαμέτρου Φ 2 ins.	m	Δ 092	90	12.17	1 095.30				90	12.17			1 095.30				H/M 40
34	Θερμική γόνωση σωλήνων με αρρώδεις πλαστικό υλικό Armaflex διαμέτρου Φ 2 1/2 ins.	m	Δ 093	35	8.51	297.85				35	8.51			297.85				H/M 40
35	Θερμική γόνωση σωλήνων με αρρώδεις πλαστικό υλικό Armaflex διαμέτρου Φ 3 ins.	m	Δ 094	75	21.37	1 602.75				75	21.37			1 602.75				H/M 40
36	Μετωπικό στόμιο , απόρριψης αέρα από αλουμίνιο με στεγανότητα έναντι βροχής και σχάρα συγκράτησης εντόμων διαστ. 400 Χ 400mm	τεμ	Δ 095	1	80.81	80.81				1	80.81			80.81				H/M 36
37	Κεντρική κλιματιστική μονάδα "γκιμ 1" όπως φαίνεται στα σχέδια	τεμ	Δ 096	1	9 710.20	9 710.20				1	9 710.20			9 710.20				H/M 33
38	Ανεμιστήρας in line σε silent box παροχής 1000 m3/h και μαγνητικού 8.5mmΥΣ.	τεμ	Δ 097	38	216.42	8 223.96				38	216.42			8 223.96				H/M 39
39	Ανεμιστήρας εθνικός παροχής 400m3/h κατάλληλος για τοποθέτηση σε παράθυρο	τεμ	Δ 098	1	135.17	135.17				1	135.17			135.17				H/M 39
40	Ανεμιστήρας εξαρτισμού εθνικός παροχής 280m3/h ενδεικτικού τύπου SILHOUETTE 150 της VETN-AXIA	τεμ	Δ 099	38	156.17	5 934.46				38	156.17			5 934.46				H/M 39
41	Ευλεκτροδυναμικές από μαύρο σιδερέσινα με ραφή, βαρέως τύπου διαμέτρου 3" διξ ανακαταρτήσεων	τεμ	Δ 100	2	345.09	690.18				2	345.09			690.18				H/M 4
42	Λογείο οφρανεάς χωρητικ 300 l όπως φαίνεται στα σχέδια	τεμ	Δ 101	1	562.97	562.97				1	562.97			562.97				H/M 23
43	Συνδέσμος μεταλλικός αντικατασμιτικός κοχλιωτής συνδέσμος Ονομ. διαμέτρου 3"	τεμ	Δ 102	6	172.25	1 033.50				6	172.25			1 033.50				H/M 12
44	Φίλτρο νερού κοχλιωτό διαμέτρου 1 ins	τεμ	Δ 103	1	43.38	43.38				1	43.38			43.38				H/M 12
45	Φίλτρο νερού κοχλιωτό διαμέτρου 3 ins	τεμ	Δ 104	3	120.54	361.62				3	120.54			361.62				H/M 12
46	Δίοδος ηλεκτροκίνητη βαλβίδα δύο βερσών, ελαφρού τύπου κοχλιωτής συνδέσμος διαμέτρου 1/2 ins.	τεμ	Δ 105	21	67.82	1 424.22				21	67.82			1 424.22				H/M 11
47	Δίοδος ηλεκτροκίνητη βαλβίδα δύο βερσών, ελαφρού τύπου κοχλιωτής συνδέσμος διαμέτρου 3/4 ins.	τεμ	Δ 106	4	78.32	313.28				4	78.32			313.28				H/M 11
48	Τρίοδη ηλεκτροκίνητη βαλβίδα δύο βερσών, ελαφρού τύπου κοχλιωτής συνδέσμος διαμέτρου 1/2 ins.	τεμ	Δ 107	4	69.80	279.20				4	69.80			279.20				H/M 11
49	Μανόμετρο με ορειχάλκινο κρουαίο περιοχής ενδείξεων 0-21 bar ισοδύναμο με τύπο Viking	τεμ	Δ 108	4	13.20	52.80				4	13.20			52.80				H/M 11
50	Θερμόμετρο εμβυπτισίας, να δίκια κλιματισμού, ευθέ η γωνιακό με ορειχάλκινη κητή, περιοχής ενδείξεως 0 - 100.C	τεμ	Δ 109	4	28.31	113.24				4	28.31			113.24				H/M 11
51	Δοκιμές, ρυθμίσεις, εκπαίδευση και παράδοση της εγκατάστασης σε πλήρη και κανονική λειτουργία	τεμ	Δ 110	1	800.00	800.00				1	800.00			800.00				H/M 59
52	Τρίοδη βαλβίδα με αναλογικό κινητήρα , κατάλληλη για την συνεργασία με κεντρικό σύστημα ελέγχου, διαμέτρου 3"	τεμ	Δ 111	1	422.57	422.57				1	422.57			422.57				H/M 11
53	Δίοδη βαλβίδα με αναλογικό κινητήρα , κατάλληλη για την συνεργασία με κεντρικό σύστημα ελέγχου , διαμέτρου 3"	τεμ	Δ 112	1	370.07	370.07				1	370.07			370.07				H/M 11
	Σε μεταφορά					132 653.08	1 555 732.65							132 653.08	1 634 556.97			
																78 824.33		

Α/Α	ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	Α.Τ.	ΠΡΟΤΥΠΟΛ. ΑΡΧΙΚΑ ΕΠΕΚΡΕΜΕΝΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ				-				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕΤΟΝΤΟΝΑΡΤΑ ΑΤΕ (1ος)				ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΤΥΠΕΥΚΗΡ. ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΠΕΡΘΕΕΣ		ΠΑΡΑΤΗ - ΡΗΣΕΙΣ
				Ποσότητα	Τιμή μονάδας Ευρώ	ΔΑΠΑΝΕΣ	Ολική	Ποσότητα	Τιμή μονάδας Ευρώ	Μερική	Ολική	Ποσότητα	Τιμή μονάδας Ευρώ	Μερική	Ολική	Επί πλέον	Επί πλέον	Επί πλέον	Επί πλέον	
	Από μεταφορά																			
54	Ηλεκτροκίνητο πολυκύκλο διάγραμμα (απειρί) με παρόμοιο αλυσινό με έκτακτο παρόμοιο για υψηλή Αβρότητα	τμχ	Δ 113	38	156,71	132.653,08	1.555.732,65													H/M 36
	Αναφέρεται επίλυση				27,00 %	138.608,06	37.424,18													
	Σύνολο ΚΑΙΜΑΤΙΣΜΟΣ					101.183,88	101.183,88													
	ΙΣΧΥΡΑ ΡΕΥΜΑΤΑ																			
1	Εκκαθάριση τώρων γαλβάνης αλλά δια μέσης μηχανικών μέσων	m3	Δ 001	10	8,56	85,60														H/M 10
2	Επικωτίσις	m3	Δ 002	5	12,53	62,65														H/M 10
3	Εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο λατομείου	m3	Δ 003	5	25,00	125,00														ΥΔΡ 6069
4	Προμήθεια και εγκατάσταση χαλκοσωλήνα διαμέτρου φ22mm καταλήλου για την 99στπ,όδευσή των καλωδίων	m	Δ 114	140	8,29	1.160,60														H/M 7
5	Προμήθεια και εγκατάσταση χαλκοσωλήνα διαμέτρου φ18mm καταλήλου για την 99στπ,όδευσή των καλωδίων	m	Δ 115	70	6,72	470,40														H/M 7
6	Προμήθεια και εγκατάσταση χαλκοσωλήνα διαμέτρου φ35mm καταλήλου για την 99στπ,όδευσή των καλωδίων	m	Δ 116	20	10,39	207,80														H/M 7
7	Καλωμίσια φρεσίων χυτοσίδηρα	kg	Δ 011	10	51,00	51,00														H/M 10
8	Προμήθεια και εγκατάσταση διαμορφώσεων κυματοειδή σωλήνα ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων βαρέως τύπου διαμέτρου 20 mm, ενδεικτικού τύπου Conflex, του Καζιόδη	m	Δ 117	520	1,60	832,00														H/M 56
9	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπινράλ , ορατός ή εντοιχισμένος , εκάρου τύπου ενά. τύπου Silex - καλώδιος , διαμέτρου φ23mm	m	Δ 118	300	1,68	504,00														H/M 41
10	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπινράλ , καταλήλος για χονετή τοποθέτηση , εκάρου τύπου ενά. τύπου Silex - καλώδιος , διαμέτρου φ23mm	m	Δ 119	200	1,33	266,00														H/M 41
11	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός βαρέως τύπου ευθείς, εκάυτος, ορατός ή χονετός διαμέτρου φ 16mm , ισόδυναμος με CONDUR	m	Δ 120	50	2,45	122,50														H/M 41
12	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός βαρέως τύπου ευθείς, εκάυτος, ορατός ή χονετός διαμέτρου φ 20mm, ισόδυναμος με CONDUR	m	Δ 121	150	3,59	538,50														H/M 41
13	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός βαρέως τύπου σπινράλ , ορατός ή χονετός διαμέτρου φ32 mm , ισόδυναμο με CONELEX	m	Δ 122	170	2,46	418,20														H/M 41
14	Εκκαθαρίσ καλωδίων γαλβανισμένες Έκκαθα καλωδίων ύψους 60 μμ Πλάτους 300 mm	m	Δ 123	5	15,99	79,95														H/M 5
15	Κανάλι διανομήσι στο PVC διμερές τύπου DLP (LEGRAND) Διαστάσεων 160 x 50 mm	m	Δ 124	10	16,48	164,80														H/M 41
16	Καλώδιο τύπου ΥCVM 2x2x0,8mm2 , κατάλληλο για την διασύνδεση - προοδευτικά των συσκευών ΕΙΒ	m	Δ 125	180	2,41	433,80														H/M 47
17	Καλωδίων μεταφοράς δεδομένων με συνεπαρμένα ζεύγη και μπλετίες καλώδ. τύπου LITEX (PII) 2x2x1,0mm2	m	Δ 126	700	2,40	1.680,00														H/M 47
18	Σελινομήσι πλαστική από σκληρό PVC 6 mm υπογεωών καλωδίων διαμέτρου 100mm πλήρης	m	Δ 127	110	14,97	1.646,70														H/M 8
	Σε μεταφορά					8.849,50	1.656.916,53													

Α/Α	ΕΝΔΕΙΞΗ-ΕΡΓΑΣΙΑ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	Α.Τ.	ΠΡΟΤΥΠΟΛ. ΑΡΧΙΚΑ ΕΠΕΚΡΕΜΕΝΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ				-				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕΤΟΝΤΟΝΑΡΤΑ ΑΤΕ (1ος)				ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΡΓΟΠΡΟΫΠΟ ΣΥΜΠΛΗΡ. ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΡΓΟΠΡΟΫΠΟ ΣΥΜΠΛΗΡ. ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ		ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
				Ποσότητα	Τιμή μονάδας Ευρώ	ΔΑΠΑΝΕΣ		Ποσότητα	Τιμή μονάδας Ευρώ	ΔΑΠΑΝΕΣ		Ποσότητα	Τιμή μονάδας Ευρώ	ΔΑΠΑΝΕΣ		Επί πλέον	Επί πλέον			
						Μερική	Ολική			Μερική	Ολική			Μερική	Ολική					
Από μεταφορά																				
19	Συμπίεση πλαστική από σκληρό PVC 6 από υπογείων καλωδίων διαμέτρου φ 125 mm	μ	Δ 128	100	17,94	8 849,50	1 794,00					100	17,94	8 849,50	1 735 740,85					H/M 8
20	Έκτατος διακοπής υπαίθριος καλωδίων διαστάσεων 30X30 cm, βάθους 40 cm	τεμ	Δ 129	2	100,10	200,20						2	100,10	200,20						H/M 10
21	Καλώδιο τύπου NYM 1 ρητολικό - Διατομής 3 Χ 1,5 mm ²	μ	Δ 130	850	2,46	2 091,00						850	2,46	2 091,00						H/M 47
22	Καλώδιο τύπου NYM 1 ρητολικό - Διατομής 3 Χ 2,5 mm ²	μ	Δ 131	1 030	2,62	2 698,60						1 030	2,62	2 698,60						H/M 47
23	Καλώδιο τύπου NYU για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος. Τριτολικό με ουδέτερη μειωμένης διατομής Διατομής 3 Χ 95 + 50 mm ²	μ	Δ 132	15	59,89	898,35						15	59,89	898,35						H/M 47
24	Καλώδιο τύπου NYU ορατό ή εντοιχισμένο Τριτολικό - Διατομής 3 Χ 2,5 mm ²	μ	Δ 133	250	2,83	707,50						250	2,83	707,50						H/M 47
25	Καλώδιο τύπου NYU ορατό ή εντοιχισμένο Τριτολικό με ουδέτερη μειωμένης διατομής Διατομής 3 Χ 120 + 70 mm ²	μ	Δ 134	15	24,35	365,25						15	24,35	365,25						H/M 47
26	Καλώδιο τύπου NYU ορατό ή εντοιχισμένο Πεντατολικό - Διατομής 5 Χ 2,5 mm ²	μ	Δ 135	15	5,02	75,30						15	5,02	75,30						H/M 47
27	Καλώδιο τύπου NYU ορατό ή εντοιχισμένο Πεντατολικό - Διατομής 5 Χ 4 mm ²	μ	Δ 136	10	6,20	62,00						10	6,20	62,00						H/M 47
28	Καλώδιο τύπου NYU ορατό ή εντοιχισμένο Πεντατολικό - Διατομής 5 Χ 10 mm ²	μ	Δ 137	20	10,16	203,20						20	10,16	203,20						H/M 47
29	Καλώδιο τύπου NYU ορατό ή εντοιχισμένο Πεντατολικό - Διατομής 5 Χ 16 mm ²	μ	Δ 138	120	11,90	1 428,00						120	11,90	1 428,00						H/M 47
30	Εσκάρες καλωδίων γαλβανισμένες Εσκάρα καλωδίων ύψους 35 μμ Πλάτους 200 mm	μ	Δ 139	10	16,14	161,40						10	16,14	161,40						H/M 5
31	Εσκάρες καλωδίων γαλβανισμένες Εσκάρα καλωδίων ύψους 80 μμ Πλάτους 200 mm	μ	Δ 140	120	19,96	2 395,20						120	19,96	2 395,20						H/M 5
32	Διακοπής χυμευτός με ηλεκτρο εντάσεως 10 Α τάσεως 250 V Εντάσεως 10 Α απλός μονοπολικός	τεμ	Δ 141	7	8,48	59,36						7	8,48	59,36						H/M 56
33	Διακοπής φωτεινού ηλεκτρικού κομβίου χυμευτός εντάσεως 6 Α τάσεως 250 V	τεμ	Δ 142	7	13,98	97,86						7	13,98	97,86						H/M 56
34	Διακοπής στεγανός ορατός εντάσεως 10 Α τάσεως 250 V Εντάσεως 10 Α απλός μονοπολικός	τεμ	Δ 143	2	16,18	32,36						2	16,18	32,36						H/M 56
35	Ρευματοδότης κατάλληλος για ενίσχυση ενδοσπαστικού τύπου λήψεων SCHUKO - Εντάσεως 16 Α	τεμ	Δ 144	46	12,45	572,70						46	12,45	572,70						H/M 49
36	Ρευματοδότης στεγανός χυμευτός πλήρης SCHUKO - Εντάσεως 16 Α - με καπάκι	τεμ	Δ 145	13	20,71	269,23						13	20,71	269,23						H/M 49
37	Προμήθεια - κατασκευή και συνδέσεις του ηλεκτρικού πίνακα Π.Φ.Κ.4 με διαστάσεις	τεμ	Δ 146	1	800,00	800,00						1	800,00	800,00						H/M 52
38	Προμήθεια - κατασκευή και συνδέσεις του ηλεκτρικού πίνακα Π.Φ.Κ.Κ1	τεμ	Δ 147	1	650,00	650,00						1	650,00	650,00						H/M 52
39	Προμήθεια - κατασκευή και συνδέσεις του ηλεκτρικού πίνακα Π.Φ.Κ.Κ2	τεμ	Δ 148	1	650,00	650,00						1	650,00	650,00						H/M 52
40	Προμήθεια - κατασκευή και συνδέσεις του ηλεκτρικού πίνακα Π.Φ.Κ.Κ3	τεμ	Δ 149	1	650,00	650,00						1	650,00	650,00						H/M 52
41	Προμήθεια - κατασκευή και συνδέσεις του ηλεκτρικού πίνακα Π.Φ.Κ.Κ4	τεμ	Δ 150	1	650,00	650,00						1	650,00	650,00						H/M 52
42	Προμήθεια - κατασκευή και συνδέσεις του ηλεκτρικού πίνακα Π.Φ.Κ.Κ5	τεμ	Δ 151	1	650,00	650,00						1	650,00	650,00						H/M 52
43	Προμήθεια - κατασκευή και συνδέσεις του ηλεκτρικού πίνακα Π.Φ.Κ.Κ6	τεμ	Δ 152	1	650,00	650,00						1	650,00	650,00						H/M 52
Σε μεταφορά						27 681,01	1 656 916,53							27 681,01	1 735 740,85					

Α/Α	ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	Α.Τ.	ΠΡΟΫΠΟΛ. ΑΡΧΙΚΑ ΕΠΕΚΡΕΜΕΝΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ				-				ΠΡΟΤΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕΤΟΝΤΟΝΟΝΤΑ ΑΠΕ (1ος)				ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΤΙΝΟΜΕΝΕΣ ΣΥΜΠΛΗΡ. ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΠΙΘΕΣΕΣ		ΠΑΡΑΘΗ - ΡΗΣΕΙΣ
				Ποσότητα	Τιμή μονάδας Ευρώ	Μερική	Ολική	ΔΑΠΑΝΕΣ	Τιμή μονάδας Ευρώ	Ποσότητα	Μερική	Ολική	ΔΑΠΑΝΕΣ	Τιμή μονάδας Ευρώ	Ποσότητα	Μερική	Ολική	Επί πλέον	Επί πλέον	
	Από μεταφορά					27.681,01	1.656.916,53									27.681,01	1.735.740,85	78.824,33		
44	Προμήθεια , κατασκευή και συνδέσεις του ηλεκτρικού πίνακα Γ.Π.Κ.Τ.Π.Ο.Τ.1	τμ	Δ 153	1	3.000,00	3.000,00				1	3.000,00					3.000,00				H/M 52
45	Προμήθεια , κατασκευή και συνδέσεις του ηλεκτρικού πίνακα Π.Φ.Κ.1.1.1	τμ	Δ 154	1	2.500,00	2.500,00				1	2.500,00					2.500,00				H/M 52
46	Προμήθεια , κατασκευή και συνδέσεις του ηλεκτρικού πίνακα Π.Φ.Κ.0.1	τμ	Δ 155	1	1.700,00	1.700,00				1	1.700,00					1.700,00				H/M 52
47	Προμήθεια ενδοαποδότη κυλού χωρίς τις χημείες πλήρης , μετά υλικά και μεραβόλα	τμ	Δ 156	23	65,00	1.495,00				23	65,00					1.495,00				H/M 52
48	Φωτιστικό σώμα ασφαλείας με λαμπτήρες τύπου LED , κατανάλωσης 5VA και αυτονομίας 180min με ενδοη παραδείχ Εξόδου , ενδ τύπου MLD 28 s της Olympia	τμ	Δ 157	11	63,44	697,84				11	63,44					697,84				H/M 59
49	Προμήθεια και εγκατάσταση φωτιστικού σώματος τύπου προβολέα , επιτοχής τοποθέτησης με ένα λαμπτήρα HIT -612-150W , με ενσωματωμένο ηλεκτρονικό ballast , ενδ. Τύπου Le Beroque-4942 της Ιαζζιν	τμ	Δ 158	9	454,42	4.089,78				9	454,42					4.089,78				H/M 59
50	Προμήθεια και εγκατάσταση φωτιστικού σώματος τύπου προβολέα , επιτοχής τοποθέτησης με ένα λαμπτήρα QT 12 IGY6.35/75W , με ενσωματωμένο μετασχηματιστή DALI και βάση επιτοχής επιτοχής M20 της Ιαζζιν	τμ	Δ 159	12	280,12	3.361,44				12	280,12					3.361,44				H/M 59
51	Προμήθεια και εγκατάσταση φωτιστικού σώματος τύπου προβολέα , επιτοχής τοποθέτησης με ένα λαμπτήρα QT 12 IGY6.35/75W , με ενσωματωμένο μετασχηματιστή DALI	τμ	Δ 160	8	234,97	1.879,76				8	234,97					1.879,76				H/M 59
52	Προμήθεια και τοποθέτηση , ράφας φωτισμού , κατάλληλης για τοποθέτηση φωτιστικών σωμάτων με MZ DALI , μονοφασική , ενδ τύπου DALI , STANDARD TRACIS της Ιαζζιν	m	Δ 161	27	75,79	2.046,33				27	75,79					2.046,33				H/M 59
53	Προμήθεια και εγκατάσταση ράφας φωτισμού , κατάλληλης για τοποθέτηση φωτιστικών σωμάτων με συμβατικούς MZ , μονοφασική , ενδ τύπου STANDARD TRACIS της Ιαζζιν	m	Δ 162	20	63,14	1.262,80				20	63,14					1.262,80				H/M 59
54	Προμήθεια προγράμματος , και εγκατάσταση με ένα ενδοη ανάκληση για το σύστημα DALI , ενδ τύπου TR 40/300W.9636 της Ιαζζιν	τμ	Δ 163	9	302,97	2.726,73				9	302,97					2.726,73				H/M 59
55	Προμήθεια και εγκατάσταση τριώνωνων μετασχηματιστών - προφοδοτικών συστήματος DALI, 350 mA -3 x 8.3W. Το προφοδοτικό θα είναι ενδ. Τύπου OT DALI 25/220-240/240GB της OSRAM	τμ	Δ 164	116	228,67	26.525,72				116	228,67					26.525,72				H/M 59
56	Προμήθεια και εγκατάσταση ταινίας - συστημάτων led , ισχύος 3 x 1.2w /350mA	m	Δ 165	190	33,49	6.363,10				190	33,49					6.363,10				H/M 59
57	Προμήθεια και εγκατάσταση φωτιστικού σώματος , εξωτερικού χώρου με IR66 - IK07 , τύπου προβολέα με λαμπτήρα HIT -612-35W , με ενσωματωμένο μετασχηματιστή τύπου 7561 της Ιαζζιν	τμ	Δ 166	16	307,42	4.918,72				16	307,42					4.918,72				H/M 59
58	Προμήθεια και εγκατάσταση χονδρού φωτιστικού σώματος, οπίσθιου , με IR66 - IK10 , με ένα λαμπτήρα τύπου G12- HIT -35W , με ενσωματωμένο προφοδοτικό	τμ	Δ 167	6	581,47	3.488,82				6	581,47					3.488,82				H/M 59
59	Προμήθεια και εγκατάσταση φωτιστικού σώματος , εξωτερικού χώρου , χονδρού στο δάπεδο , με IR67 – IK10 , με ένα λαμπτήρα τύπου G12- HIT -20, Τύπου BD 31 της Ιαζζιν	τμ	Δ 168	24	318,97	7.655,28				24	318,97					7.655,28				H/M 59
	Σε μεταφορά					101.372,33	1.656.916,53									101.372,33	1.735.740,85	78.824,33		

Α/Α	ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	Α.Τ.	ΠΡΟΤΥΠΟΛ. ΑΡΧΙΚΑ ΕΠΕΚΡΕΜΕΝΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ				-				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΓΕ (1ος)				ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΠΕΚΡΕΜΕΝΕΣ		ΠΑΡΑΤΗ-ΡΗΣΕΙΣ
				Ποσότητα	Τιμή μονάδας Ευρώ	ΔΑΠΑΝΕΣ		Ποσότητα	Τιμή μονάδας Ευρώ	ΔΑΠΑΝΕΣ		Επί πλέον	Επί έλαστον	Επί πλέον	Επί έλαστον			
						Μερική	Ολική			Μερική	Ολική							
	Από μεταφορά					101.372,33	1.656.916,53					101.372,33	1.735.740,85			78.824,33		
60	Προμήθεια και εγκατάσταση γραμμικού φωτιστικού επιτοιχίου ή επιδαπέδιου τοποθέτησης, με λαμπτήρες τύπου led, συνολικού μήκους 1238mm.	τεμ	Δ 169	18	857,62	15.437,16					18	857,62	15.437,16				H/M 59	
61	Προμήθεια και εγκατάσταση γραμμικού φωτιστικού επιτοιχίου ή επιδαπέδιου τοποθέτησης, με λαμπτήρες τύπου led, συνολικού μήκους 842mm.	τεμ	Δ 170	2	665,47	1.330,94					2	665,47	1.330,94				H/M 59	
62	Προμήθεια και εγκατάσταση φωτιστικού σώματος τύπου spotlight, με ένα λαμπτήρα τύπου HST των 100w, τύπου 8482 της IQUZEL.	τεμ	Δ 171	6	333,97	2.003,82					6	333,97	2.003,82				H/M 59	
63	Φωτιστικό σώμα οροφής, τύπου πλακονίκρης, διαμέτρου 267mm, ύψους 155mm, με δύο συμπληρωματικούς λαμπτήρες 230V /10 sec - 30 min, τύπου 031702 της GEA.	τεμ	Δ 172	23	106,99	2.460,77					23	106,99	2.460,77				H/M 59	
64	Προμήθεια και εγκατάσταση και προγραμματισμός μονάδας interface συστήματος EIB με συμβατικά Buson, 2 δαπέδων, τύπου IAC 2 της THEBEN. Η μονάδα θα είναι καταλληλή για συστήματα EIB/KNX.	τεμ	Δ 173	4	64,99	259,96					4	64,99	259,96				H/M 59	
65	Προμήθεια, εγκατάσταση και ρύθμιση συμβατικού ανιχνευτή παρουσίας οροφής, 230V /10 sec - 30 min, τύπου 031702 της GEA.	τεμ	Δ 174	12	119,47	1.433,64					12	119,47	1.433,64				H/M 59	
66	Προμήθεια, προγραμματισμός και εγκατάσταση μονάδας ανίχνευσης διαρροής υδάτος ή υγρασίας, με δυνατότητα ενσωμάτωσης στο σύστημα EIB/KNX. Η μονάδα θα είναι τύπου UP 172 της SIEMENS.	τεμ	Δ 175	1	198,22	198,22					1	198,22	198,22				H/M 59	
67	Προμήθεια και εγκατάσταση φωτιστικού σώματος, οροφής στεγανού με IP 65 και IK 10. Το φωτιστικό σώμα θα περιέχει όλα τα απαραίτητα όργανα έναυσης και έλεγχου για δύο λαμπτήρες θερμορμού T8 των 58 εκάστους.	τεμ	Δ 176	5	64,99	324,95					5	64,99	324,95				H/M 59	
68	Προμήθεια και εγκατάσταση φωτιστικού σώματος, οροφής στεγανού με IP 65 και IK 10. Το φωτιστικό σώμα θα περιέχει όλα τα απαραίτητα όργανα έναυσης και έλεγχου για δύο λαμπτήρες θερμορμού T8 των 36 εκάστους.	τεμ	Δ 177	6	54,49	326,94					6	54,49	326,94				H/M 59	
69	Προμήθεια και εγκατάσταση φωτιστικού σώματος ασφαλείας μεγάλης ισχύος, μη συνεχούς λειτουργίας, με δύο λαμπτήρες των 20w εκάστου και αυτονομία 180min. Το φωτιστικό σώμα θα είναι τύπου GR 29 της Osram.	τεμ	Δ 178	4	147,94	591,76					4	147,94	591,76				H/M 59	
70	Προμήθεια και εγκατάσταση φωτιστικού σώματος ασφαλείας μεγάλης ισχύος, μη συνεχούς λειτουργίας, με δύο λαμπτήρες των 20w εκάστου και αυτονομία 180min. Το φωτιστικό σώμα θα είναι τύπου GR 29 της Osram.	m	Δ 179	400	10,95	4.380,00					400	10,95	4.380,00				H/M 47	
71	Προμήθεια και εγκατάσταση μονάδας interface DALI - EIB KNX, τύπου Gateway DGS/S 8.1, της ABB καταλήγιο για την διασύνδεση 8 ανεξάρτητων γραμμών DALI με το σύστημα EIB των 16 διεύθυνσεων DALI εκάστη.	τεμ	Δ 180	3	459,86	1.379,58					3	459,86	1.379,58				H/M 55	
72	Προμήθεια και εγκατάσταση μονάδας interface DALI - EIB KNX, τύπου IBDA - DP Altenburger καταλήγιο για την διασύνδεση 1 γραμμής DALI με το σύστημα EIB των 100 διεύθυνσεων DALI εκάστη.	τεμ	Δ 181	4	317,93	1.271,72					4	317,93	1.271,72				H/M 55	
73	Προμήθεια και εγκατάσταση μονάδας EIB KNX, καταλήγιο για τον έλεγχο 4εξόδων των 16w 16 εκάστη, χωρίς δυνατότητα dimming. Η μονάδα θα καταλαμβάνει θέση ενσωμάτωσης στο σύστημα EIB και θα είναι τύπου RMG 45 της THEBEN.	τεμ	Δ 182	3	373,57	1.120,71					3	373,57	1.120,71				H/M 55	
	Σε μεταφορά					133.892,50	1.656.916,53					133.892,50	1.735.740,85			78.824,33		

Α/Α	ΕΝΔΕΙΞΗ-ΕΡΓΑΣΙΑ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	Α.Τ.	ΠΡΟΫΠΟΛ. ΑΡΧΙΚΑ ΕΠΕΚΡΕΜΕΝΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ				-				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕΤ ΤΟ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΤΕ (1ος)				ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΠΕΚΡΕΜΕΝΕΣ		ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
				Ποσότητα	Τιμή μονάδας Ευρώ	Μερική	Ολική	ΔΑΠΑΝΕΣ	Τιμή μονάδας Ευρώ	Ποσότητα	Μερική	Ολική	ΔΑΠΑΝΕΣ	Τιμή μονάδας Ευρώ	Ποσότητα	Μερική	Ολική	
	Από μεταφορά					133.892,50	1.656.916,53							133.892,50	1.735.740,85	78.824,33		
74	Προμήθεια και εγκατάσταση μονάδας ΕΙΒ KINX, κατάλληλη για τον έλεγχο 4εξόδων dimming, Η μονάδα θα είναι τύπου DME 45 της THEBEN. Η μονάδα δεν θα καταλαμβάνει θέση, συνδεδεμένη στο πρόγραμμα ΕΙΒ	Τεμ	Δ 183	2	234,97	469,94					2	234,97	469,94					H/M 55
75	Προμήθεια και εγκατάσταση μονάδας του συστήματος ΕΙΒ KINX, κατάλληλη για το dimming δύο εξόδων, λαμπτήρων πυρακτωσέως, των 300w έκαστη. Η μονάδα θα καταλαμβάνει θέση ενός συνδεδεμένη στο σύστημα ΕΙΒ και θα είναι τύπου DME 2 της THEBEN	Τεμ	Δ 184	3	476,47	1.429,41					3	476,47	1.429,41					H/M 55
76	Προμήθεια και εγκατάσταση μονάδας του συστήματος ΕΙΒ KINX, κατάλληλη για το dimming δύο εξόδων, λαμπτήρων πυρακτωσέως, των 300w έκαστη. Η μονάδα θα είναι επιτάχιστη μονάδας DMG 2 και θα είναι τύπου DME 2 της THEBEN. Δεν θα καταλαμβάνει θέση	Τεμ	Δ 185	3	287,47	862,41					3	287,47	862,41					H/M 55
77	Προμήθεια και εγκατάσταση τροφοδοτικού συστήματος ΕΙΒ KINX, των 640mA, τύπου 907.0364 της THEBEN	Τεμ	Δ 186	1	478,46	478,46					1	478,46	478,46					H/M 55
78	Προμήθεια και εγκατάσταση τροφοδοτικού συστήματος ΕΙΒ KINX, των 160mA, τύπου SMG1.125.1AB01 της Siemens	Τεμ	Δ 187	6	171,97	1.031,82					6	171,97	1.031,82					H/M 55
79	Προμήθεια και εγκατάσταση μονάδας Line coupler, συστήματος ΕΙΒ KINX, τύπου 907.0398 της THEBEN	Τεμ	Δ 188	6	444,97	2.669,82					6	444,97	2.669,82					H/M 55
80	Προμήθεια και εγκατάσταση μονάδας του συστήματος ΕΙΒ KINX, κατάλληλη για το dimming πέντε εξόδων, λαμπτήρων πυρακτωσέως, των 1300w συνολικά. Η μονάδα θα είναι τύπου Alidom 1300P της Alidom	Τεμ	Δ 189	3	371,47	1.114,41					3	371,47	1.114,41					H/M 55
81	Προμήθεια και εγκατάσταση διακόπτη συστήματος ΕΙΒ KINX, 1 gang, 1+1 λειτουργίας, λευκού χρώματος τύπου 1061100 της Gira, με bus coupler τύπου 8570000 της Gira και πλαίσιο λευκού χρώματος τύπου E2-System 55 της Gira	Τεμ	Δ 190	3	181,54	544,62					3	181,54	544,62					H/M 55
82	Προμήθεια και εγκατάσταση διακόπτη συστήματος ΕΙΒ KINX, 3gang, 3+3 λειτουργιών, λευκού χρώματος τύπου 1063100 της Gira, με bus coupler τύπου 857000 της Gira και πλαίσιο λευκού χρώματος τύπου E2-System 55 της Gira	Τεμ	Δ 191	4	207,79	831,16					4	207,79	831,16					H/M 55
83	Προμήθεια και εγκατάσταση οθόνης αφής του συστήματος ΕΙΒ KINX, TFT 5,7", διαστάσεων 215 x 125 x 80mm, 320 x 240Pixels. Η οθόνη θα έχει 50 σελίδες των 8 λειτουργιών ή 25 σελίδες των 16 λειτουργιών	Τεμ	Δ 192	1	1.594,86	1.594,86					1	1.594,86	1.594,86					H/M 55
84	Προμήθεια και εγκατάσταση συσκευής ελέγχου θερμοκρασίας ταχύτητας ανέμου, βροχής και φωτεινότητας του συστήματος ΕΙΒ KINX, τύπου Weather Station της THEBEN	Τεμ	Δ 193	1	954,93	954,93					1	954,93	954,93					H/M 55
85	Προμήθεια και εγκατάσταση φωτιστικού ορατός τύπου προβολέα, επιταχυντή φωτισμού με εναλλακτική φωτιστική 812-70W, με ενσωματωμένο ηλεκτρονικό ballast, ενός Τύπου Le Prieux, 4223 της Inzerant	Τεμ	Δ 194	15	455,47	6.832,05					15	455,47	6.832,05					H/M 55
	Αθροισμα			27,00 %	152.706,39	41.230,73							152.706,39	41.230,73				
	Σύνολο ΙΣΧΥΡΑ ΠΕΥΜΑΤΑ					111.475,66	111.475,66						111.475,66	111.475,66				
	Σε μεταφορά						1.768.392,19								1.847.216,51	78.824,33		

Α/Α	ΕΝΔΕΙΞΗ-ΕΡΓΑΣΙΑ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	Α.Τ.	ΠΡΟΫΠΟΛ. ΑΡΧΙΚΑ ΕΠΕΚΡΕΜΕΝΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ				-				ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΫΠΟΛΕΥΜΕΝΗ ΣΥΜΠΛΗΡ. ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ				ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΠΕΚΡΕΜΕΝΕΣ ΣΥΜΠΛΗΡ. ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ				ΠΑΡΑΤΗ- ΡΗΣΕΙΣ
				Ποσότητα	Τιμή μονάδας Ευρώ	ΔΑΠΑΝΕΣ	Ολική	Ποσότητα	Τιμή μονάδας Ευρώ	ΔΑΠΑΝΕΣ	Ολική	Ποσότητα	Τιμή μονάδας Ευρώ	Μερική	Ολική	Ποσότητα	Τιμή μονάδας Ευρώ	Μερική	Ολική	
							1.788.392,19								1.847.216,51					
	BMS																			
	Από μεταφορά																			
1	Προμήθεια εγκατάσταση και σύνδεση εγκαυτικού καλωδίου μεταφοράς δεδομένων με μπλετίτζ χαλκού Ο τύπος του καλωδίου είναι LVVGY 2 x 1.5mm2	m	Δ 195	50	2,65	132,50									132,50					H/M 56
2	Προμήθεια εγκατάσταση και σύνδεση εγκαυτικού καλωδίου μεταφοράς δεδομένων με μπλετίτζ χαλκού Ο τύπος του καλωδίου είναι LVVCT 3 x 1.5mm2	m	Δ 196	80	2,50	200,00									200,00					H/M 56
3	Προμήθεια εγκατάσταση και σύνδεση εγκαυτικού καλωδίου μεταφοράς δεδομένων με μπλετίτζ χαλκού Ο τύπος του καλωδίου είναι LVVCT 3 x 1.5mm2	m	Δ 197	4.000	2,30	9.200,00									9.200,00					H/M 56
4	Προμήθεια και εγκατάσταση ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων βαρέως τύπου διαμέτρου 20 mm, ενδεικτικού τύπου Conflex-τουκκαυβλή	m	Δ 117	250	1,60	400,00									400,00					H/M 56
5	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπινάκι, κατάλληλος για όδωση εντός του πευδοδαπέδιου, του σκυροδέματος ή του πευδοδαπέδιου, του σκυροδέματος ή του εδάφους - δαπέδου, βαρέως τύπου, ενδ. τύπου Conflex-κουβέλης, διαμέτρου 16mm	m	Δ 198	150	1,45	217,50									217,50					H/M 41
6	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπινάκι, κατάλληλος για όδωση εντός του πευδοδαπέδιου, του σκυροδέματος ή του εδάφους - δαπέδου, βαρέως τύπου, ενδ. τύπου Conflex-κουβέλης, διαμέτρου 16mm	m	Δ 199	240	1,88	403,20									403,20					H/M 41
7	Εσάδρα καλωδίων γαλβανισμένες	m	Δ 200	15	10,87	163,05									163,05					H/M 5
8	Εσάδρα καλωδίων ύψους 60 μμ Πλάτους 100 mm	m	Δ 123	40	15,99	639,60									639,60					H/M 5
9	Εσάδρα καλωδίων ύψους 60 μμ Πλάτους 300 mm	m	Δ 201	80	2,55	204,00									204,00					H/M 47
10	Εσάδρες καλωδίων γαλβανισμένες	m	Δ 140	30	19,96	598,80									598,80					H/M 5
11	Προμήθεια προγραμματισμός και εγκατάσταση τοπικής μονάδας ελέγχου Νο.1	τεμ	Δ 202	1	950,00	950,00									950,00					H/M 61
12	Προμήθεια προγραμματισμός και εγκατάσταση τοπικής μονάδας ελέγχου Νο.2	τεμ	Δ 203	1	2.150,00	2.150,00									2.150,00					H/M 61
13	Προμήθεια και εγκατάσταση αισθητήριου διαφορικής πίεσης, τάσεως AC 24V και εξόδου DC 0...10V και IP 54. Το αισθητήριο θα είναι ενδ. τύπου QBM 81 05 της SIEMENS	τεμ	Δ 204	2	114,22	228,44									228,44					H/M 56
14	Αισθητήριο θερμοκρασίας-υγρασίας αερανγών, τάσεως AC 24V και εξόδου DC 0...10V και IP 54	τεμ	Δ 205	1	208,72	208,72									208,72					H/M 56
15	Προμήθεια και εγκατάσταση αισθητήριου ταχύτητας αέρα αερανγών, τάσεως AC 24V και εξόδου DC 0...10V και IP 42. Το αισθητήριο θα είναι ενδ. τύπου QVM 62.1 της SIEMENS	τεμ	Δ 206	1	282,22	282,22									282,22					H/M 56
16	Προμήθεια και εγκατάσταση κινητήρα αερανγών, αερανγών, προσαγωγής ή απανγών, κατάλληλος για διαφοράτα επιφορτίσ 3m2 και ροπής 10Nm, με IP 54 και δυνατότητα χειροκίνητου ελέγχου, καθώς και δύο βοηθητικές επαφές	τεμ	Δ 207	1	150,97	150,97									150,97					H/M 56
	Σε μεταφορά						16.129,00								16.129,00					
							1.788.392,19								1.847.216,51					

Α/Α	ΕΝΔΕΙΞΗ-ΕΡΓΑΣΙΑ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	Α.Τ.	ΠΡΟΤΥΠΟΛ. ΑΡΧΙΚΑ ΕΠΕΚΡΕΜΕΝΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ				-				ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΤΥΠΕΥΜΕΝΗ ΣΥΜΠΛΗΡ. ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ				ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΠΗΡΘΕΕΣ		ΠΑΡΑΘΗ - ΡΗΣΕΙΣ
				Ποσότητα	Τιμή μονάδας Ευρώ	ΔΑΠΑΝΕΣ	Ολική	Ποσότητα	Τιμή μονάδας Ευρώ	ΔΑΠΑΝΕΣ	Ολική	Μερική	ΔΑΠΑΝΕΣ	Ολική	Μερική	Επί πλέον	Επί πλέον	
	Από μεταφορά					16 129 00	1 788 392,19					16 129 00	1 847 216 51	78 824,33				
17	Προμήθεια και εγκατάσταση κινητήρα διαφανισμών παραγωγών προσαγωγής ή αποσυγωγής, 1200W, 230V, 50Hz, 10000rpm, 5A και δυνατότητα χειρισμού με ελεγκτή, καλώδια και ένα θερμοστάτη εστιακής	τεμ	Δ 208	1	49,24	49,24			1	49,24	49,24							H/M 56
18	Προμήθεια και εγκατάσταση τριόδου βάσης αναλογικής λειτουργίας DC 0-10V, με εύλογο 20x40mm, PN 16, DN 65, H βάνα θα είναι τύπου VXF 40 65-49 της SIEMENS.	τεμ	Δ 209	1	474,99	474,99			1	474,99	474,99							H/M 56
19	Προμήθεια και εγκατάσταση κινητήρα τριόδου βάσης αναλογικής λειτουργίας DC 0-10V, με εύλογο 20x40mm, PN 16, DN 65, O κινητήρας θα είναι τύπου SOX 62 της SIEMENS.	τεμ	Δ 210	1	353,99	353,99			1	353,99	353,99							H/M 56
20	Προμήθεια και εγκατάσταση λογισμικού προγράμματος διαχείρισης και αυτοματισμού BMS για 200 σημεία ελέγχου, καλώδια για τοποθέτηση σε ένα σταθμό εγκατάστασης.	τεμ	Δ 211	200	849,93	169 986 00			200	849,93	169 986 00							H/M 56
21	Προμήθεια και εγκατάσταση κλαδίου προσβάσιμης λογισμικού προγράμματος αδειας χρήσης συστήματος BMS, εκδ τύπου CMD 02 της Siemens.	τεμ	Δ 212	1	455,47	455,47			1	455,47	455,47							H/M 56
	Απόρριψη				27 00 %	187 448 69 50 611,15						187 448 69 50 611,15						
	Αναφέρεται έκπτωση					136 837 54	136 837 54					136 837 54						
	Σύνολο BMS																	
	ΘΕΜΕΛΙΑΚΗ ΓΕΙΩΣΗ																	
1	Ταβιά θερμαιντικής γείωσης διαστάσεων 30x 3mm , πάχος 500g/m ² , χαλμ89/τη θερμιά επιμεταλλογυρωμένη , τύπου 6401133 της ΕΛΕΜΚΟ.	μ	Δ 213	120	9,00	1 080 00			120	9,00	1 080 00							H/M 5
2	Σκρίτης ταβιάς, 30mm για σύνδεση ταινιών σε 1 ευθεία ή διασάρευση από Sifex τύπου 62204130 της ΕΛΕΜΚΟ.	τεμ	Δ 214	8	6,50	52 00			8	6,50	52 00							H/M 5
3	Ακροδέκτης γείωσης για την σύνδεση με εγκατεστημένο σε σκυρόδεμα αγωγό γείωσης ταβιάς με ένα σπείρωμα M8 τύπου 652208 της ΕΛΕΜΚΟ.	τεμ	Δ 215	1	10,00	10 00			1	10,00	10 00							H/M 5
4	Ζυγός γείωσης τύπου 6600000 της ΕΛΕΜΚΟ με πλαστικό κάλυμμα και βάση , δύο μονωτήρες μονώσης του ζυγού 1 υποδοχή αγωγού 48-10mm , 7 υποδοχές αγωγών 2,5 - 25mm ² , 1 υποδοχή ταβιάς	τεμ	Δ 216	1	20,00	20 00			1	20,00	20 00							H/M 5
5	Ορθοστάτης ταβιάς ελάσους από Sifex , τύπου 6103030 της ΕΛΕΜΚΟ	τεμ	Δ 217	60	4,00	240 00			60	4,00	240 00							H/M 5
	Απόρριψη				27 00 %	1 402 00 378 54						1 402 00 378 54						
	Αναφέρεται έκπτωση						1 023 46					1 023 46						
	Σύνολο ΘΕΜΕΛΙΑΚΗ ΓΕΙΩΣΗ																	
	ΠΥΡΑΝΙΧΝΕΥΣΗ																	
1	Προμήθεια και εγκατάσταση χαλκοσωλήνα διαμέτρου 618mm κατάληλου για την ορατή δέυση των καλωδίων	μ	Δ 115	90	6,72	604 80			90	6,72	604 80							H/M 7
2	Προμήθεια και εγκατάσταση διαμορφωσμού κύμασειδή σωλήνα ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων βαρέως τύπου διαμέτρου 20 mm , ενδεικτικού	μ	Δ 117	50	1,60	80 00			50	1,60	80 00							H/M 56
3	Συνάρτησης πλαστικών πλαστικής επιτολής , οπτός ή εντοιχισμένος , εκπαρου τύπου ενά τύπου Sifex - κουβόλης, διαμέτρου 423mm	μ	Δ 118	100	1,68	168 00			100	1,68	168 00							H/M 41
	Σε μεταφορά					852 80	1 906 253,19					852 80	1 985 077 51	78 824,33				

Α/Α	ΕΝΔΕΙΞΗ-ΕΡΓΑΣΙΑ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	Α.Τ.	ΠΡΟΫΠΟΛ. ΑΡΧΙΚΑ ΕΠΕΚΡΕΜΕΝΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ				-				ΠΡΟΤΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΤΕ (1ος)				ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΠΗΡΘΕΣΕΣ		ΠΑΡΑΤΗ- ΡΗΣΕΙΣ
				Ποσότητα	Τιμή μονάδας Ευρώ	Μερική	Ολική	Ποσότητα	Τιμή μονάδας Ευρώ	Μερική	Ολική	Ποσότητα	Τιμή μονάδας Ευρώ	Μερική	Ολική	Επι πλέον	Επι πλέον	
	Από μεταφορά					852,80	1.906.253,19							852,80	1.985.077,51		78.824,33	
4	Συλίντας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός βαρέως τύπου ευρύς, βαρέως, ενδεικτικού τύπου CONDUIT, ορατός ή γυαλέας διαμέτρου φ.20mm	m	Δ 218	150	2,99	448,50						150	2,99	448,50				H/M 41
5	Καλώδιο τύπου NYM, άπλωτικό διατομής 2 Χ 1,5 mm ²	m	Δ 219	20	1,88	37,60						20	1,88	37,60				H/M 46
6	Φωταγωγός επαναλήπτης αναγγελίας κινύδου πυρκαγιάς	τεμ	Δ 220	9	23,88	214,92						9	23,88	214,92				H/M 49
7	Κεντρικός πίνακας πυρασφάλειας, ανάλογου σημειακού τύπου, 1 βασικού DF 6000/1 της Cooper Mennier μετά του προγραμματισμού του και της κατασκευαστή του	τεμ	Δ 221	1	2.800,00	2.800,00						1	2.800,00	2.800,00				H/M 10
8	Πατήρ κομβία συναντηρίου σημειακής αναγγελίας	τεμ	Δ 222	4	81,86	327,44						4	81,86	327,44				H/M 62
9	Ηλεκτρική σερβίνα συναντηρίου με γεννήτρια οπτικών μηνυμάτων	τεμ	Δ 223	4	88,03	352,12						4	88,03	352,12				H/M 62
10	Ανιχνευτής φωτισηλεκτρικής, σημειακής αναγγελίας	τεμ	Δ 224	32	70,85	2.267,20						32	70,85	2.267,20				H/M 62
11	Καλώδιο 2x1 mm ² με blendage τύπου LIY CY	μμ	Δ 225	340	10,16	3.454,40						340	10,16	3.454,40				H/M 47
	Αθροισμα				27,00 %	10.754,98							27,00 %	10.754,98				
	Αφαιρείται έκπτωση					2.903,84								2.903,84				
	Σύνολο ΠΥΡΑΝΙΧΝΕΥΣΗ					7.851,14								7.851,14				
	ΤΗΛ - DATA																	
1	Προμήθεια και εγκατάσταση χαλκοσυλινά διαμέτρου φ.18mm κατάλληλου για την διαπίλωση καλωδίων	m	Δ 115	500	6,72	3.360,00						500	6,72	3.360,00				H/M 7
2	Συλίντας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός βαρέως τύπου ευρύς, βαρέως, ενδεικτικού τύπου CONDUIT, ορατός ή γυαλέας διαμέτρου φ.20mm	m	Δ 218	400	2,99	1.196,00						400	2,99	1.196,00				H/M 41
3	Κεντρικός πίνακας πυρασφάλειας ανάλογου τύπου, με 2 βασικούς και 1 βοηθό DF 6000/1 της Cooper Mennier μετά του προγραμματισμού του και της κατασκευαστή του	m	Δ 226	1.100	4,18	4.598,00						1.100	4,18	4.598,00				H/M 41
4	Φωταγωγός επαναλήπτης αναγγελίας κινύδου πυρκαγιάς, ενδεικτικού τύπου CONDUIT, ορατός ή γυαλέας διαμέτρου φ.20 mm, κατασκευασμένο με CONELEX.	τεμ	Δ 227	1	165,44	165,44						1	165,44	165,44				H/M 10
5	Κεντρικός πίνακας πυρασφάλειας ανάλογου τύπου, με 2 βασικούς και 1 βοηθό DF 6000/1 της Cooper Mennier μετά του προγραμματισμού του και της κατασκευαστή του	m	Δ 228	1.100	2,16	2.376,00						1.100	2,16	2.376,00				H/M 47
6	Πληρωτικό καλώδιο UUTP CATEG6 4e	m	Δ 229	1.000	1,91	1.910,00						1.000	1,91	1.910,00				H/M 47
7	Εκσάρκας καλωδίων γαλβανισμένες	m	Δ 139	10	16,14	161,40						10	16,14	161,40				H/M 5
8	Εκσάρκας καλωδίων γαλβανισμένες	m	Δ 140	50	19,96	998,00						50	19,96	998,00				H/M 5
9	Κεντρικός καταναλωτής (RACK)	τεμ	Δ 230	1	1.348,81	1.348,81						1	1.348,81	1.348,81				H/M 61
10	Πλήρως πληρωτικό καλώδιο με 4 υποδοχές RJ 45, 4x Cat5e και 2x Cat6	τεμ	Δ 231	4	24,98	99,92						4	24,98	99,92				H/M 61
11	Πληρωτικό καλώδιο UUTP CATEG6 4e	τεμ	Δ 232	1	350,00	350,00						1	350,00	350,00				H/M 61
12	Πλήρως πληρωτικό καλώδιο με 8 υποδοχές RJ 45, 4x Cat5e και 2x Cat6	τεμ	Δ 233	1	33,46	33,46						1	33,46	33,46				H/M 61
	Σε μεταφορά					16.597,03	1.914.104,33							16.597,03	1.992.928,65		78.824,33	

Α/Α	ΕΝΔΕΙΞΗ-ΕΡΓΑΣΙΑ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	Α.Τ.	ΠΡΟΫΠΟΛ. ΑΡΧΙΚΑ ΕΠΕΚΡΕΜΕΝΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ				-				ΠΡΟΤΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕΤΟΠΟΝΤΑΡΟΝ ΑΤΕ (1ος)				ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΤΟ ΕΠΙΠΛΗΡΗ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΤΟ ΕΠΙΠΛΗΡΗ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ		ΠΑΡΑΤΗ- ΡΗΣΕΙΣ
				Ποσότητα	Τιμή μονάδας Ευρώ	ΔΑΠΑΝΕΣ	Ολική	Ποσότητα	Τιμή μονάδας Ευρώ	Μερική	Ολική	Ποσότητα	Τιμή μονάδας Ευρώ	Μερική	Ολική	Επί πλέον	Επί πλέον	Επί πλέον	Επί πλέον	
Από μεταφορά						16 597,03	1 914 104,33							16 597,03	1 992 928,65	78 824,33				
13	Μηνύ Voice data 8 σταθμών cat 6 , με δύο υποδοχές RJ45 , κομμένη κατά μήκος για εγκατάσταση σε καλώδιο 4x0,23mm2, διαμέτρου 20mm.	Τμμ	Δ 234	13	25,12	326,56						13	25,12	326,56						H/M 61
Αφαιρείται έκπτωση					27,00 %									16 923,59	4 569,37					
Σύνολο ΤΗΛ - DATA						12 354,22	12 354,22							12 354,22	12 354,22					
ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ																				
1	Προμήθεια και εγκατάσταση χαλκοσίπληνα διαμέτρου Φ 18mm κατάλληλου για την διατήρηση δέσμευσης καλωδίων	μ	Δ 115	200	6,72	1 344,00						200	6,72	1 344,00						H/M 7
2	Συλινάκας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπινάκ , ορατός ή εντοιχισμένος , διαμέτρου τύπου 6x4, τύπου Silex - καλώδιας , διαμέτρου 4x23mm.	μ	Δ 118	250	1,68	420,00						250	1,68	420,00						H/M 41
3	Συλινάκας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός βραχίονας για εντοιχισμένο καλώδιο , διαμέτρου 4x23mm, τύπου COLODIP , ορατός ή γυαλιστερός διαμέτρου Φ 20mm.	μ	Δ 218	200	2,99	598,00						200	2,99	598,00						H/M 41
4	Συλινάκας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός βραχίονς τύπου σπινάκ , ορατός ή γυαλιστερός διαμέτρου Φ 20 mm , συνδυασμό με CONELEX .	μ	Δ 226	300	4,18	1 254,00						300	4,18	1 254,00						H/M 41
5	Καλώδιο τύπου 4 DAL 22 συναντηρίου , με ηλεκτρομαγνητική θωράκιση με τριελαστικό , διαστάσεις 4 x 0,22 mm2	μ	Δ 235	315	2,25	708,75						315	2,25	708,75						H/M 47
6	Πλεγματικό καλώδιο UUTP CAT6 64e 7εύγων	μ	Δ 229	490	1,91	935,90						490	1,91	935,90						H/M 47
7	Προμήθεια και εγκατάσταση ηλεκτρικού Πίνακα Ασφαλείας κατάλληλου για τον έλεγχο , την επιτήρηση και την τροφοδοσία έως και 16 ζωνών	Τμμ	Δ 236	1	1 000,00	1 000,00						1	1 000,00	1 000,00						H/M 10
8	Μαγνητική επασή	Τμμ	Δ 237	24	25,18	604,32						24	25,18	604,32						H/M 62
9	Προμήθεια και τοποθέτηση καλώδιου συναντηρίου τεσσάρων αγωνιών με ηλεκτρική θωράκιση και μόνωση από PVC . Το καλώδιο θα είναι τύπου 4 Dal 50 2x 0,5 + 2x0,22mm2	μ	Δ 238	275	1,90	522,50						275	1,90	522,50						H/M 62
10	Προμήθεια και τοποθέτηση καλώδιου συναντηρίου οχτώ αγωνιών με ηλεκτρική θωράκιση και μόνωση από PVC . Το καλώδιο θα είναι τύπου 8 Dal 50 2x 0,5 + 2x0,22mm2	μ	Δ 239	210	2,80	588,00						210	2,80	588,00						H/M 62
11	Σερβίνα συναντηρίου	Τμμ	Δ 240	3	115,42	346,26						3	115,42	346,26						H/M 62
12	Πληκτρολόγιο ενεργοποίησης - απενεργοποίησης ζώνης συστήματος ασφαλείας	Τμμ	Δ 241	2	117,50	235,00						2	117,50	235,00						H/M 62
13	Αντικειμετής κίνησης παθητικών υπερύφων	Τμμ	Δ 242	20	136,42	2 728,40						20	136,42	2 728,40						H/M 62
14	Καλώδιο αμορφοκίνο RG 59	μ	Δ 243	490	3,50	1 715,00						490	3,50	1 715,00						H/M 46
Αφαιρείται έκπτωση					27,00 %									13 000,13	3 510,04					
Σύνολο ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ						9 490,09	9 490,09							9 490,09	9 490,09					
Αφαιρείται ΠΕ & ΟΕ					18,00 %									2 014,772,96	78 824,33					
Σύνολο : Εργασίες προϋπολογισμού						1 935 948,64	348 470,76							362 659,13	14 188,38					
Απολογιστικές εργασίες						2 284 419,40								2 377 432,09	93 012,71					
ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΑ																				
Σε μεταφορά							2 284 419,40								2 377 432,09	93 012,70				

Σελίδα 67 από 86

Σύνολο υπερβάσεων [Προτεινόμενη δαπάνη] - [Εγκεκριμένη δαπάνη]		Εγκεκριμένη δαπάνη		Προτεινόμενος ΑΠΕ	Διαφοράς
Σύνολο		2.284.419,40		2.438.689,62	Υπερβολή της εγκεκριμένης δαπάνης κατά 154.270,12 ή ποσοστό 6,75%
Λογιστικό λάθος		0,01			
Απρόβλεπτη δαπάνη		342.662,91		188.392,80	
Αθροισμα		2.627.082,32		2.627.082,32	Χωρίς μεταβολή
Πρόβλεψη αναθεώρησης		21.847,47		21.847,47	
Αθροισμα		2.648.929,79		2.648.929,79	Χωρίς μεταβολή
Κονόμι χωρίς ΦΠΑ		635.743,15		635.743,15	
Γενικό σύνολο		3.284.672,94		3.284.672,94	Χωρίς μεταβολή Δραστή Εργω μηδέν
ΕΡΓΟΔΩΜΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΑΤΕ	Ο Ανάδοχος	Οι Επibλέποντες	Τμ. Κτηριακών Έργων & Αναπλάσεων	ΘΕΩΡΗΣΗ Ο Αν. Διευθυντής Τεχνικών Έργων	
		ΠΑΠΑΔΑΝΩΟΥ ΑΣΤΕΡΙΟΣ	ΚΟΤΟΥΛΑ ΜΑΡΙΑ	ΠΑΤΙΣΙΟΥΡΑΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ	
		ΣΥΝΤΑΚΤΑΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ		Ο Προσταγμένος Τμ. Η/Μ Έργων & Συμπρήσεων	
		ΤΖΕΛΙΑΚΑΣ ΑΡΓΥΡΙΟΣ	ΠΛΙΝΕΜΑΤΙΚΟΣ ΗΛΙΑΣ		

16. Την από 20-02-2023 1^η Προμέτρηση του έργου « Αναστήλωση Επανάχρηση κτιρίου Μπεζεστένι» ,η οποίαέχει ως εξής:



α/α	Ένδειξη Εργασιών	Μον. Μετρ.	Α.Τ.	Ποσότητα
	Αρχική σύμβαση			
	Εργασίες προυπολογισμού			
	ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ			
1	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες για τη δημιουργία υπογείων κλπ χώρων	m3	A.01	100
2	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη - ημιβραχώδη	m3	A.02	550
3	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη	m3	A.03	10
4	Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων	m3	A.04	770
5	Κατασκευή υποδομής με θραυστό υλικό λατομείου Ο155, μετά της μεταφοράς	m3	A.05	60
6	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα	m3	A.06	1.772
7	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών βάθους μεγαλύτερου των 2,00m για τις γενικές εκσκαφές	m3	A.07	10
8	Διακίνηση προϊόντων εκσκαφών και κατεδαφίσεων με διάφορα μέσα πλην αυτοκινήτων	m3 x 100m	A.08	10
9	Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου, μετά της μεταφοράς	m3	A.09	240
10	Καθαίρεση ανωδομών από αργολιθοδομή ή λιθοδομή	m3	A.10	27
11	Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οποιδήποτε πάχους με προσοχή, για την εξαγωγή ακεραίων πλακών σε ποσοστό 100% και επανατοποθέτηση δια τσιμεντοκονιάματος των 450kg τσιμέντου	m2	A.11	370
12	Αποξήλωση ξυλίνων ή σιδηρών κουφωμάτων	m2	A.12	12
13	Ικριώματα σιδηρά σωληνωτά	m2	A.13	1.550
14	Επενδύσεις πρόσοψης ικριωμάτων	m2	A.14	830
15	Επικάλυψη στοιχείων της κατασκευής με βότσαλο θαλάσσης ή ποταμού ή χαλίκια λατομείου	m3	A.15	4
16	Καθαίρεση λιθοδομής για ανοίγματα επιφανείας 10,01m2 έως 10,50m2 και πάχους έως 0,65m	TEM	A.16	1
17	Καθαίρεση λιθοδομής για ανοίγματα επιφανείας 12,01m2 έως 12,50m2 και πάχους έως 0,65m	TEM	A.17	1
18	Καθαίρεση λιθοδομής για ανοίγματα επιφανείας 2,50 m2 έως 3,00m2 και πάχους έως 0,65m με εφαρμογή τεχνικών μη διαταραγμένης κοπής	TEM	A.18	1
19	Εφαρμογή υδροβολής για τον καθαρισμό όψεως λιθοδομής	m2	A.19	190
20	Πλήρωση νησίδων με φυτική γη σε αστικές περιοχές , χωρίς την προμήθεια του υλικού	m3	A.20	95
21	Προμήθεια κηρυτικού χώματος	m3	A.21	95
22	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών βάθους μεγαλύτερου των 2,00 m για τις εκτελούμενες χωρίς μηχανικά μέσα εκσκαφές θεμελίων και τάφρων	m3	A.22	10
23	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών χωρίς χρήση μηχανικών μέσων, χωρίς την διάστρωση των προϊόντων μετά την εκφόρτωση	m3	A.23	550
24	Χειρωνακτική διακίνηση προϊόντων εκσκαφών	ton*10m	NT1	3.500
	ΟΜΑΔΑ Β: ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ			
1	Γαρμπιλοδέματα των 250 kg τσιμέντου ανά m3	m3	B.01	13
2	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	m3	B.02	45
3	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25	m3	B.03	600
4	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30	m3	B.04	28

α/α	Ενδειξη Εργασιών	Μον. Μετρ.	A.T.	Ποσότητα
5	Προμήθεια, μεταφορά επιτόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος χωρίς χρήση αντλίας για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	m3	B.05	53
6	Προμήθεια, μεταφορά επιτόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος χωρίς χρήση αντλίας για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	m3	B.06	36
7	Κατασκευή στρώσεων από κυψελωτό κονιοδόδεμα για την μόνωση δωματίων	m3	B.07	47
8	Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών	m2	B.08	131
9	Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών	m2	B.09	650
10	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C	kg	B.10	58.000
11	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος Δομικά πλέγματα B500C	kg	B.11	702
12	Αποστατήρες σιδηροπλισμού σκυροδεμάτων	m2	B.12	1.900
13	Ενίσχυση φέρουσας τοιχοποιίας (λιθοδομές) με ενέματα από υδραυλική άσβεστο	m3	B.13	260
14	Ξυλότυποι χυτών τοίχων	m2	B.14	550
15	Προσαύξηση τιμής ξυλοτύπων λόγω ύψους	m2	B.15	50
ΟΜΑΔΑ Γ: ΤΟΙΧΟΠΟΙΗΣ - ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ				
1	Λιθοδομές ανωδομών με ασβεστοσιμεντοκονίαμα 1:2 1/2 των 150kg τσιμέντου	m3	Γ.01	5,5
2	Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 6x9x19 cm, πάχους 1/2 πλίνθου (δρομικοί τοίχοι)	m2	Γ.02	150
3	Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 6x9x19 cm, πάχους 1 (μιάς) πλίνθου (μπατικοί τοίχοι)	m2	Γ.03	17
4	Διαζώματα (σενάζ) από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα γραμμικά δρομικών τοίχων	m	Γ.04	75
5	Διαζώματα (σενάζ) από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα γραμμικά μπατικών τοίχων	m	Γ.05	10
6	Τυποποιημένα κινητά διαχωριστικά χώρων υγιεινής βιομηχανικής προέλευσης, πετάσματα συμπαγή από συνθετικές ρητίνες, πάχους 10 mm	m2	Γ.06	37
7	Αρμολογήματα όψεων τοιχοδομών με ρωμαϊκό κονίαμα (κουρασάνι)	m2	Γ.07	190
8	Επενδύσεις κατακόρυφων επιφανειών με πλάκες φυσικής πέτρας όμοιες με τις υπάρχουσες πάχους 3 cm	m2	Γ.08	84
9	Επίστεψη στηθαίων με πλάκες φυσικής πέτρας πάχους 3 cm	m2	Γ.09	20
ΟΜΑΔΑ Ε: ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ				
1	Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με μαρμαροκονίαμα	m2	E.01	770
2	Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια, GROUP 4, διαστάσεων 20x20 cm	m2	E.02	130
3	Επενδύσεις τοίχων με κεραμικά πλακίδια GROUP 1, διαστάσεων 20x20 cm	m2	E.03	91
4	Περιθώρια (σοβατεπιά) από κεραμικά πλακίδια	MM	E.04	102
5	Επιστρώσεις δαπέδων και περιθώρια με τσιμεντοκονίαμα σε τρεις στρώσεις, πάχους 2,5 m	m2	E.05	28
6	Επιστρώσεις δαπέδων και περιθώρια με τσιμεντοκονίαμα ή με τσιμεντο-ασβεστο- κονίαμα σε δύο στρώσεις, πάχους 1,5 cm	m2	E.06	154
7	Περιθώρια δώματος (λούκια)	MM	E.07	57
8	Κατασκευή βιομηχανικού δαπέδου με υστερόχυτο σκυρόδεμα ελαχίστου πάχους 8 cm	m2	E.08	50
9	Κατασκευή αντιστοίχου βιομηχανικού δαπέδου με εποξειδικό ρητινοκονίαμα	m2	E.09	28
10	Επιστρώσεις με σχιστόπλακες ακανόνιστες πάχους 3cm	m2	E.10	325
11	Περιθώρια (σοβατεπιά) από σχιστολιθικές πλάκες πάχους 2cm και ύψους έως 20cm	m	E.11	21
12	Κατώφλια και περιζώματα (μπορντούρες) επιστρώσεων από σχιστολιθική πέτρα πάχους 3cm και πλάτους έως 30cm	m2	E.12	1
13	Επενδύσεις βαθμίδων με σχιστόπλακες (πάτημα/ρίχτυ) πάχους 3cm	m	E.13	90
14	Σκαλομέρια από σχιστόπλακες πάχους 2cm	TEM	E.14	74
15	Καθαρισμός - συντήρηση - αρμολόγηση και συμπλήρωση όπου απαιτείται υπαρχόντων πέτρων καταωφλίων	m2	E.15	15
16	Επίστεψη στηθαίων με τσιμεντοκονίαμα πάχους 3 cm	m2	E.16	133
17	Ποδιές παραθύρων με τσιμεντοκονίαμα πάχους 3 cm με προσθήκη στεγανωτικού μάζης	m2	E.17	3

α/α	Ενδειξη Εργασιών	Μον. Μετρ.	A.T.	Ποσότητα
18	Αρμοί ξύλινων δαπέδων από μεταλλικές γωνιές διατομής 20x20x5mm	m	E.18	140
19	Αρμοί ξύλινων δαπέδων από μεταλλική λάμα διατομής 20x5mm	m	E.19	270
20	Αρμοί γυάλινων δαπέδων από μεταλλικές λάμες πάχους 5mm σχήματος ταυ (πλάτους 12mm και ύψους 45mm)	m	E.20	143
21	Διαμόρφωση απόληξης γυάλινου δαπέδου κατασκευαζόμενη σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης	m	E.21	41
22	Διαμόρφωση αρμού για τη σύνδεση διαφορετικών δαπέδων (ξύλινο με γυάλινο δάπεδο) σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης	m	E.22	147
23	Διαμόρφωση απόληξης ξύλινου δαπέδου κατασκευαζόμενη σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης	m	E.23	52
24	Κατασκευή πάγκου νιπτήρων από λευκό μάρμαρο προελεύσεως Διονύσου ή ισοδυνάμου πάχους 3cm	m	E.24	10
25	Επιστρώσεις δαπέδων με σχιστολιθικές πλάκες τύπου PORFITO	m2	E.25	50
ΟΜΑΔΑ Ζ: ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΞΥΛΙΝΕΣ Ή ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ				
1	Ξύλινοι σκελετοί για μη φέρουσες οροφές και στέγες από ξυλεία ελάτου, πριστή	m3	Z.01	2,5
2	Σανίδωμα στέγης με μισοτάβλες πάχους 1,8 cm	m2	Z.02	190
3	Υαλοστάσια ξύλινα συνήθη, περιστρεφόμενα περί οριζόντιο ή κατακόρυφο άξονα, μονόφυλλα ή πολύφυλλα, με κάσσα 9x9 cm	m2	Z.03	14
4	Θυρόφυλλα μονόφυλλα ή δίφυλλα, πρεσσαριστά	m2	Z.04	11
5	Επένδυση ξύλινων επιφανειών με φαινοπλαστικά φύλλα (formica)	m2	Z.05	22
6	Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς ποιότητας S355 ύψους ή πλευράς έως 160 mm	kg	Z.06	61.000
7	Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς ποιότητας S355 ύψους ή πλευράς > 160 mm	kg	Z.07	306.000
8	Μεταλλικός σκελετός ψευδοροφής	kg	Z.08	579
9	Μεταλλικός σκελετός τοιχοπετάσματος	kg	Z.09	878
10	Κάσσες ανάρτησης θυροφύλλων από γαλβανισμένη λαμαρίνα	kg	Z.10	100
11	Μεταλλικές θύρες, τυποποιημένες, βιομηχανικής προέλευσης	m2	Z.11	28
12	Επενδύσεις οριζοντίων και κατακόρυφων επιφανειών (λαμπάδων, πρεκιών, στηθαίων κλπ.) εσωτερικά ή εξωτερικά με ξύλινες σανίδες από ξυλεία δρυός ραμποτέ πλάτους 200mm και πάχους 20mm	m2	Z.12	558
13	Επενδύσεις οριζοντίων και κατακόρυφων εσωτερικών επιφανειών με ξύλινες σανίδες από ξυλεία δρυός ραμποτέ πλάτους 200mm και πάχους 20mm συμπεριλαμβανομένου και του ξύλινου σκελετού στήριξης	m2	Z.13	5
14	Δάπεδο ραμποτέ από λωρίδες ξυλείας δρυός διατομής 200x40mm και μήκους περίπου 2,00m στερεούμενο σε μεταλλικές λάμες πλάτους 50mm και πάχους 10mm συμπεριλαμβανομένων και των ελαστικών παρεμβυσμάτων έδρασης πάχους 20mm	m2	Z.14	146
15	Δάπεδο ραμποτέ από λωρίδες ξυλείας δρυός διατομής 200x40mm και μήκους περίπου 2,00m στερεούμενο σε ξύλινους δοκούς 50x50mm συμπεριλαμβανομένων των μεταλλικών λαμών και των ελαστικών παρεμβυσμάτων έδρασης πάχους 20mm	m2	Z.15	298
16	Θύρες ξύλινες εξωτερικές τύπου ΘΞ1 δίφυλλες ανοιγόμενες με κατακόρυφο ραμποτέ και με τοξωτό σταθερό φεγγίτη	m2	Z.16	34
17	Θύρες ξύλινες εξωτερικές τύπου ΘΞ2 δίφυλλες ανοιγόμενες με οριζόντιο ραμποτέ	m2	Z.17	1
18	Επένδυση βαθμίδων κλιμάκων (πάτημα και ρίχτυ) δρυός αρίστης ποιότητας	m	Z.18	28
19	Ξύλινα κιγκλιδώματα από ξυλεία δρυός συνολικού ύψους 100cm	m	Z.19	8
20	Διάφορες κατασκευές από γαλβανισμένη λαμαρίνα	kg	Z.20	2.588
21	Περσιδωτά κουφώματα σταθερά	m2	Z.21	15
22	Κιγκλιδώμα παταριού και και κλιμάκων παταριού με κουπαστή και ορθοστάτες από μασίφ λάμες, ύψους 1,00m	m	Z.22	86
23	Κιγκλιδώμα παταριού και κλιμάκων παταριού με κουπαστή και ορθοστάτες από μασίφ λάμες, ύψους 1,35m	m	Z.23	36
24	Περσιδωτά κουφώματα αλουμινίου	m2	Z.24	99
ΟΜΑΔΑ Η: ΛΟΙΠΑ ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ				

α/α	Ενδειξη Εργασιών	Μον. Μετρ.	A.T.	Ποσότητα
1	Αντισκωριακές βαφές, εφαρμογή αντισκωριακού υποστρώματος δύο ή τριών συστατικών διαλύτου, με βάση εποξειδικό, πολυουρεθανικό ή ανόργανο πυριτικό ψευδάργυρο	m2	H.01	4.600
2	Αμμοβολή σιδηρών κατασκευών	kg	H.02	350.000
3	Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως εσωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής στυρενιοακρυλικής- ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως	m2	H.03	514
4	Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως εξωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως	m2	H.04	106
5	Μυκητοκτόνες επαλείψεις ξυλίνων επιφανειών	m2	H.05	513
6	Προσαύξηση τιμής χρωματισμών πάσης φύσεως λόγω προσθέτου ύψους	m2	H.06	227
7	Ψευδοροφή ισόπεδη από πάχους 12,5 mm	m2	H.07	580
8	Γυψοσανίδες κοινές, επίπεδες, πάχους 12,5 mm	m2	H.08	517
9	Τσιμεντοσανίδες επίπεδες, πάχους 12,5 mm	m2	H.09	514
10	Πρόσθετη τιμή τοποθέτησης γυψοσανίδων σε καμπύλες επιφάνειες (εκτός ψευδοροφών)	m2	H.10	82
11	Προσαύξηση τιμής ψευδοροφών για κάθε επιπλέον στρώση γυψοσανίδας	m2	H.11	290
12	Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με ελαστομερές ασφαλτικό γαλάκτωμα	m2	H.12	510
13	Στεγανωτικές επιστρώσεις με τσιμεντοειδή υλικά	kg	H.13	454
14	Επίστρωση απλή με ασφαλτόπανο	m2	H.14	66
15	Προστασία στεγανωτικής μεμβράνης με στραντζαριστή γαλβανισμένη λαμαρίνα	MM	H.15	57
16	Μεμβράνη HDPE με κωνικές ή σφαιρικές προεξοχές (αυγουλιέρα)	m2	H.16	222
17	Απομόνωση στοιχείων κατασκευής με διογκωμένη πολυστερίνη, με μηχανική στερέωση των πλακών	m3	H.17	8
18	Πλήρωση εξωτερικών οριζοντίων αρμών διαστολής με ελαστομερές ασφαλτικό υλικό	MM	H.18	193
19	Θερμική απομόνωση οροφών και δαπέδων με φύλλα διογκωμένης πολυστερίνης πάχους 50 mm	m2	H.19	170
20	Θερμομόνωση με εκτοξευόμενο αφρό διογκωμένης πολυουρεθάνης	m3	H.20	4
21	Θερμο-ηχομόνωση με πλάκες ορυκτοβάμβακα πάχους 50 mm	m2	H.21	500
22	Επιστέγαση με χαλύβδινα γαλβανισμένα προβαμμένα φύλλα πάχους 0,7mm	m2	H.22	190
23	Επικάλυψη μεταλλικού σκελετού , μέσω μεταλλικών γωνιών, με φύλλα τύπου "KONTI" KSH 100 (σύμμικτη κατασκευή)	m2	H.23	236
24	Επιστεγάσεις με επίπεδα κυψελωτά πολυκαρβονικά φύλλα	τεμ	H.24	6
25	Ανακλινόμενοι καθρέπτες χώρων υγιεινής AMEA πάχους 5mm διαστάσεων 75X60cm	τεμ	H.25	1
26	Καθρέπτες χώρων υγιεινής πάχους 4mm οιονδήποτε διαστάσεων μπιζουταρισμένοι περιμετρικά	m2	H.26	5
27	Διπλοί θερμομονωτικοί- ηχομονωτικοί-ανακλαστικοί υαλοπίνακες συνολικού πάχους 24mm (κρυστάλλο 6mm, κενό 12mm, κρύσταλλο 6mm)	m2	H.27	21
28	Κινητά χωρίσματα υαλωτά	m2	H.28	118
29	Γυάλινο δάπεδο κυκλοφορίας	m2	H.29	195
30	Γυάλινες βαθμίδες (πάτημα/ρίχτυ) διαφόρων διαστάσεων	m	H.30	49
31	Εφαρμογή επί ξυλίνων επιφανειών βερνικοχρώματος βάσεως νερού η διαλύτη ενός η δύο συστατικών, με βερνικόχρωμα δύο συστατικών βάσεως νερού η διαλύτου	m2	H.31	695
32	Απόξεση και βερνίκωμα ξυλίνων δαπέδων	m2	H.32	458
33	Εφαρμογή επί ξυλίνων επιφανειών βερνικοχρώματος βάσεως νερού η διαλύτη ενός η δύο συστατικών, με βερνικόχρωμα νίτρου ενός συστατικού	m2	H.33	370
34	Βερνικοχρωματισμοί σιδηρών επιφανειών με ριπολίνη	m2	H.34	7.300
35	Βερνικοχρωματισμοί σιδηρών επιφανειών με βερνικόχρωμα ριπολίνης σατινέ	m2	H.35	661
36	Επιστρώσεις δαπέδων με κυβολίθους από γρανίτη τύπου PORFITO	m2	H.36	50
37	Προστασία και αδιαβροχοποίηση επιφανειών λιθοδομών με διαφανές υλικό εμποτισμού	m2	H.37	1.430
38	Προμήθεια και τοποθέτηση στεγανωτικής μεμβράνης με ανιριζική προστασία	m2	H.38	214

α/α	Ενδειξη Εργασιών	Μον. Μετρ.	A.T.	Ποσότητα
39	Στρώσεις διηθητικού υποστρώματος	m2	H.39	177
40	Προμήθεια και διάστρωση μεμβράνης διαχωρισμού από πολυπροπυλένιο	m2	H.40	214
41	Επένδυση σκελετών τοιχοπετασμάτων με διαπνέουσα μεμβράνη	m2	H.41	298
42	Επίστρωση με αποστραγγιστική μεμβράνη	m2	H.42	177
43	Υπόστρωμα φυτών	m3	H.43	18
44	Επιστρώσεις με συμπαγείς προκατασκευασμένους κυβόλιθους ορθογωνικής διατομής και διαστάσεων 20X10X6 cm, χρώματος γκρι	m2	H.44	10
45	Εφαρμογή πυρίμαχης επίστρωσης επί σιδηρών επιφανειών	kg	H.45	9.000
46	Γεωυφάσματα μη υφαντά, γεωύφασμα μη υφαντό βάρους 205 gr/m2	m2	NT2	400
ΟΜΑΔΑ Δ: ΔΙΚΤΥΑ (ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ-ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ)				
ΥΔΡΕΥΣΗ				
1	Εκσκαφή τάφρων γαιώδης αλλά διά χρήσεως μηχανικών μέσων	m3	Δ001	15
2	Επίχωση	m3	Δ002	8
3	Εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο λατομείου	m3	Δ003	8
4	Χαλκοσωλήνας Εξωτ. Διαμέτρου 22 mm πάχους τοιχώματος 1,0 mm	m	Δ004	30
5	Χαλκοσωλήνας Εξωτ. Διαμέτρου 28 mm πάχους τοιχώματος 1,0. Mm	m	Δ005	55
6	Πλαστικός σωλήνας πολυπροπυλενίου τύπου aquatherm faser PN 20 atm Εξωτ. Διαμέτρου Φ 20 mm	m	Δ006	10
7	Πλαστικός σωλήνας πολυπροπυλενίου τύπου aquatherm faser PN 20 atm Εξωτ. Διαμέτρου Φ 25 mm	m	Δ007	45
8	Πλαστικός σωλήνας πολυπροπυλενίου τύπου aquatherm faser PN 20 atm Εξωτ. Διαμέτρου Φ 32 mm	m	Δ008	15
9	Πλαστικός σωλήνας πολυπροπυλενίου τύπου aquatherm faser PN 20 atm Εξωτ. Διαμέτρου Φ 40 mm	m	Δ009	20
10	Εύκαμπτος σωλήνας πολυαιθυλενίου VPE Φ16x2 mm	m	Δ010	200
11	Καλύμματα φρεατίων χυτοσιδηρά	kg	Δ011	10
12	Σφαιρική βαλβίδα (δικλείδα) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 1/2 ins	τεμ	Δ012	3
13	Σφαιρική βαλβίδα (δικλείδα) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 3/4 ins	τεμ	Δ013	8
14	Σφαιρική βαλβίδα (δικλείδα) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 1 ins	τεμ	Δ014	4
15	Σφαιρική βαλβίδα (δικλείδα) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 1 1/4 ins	τεμ	Δ015	2
16	Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη, επιχρωμιωμένη Τύπου γωνιακή Διαμέτρου 1/2 ins	τεμ	Δ016	30
17	Κρουνός εκροής (βρύση) ορειχάλκινος κοινός ορειχάλκινος κοινός ορειχάλκινος Διαμέτρου 1/2 ins	τεμ	Δ017	2
18	Αναμικτήρ (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος επί νιπτήρος με μοχλό χειρισμού και κεραμικό μηχανισμό ανάμιξης διαμ 1/2 INS τοποθετημένος σε νιπτήρα - Διαμέτρου 1/2 ins	τεμ	Δ018	10
19	Θερμοσίφωνας ηλεκτρικός Χωρητικότητας 60 l Ισχύος 3000W	τεμ	Δ019	1
20	Θερμική μόνωση σωληνώσεων με υλικό από εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ κλειστής κυτταρικής δομής , ισοδύναμη με NH Armaflex του οίκου Armacell, εσωτερικής διαμέτρου από 1/2 " και πάχους 13 mm	m	Δ020	15
21	Θερμική μόνωση σωληνώσεων με υλικό από εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ κλειστής κυτταρικής δομής , ισοδύναμη με NH Armaflex του οίκου Armacell, εσωτερικής διαμέτρου από 3/4 " και πάχους 13 mm	m	Δ021	10
22	Θερμική μόνωση σωληνώσεων με υλικό από εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ κλειστής κυτταρικής δομής , ισοδύναμη με NH Armaflex του οίκου Armacell, εσωτερικής διαμέτρου από 1 1/2 " και πάχους 13 mm	m	Δ022	30
23	Συλλεκτοδιανομέας ορειχάλκινος διαμέτρου Φ25mm τριών αναχωρήσεων	τεμ	Δ023	1
24	Συλλεκτοδιανομέας ορειχάλκινος διαμέτρου Φ25mm έξι αναχωρήσεων	τεμ	Δ024	1
25	Συλλεκτοδιανομέας ορειχάλκινος διαμέτρου Φ25mm επτά αναχωρήσεων	τεμ	Δ025	3
26	Μετρητής νερού - υδρόμετρο κοχλιωτής σύνδεσης πολλαπλής ρηπής υγρού τύπου - λαδιού και ξηρού τύπου	τεμ	Δ026	1
27	Αυτόματα εξαεριστικά	τεμ	Δ027	2
28	Φρεάτιο διακλάδωσης 400x400mm με βάννες, πλήρες με όλα τα τμήματα και εξαρτήματα. Από σκυρόδεμα πάχους 10 cm, διαστάσεων 40X40 cm, βάθους έως 1,00 m	τεμ	Δ028	1

α/α	Ενδειξη Εργασιών	Μον. Μετρ.	A.T.	Ποσότητα
29	Δοκιμές, ρυθμίσεις, εκπαίδευση και παράδοση της εγκατάστασης σε πλήρη και κανονική λειτουργία.	τεμ	Δ029	1
ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ				
1	Εκσκαφή τάφρων γαιώδης αλλά διά χρήσεως μηχανικών μέσων	m3	Δ001	17
2	Επίχωση	m3	Δ002	9
3	Σκυρόδεμα κατηγορίας B160 των 300 kg τσιμέντου, διά σκύρων διαστάσεων 0,7 έως 2,5 ή 3 cm	m3	Δ030	9
4	Σιφώνι πλαστικό δαπέδου με εσχάρα και κόφτρα διαμέτρου Φ50 mm	τεμ	Δ031	10
5	Χαλυβδοσωλήνας γαλβανισμένος χωρίς ραφή κατά DIN 2448 Διαμέτρου 4 ins Πάχους 3 mm	m	Δ032	20
6	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. Πίεσης 6 atm διαμέτρου Φ 100 mm	m	Δ033	30
7	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. Πίεσης 6 atm διαμέτρου Φ 125 mm	m	Δ034	30
8	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. Πίεσης 6 atm διαμέτρου Φ 140 mm	m	Δ035	40
9	Σωλήνας πλαστικός αποχέτευσης από πολυπροπυλένιο-PP με εξάρτημα με ελαστικό δακτύλιο , διαμέτρου Φ 40 mm	m	Δ036	20
10	Σωλήνας πλαστικός αποχέτευσης από πολυπροπυλένιο-PP με εξάρτημα με ελαστικό δακτύλιο , διαμέτρου Φ 50 mm	m	Δ037	150
11	Σωλήνας πλαστικός αποχέτευσης από πολυπροπυλένιο-PP με εξάρτημα με ελαστικό δακτύλιο , διαμέτρου Φ 100 mm	m	Δ038	20
12	Σωλήνας πλαστικός αποχέτευσης από πολυπροπυλένιο-PP με εξάρτημα με ελαστικό δακτύλιο , διαμέτρου Φ 125 mm	m	Δ039	70
13	Σωλήνας πλαστικός αποχέτευσης από πολυπροπυλένιο-PP με εξάρτημα με ελαστικό δακτύλιο , διαμέτρου Φ 32 mm	m	Δ040	50
14	Σωλήνας πλαστικός αποχέτευσης από πολυπροπυλένιο-PP με εξάρτημα με ελαστικό δακτύλιο , διαμέτρου Φ 25 mm	m	Δ041	45
15	Πλαστικός Σωλήνας πολυαιθυλενίου PE80 SDR11 διατομής Φ75, αντοχής σε πίεση 10bar	m	Δ042	50
16	Μηχανοσίφωνα πλαστικός διαμέτρου Φ 50 cm	τεμ	Δ043	1
17	Μηχανοσίφωνα πλαστικός διαμέτρου Φ 125 cm	τεμ	Δ044	1
18	Πώμα (τάπα) καθαρισμού πλαστικό διαμέτρου Φ 125 mm	τεμ	Δ045	2
19	Συλλεκτήρας οροφής χυτοσιδερένιος ευθύ διαμέτρου Φ100 mm	τεμ	Δ046	4
20	Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεων (ακαθάρτων ή ομβρίων) Διαστάσεων 40X40 cm, βάθους από 50 έως 100 cm	τεμ	Δ047	9
21	Φρεάτιο απορροφητικό δικτύων αποχετεύσεων (ακαθάρτων ή ομβρίων) Διαστάσεων 100X100 cm, βάθους από 50 έως 100 cm και ανοξείδωτη σιδηροκατασκευή για έδραση της αντλίας αποστράγγισης	τεμ	Δ048	1
22	Κανάλι συλλογής υδάτων από μπετόν εσωτερικού πλάτους 20 cm και βάθους έως 30 cm	m	Δ049	1
23	Φρεάτιο αποστράγγισης με σχάρα 20 x 20 cm , βάθους έως 50cm	τεμ	Δ050	1
24	Καλύμματα φρεατίων χυτοσιδηρά	kg	Δ011	40
25	Πλαστική κεφαλή σωλήνα αερισμού (καπέλλο) διαμέτρου Φ125 mm	τεμ	Δ051	1
26	Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη κρεμαστή, με το κάλυμμά της.	τεμ	Δ052	9
27	Λεκάνη W.C αναπήρων με ειδικό κάθισμα πλαστικό λευκού χρώματος και το εντοιχισμένο δοχείο πλύσεως (καζανάκι χαμηλής πίεσεως)	τεμ	Δ053	1
28	Νιπτήρας πορσελάνης διαστάσεων 46 X 58 cm	τεμ	Δ054	9
29	Νιπτήρας WC αναπήρων	τεμ	Δ055	1
30	Ανοξείδωτη Υποβρύχια αντλία αποστράγγισης λυμάτων με κέλυφος από χυτοσίδηρο παροχής 6m3/h μανομετρικού 4m.Υ.Σ ενδεικτικού τύπου WILO TM	τεμ	Δ056	1
31	Προσυγκροτημένο αντλιοστάσιο ακαθάρτων , πλήρες με τα υλικά εγκατάστασης και όλους τους αυτοματισμούς του , με πλαστική δεξαμενή και δύο αντλίες 10m3/h και 5MYΣ έκαστη Ενδ. Τύπος Drainlift M της WILO	τεμ	Δ057	1
32	Δοκιμές, πιστοποίηση, σχέδια, και συντήρηση και παράδοση σε λειτουργία της εγκατάστασης.	τεμ	Δ058	1
ΠΥΡΟΣΒΕΣΗ				
1	Πυροσβεστική ερμάριο επίτοιχο ή χωνευτό, πλήρης	τεμ	Δ 059	6

α/α	Ενδειξη Εργασιών	Μον. Μετρ.	A.T.	Ποσότητα
2	Στόμιο από αλουμίνιο, οροφής τύπου δισκοβαλβίδας διαμέτρου Φ 100mm	τεμ	Δ 060	10
3	Πυροσβεστήρας ξηρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός Γομώσεως 12 kg	τεμ	Δ 061	1
4	Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα, φορητός Γομώσεως 6 kg	τεμ	Δ062	3
5	Δοκιμές, πιστοποίηση, σχέδια, και συντήρηση και παράδοση σε λειτουργία της εγκατάστασης.	τεμ	Δ 058	1
ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ				
1	Αντλία Θερμότητας (HEAT PUMP) με φυγοκεντρικούς ανεμιστήρες πλήρως τοποθετημένη όπως περιγράφεται στα σχέδια και στην Τεχνική Περιγραφή	τεμ	Δ 063	1
2	Στόμιο από αλουμίνιο, οροφής τύπου δισκοβαλβίδας διαμέτρου Φ 100mm	τεμ	Δ 064	10
3	F.C.U (κονβέκτορας) ενδοδαπέδιας τοποθέτησης ψύξης - θέρμανσης 1,25m και χαμηλού ύψους ονομαστικής θερμικής ισχύος 0,9kw	τεμ	Δ 065	8
4	F.C.U (κονβέκτορας) ενδοδαπέδιας τοποθέτησης ψύξης - θέρμανσης 2m και χαμηλού ύψους ονομαστικής θερμικής ισχύος 2,6kw	τεμ	Δ 066	13
5	F.C.U (κονβέκτορας) ενδοδαπέδιας τοποθέτησης ψύξης - θέρμανσης 2,75m και χαμηλού ύψους ονομαστικής θερμικής ισχύος 4,1kw	τεμ	Δ 067	4
6	Αντλία IN LINE A2 με ενσωματωμένο INVERTER κατάλληλου μανομετρικού ύψους	τεμ	Δ 068	1
7	Αντλία IN LINE A3 με ενσωματωμένο INVERTER κατάλληλου μανομετρικού ύψους	τεμ	Δ 069	1
8	Βαλβίδα αντεπιστροφής από ελατό χυτοσίδηρο , κατακόρυφου ή οριζόντιας τοποθέτησης με λυόμενο πώμα διαμέτρου 3" , ισοδύναμη με VIKING G-1	τεμ	Δ 070	3
9	Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή κατά DIN 2440 (ISO MEDIUM) - (ΠΡΑΣΙΝΗ ΕΤΙΚΕΤΤΑ) Διαμέτρου 1/2 "	m	Δ 071	75
10	Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή κατά DIN 2440 (ISO MEDIUM) - (ΠΡΑΣΙΝΗ ΕΤΙΚΕΤΤΑ) Διαμέτρου 3/4 "	m	Δ 072	35
11	Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή κατά DIN 2440 (ISO MEDIUM) - (ΠΡΑΣΙΝΗ ΕΤΙΚΕΤΤΑ) Διαμέτρου 1 "	m	Δ 073	90
12	Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή κατά DIN 2440 (ISO MEDIUM) - (ΠΡΑΣΙΝΗ ΕΤΙΚΕΤΤΑ) Διαμέτρου 1 1/4 "	m	Δ 074	15
13	Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή κατά DIN 2440 (ISO MEDIUM) - (ΠΡΑΣΙΝΗ ΕΤΙΚΕΤΤΑ) Διαμέτρου 1 1/2 "	m	Δ 075	35
14	Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή κατά DIN 2440 (ISO MEDIUM) - (ΠΡΑΣΙΝΗ ΕΤΙΚΕΤΤΑ) , αυλακωτός Διαμέτρου 2 "	mm	Δ 076	20
15	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή ISO - MEDIUM υπερβαρέως τύπου Διαμέτρου 2 1/2 ins Πάχους 3,65 mm	m	Δ 077	35
16	Χαλυβδοσωλήνας γαλβανισμένος χωρίς ραφή κατά DIN 2448 Διαμέτρου 3 ins Πάχους 3 mm	m	Δ 078	45
17	Σφαιρική βαλβίδα (δικλείδα) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 1/2 ins	τεμ	Δ 012	50
18	Σφαιρική βαλβίδα (δικλείδα) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 3/4 ins	τεμ	Δ 013	8
19	Σφαιρική βαλβίδα (δικλείδα) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 1 ins	τεμ	Δ 014	3
20	Σφαιρική βαλβίδα (δικλείδα) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 3 ins	τεμ	Δ 079	12
21	Κρουνός ορειχάλκινος Διαμέτρου 3/4 ins	τεμ	Δ 080	2
22	Δοχείο διαστολής Κλειστό με μεμβράνη - Χωριτηκότητας 80 l	τεμ	Δ 081	1
23	Στόμιο απο αλουμίνιο, προσαγωγής αέρα , διαστάσεων 200x150mm με μια σειρά καμπύλα πτερύγια και damper ισοδύναμου τύπου με T-51 της ΠΑΒΙΚ	τεμ	Δ 082	6
24	Στόμιο απο αλουμίνιο, προσαγωγής αέρα , διαστάσεων 700x200mm με μια σειρά καμπύλα πτερύγια και damper ισοδύναμου τύπου με T-51 της ΠΑΒΙΚ	τεμ	Δ 083	6
25	Στόμιο απο αλουμίνιο, προσαγωγής αέρα , διαστάσεων 400x200mm με σταθερά πτερύγια και damper ισοδύναμου τύπου με T-30 της ΠΑΒΙΚ	τεμ	Δ 084	14
26	Αεραγωγός από γαλβανισμένη λαμαρίνα ορθογωνικής ή κυκλικής διατομής	kg	Δ 085	6.100
27	Θερμική μόνωση αεραγωγών με πλάκες από εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ κλειστής κυτταρικής δομής , ισοδύναμη με NH Armaflex του οίκου Armacell , με την εργασία πλήρους τοποθέτησης πάχους 10 mm	m2	Δ 086	260
28	Θερμική μόνωση σωλήνων με αφρώδες πλαστικό υλικό Armaflex διαμέτρου Φ 1/2 ins	m	Δ 087	45
29	Θερμική μόνωση σωλήνων με αφρώδες πλαστικό υλικό Armaflex διαμέτρου Φ 3/4 ins	m	Δ 088	35
30	Θερμική μόνωση σωλήνων με αφρώδες πλαστικό υλικό Armaflex διαμέτρου Φ 1 ins	m	Δ 089	20

α/α	Ενδειξη Εργασιών	Μον. Μετρ.	A.T.	Ποσότητα
31	Θερμική μόνωση σωλήνων με αφρώδες πλαστικό υλικό Armaflex διαμέτρου Φ 1 1/4 ins	m	Δ 090	35
32	Θερμική μόνωση σωλήνων με αφρώδες πλαστικό υλικό Armaflex διαμέτρου Φ 1 1/2 ins	m	Δ 091	15
33	Θερμική μόνωση σωλήνων με αφρώδες πλαστικό υλικό Armaflex διαμέτρου Φ 2 ins	m	Δ 092	90
34	Θερμική μόνωση σωλήνων με αφρώδες πλαστικό υλικό Armaflex διαμέτρου Φ 2 1/2 ins	m	Δ 093	35
35	Θερμική μόνωση σωλήνων με αφρώδες πλαστικό υλικό Armaflex διαμέτρου Φ 3 ins	m	Δ 094	75
36	Μετωπικό στόμιο , απόρριψης αέρα από αλουμίνιο με στεγανότητα έναντι βροχής και σχάρα συγκράτησης εντόμων διαστ. 400 X 400mm	τεμ	Δ 095	1
37	Κεντρική κλιματιστική μονάδα "KKM 1" όπως φαίνεται στα σχέδια	τεμ	Δ 096	1
38	Ανεμιστήρας in line σε silent box παροχής 1000 m3/h και μανομετρικού 8,5mmΥΣ	τεμ	Δ 097	38
39	Ανεμιστήρας αξονικός παροχής 400m3/h κατάλληλος για τοποθέτηση σε παράθυρο	τεμ	Δ 098	1
40	Ανεμιστήρας εξαερισμού αξονικός παροχής 280m3/h ενδεικτικού τύπου SILHOUETTE 150 της VETN- AXIA	τεμ	Δ 099	38
41	Συλλεκτοδιανομέας από μαύρο σιδηροσωλήνα με ραφή, βαρέως τύπου διαμέτρου 3" έξι αναχωρήσεων	τεμ	Δ 100	2
42	Δοχείο αδρανείας χωρητικ 300 l όπως φαίνεται στα σχέδια	τεμ	Δ 101	1
43	Σύνδεσμος μεταλλικός αντικραδαμικός κοχλιωτής συνδέσεως Ονομ. διαμέτρου 3"	τεμ	Δ 102	6
44	Φίλτρο νερού Κοχλιωτό διαμέτρου 1 ins	τεμ	Δ 103	1
45	Φίλτρο νερού Κοχλιωτό διαμέτρου 3 ins	τεμ	Δ 104	3
46	Δίοδος ηλεκτροκίνητη βαλβίδα δύο θέσεων, ελαφρού τύπου, κοχλιωτής συνδέσεως Διαμέτρου 1/2 ins	τεμ	Δ 105	21
47	Δίοδος ηλεκτροκίνητη βαλβίδα δύο θέσεων, ελαφρού τύπου, κοχλιωτής συνδέσεως Διαμέτρου 3/4 ins	τεμ	Δ 106	4
48	Τρίοδη ηλεκτροκίνητη βαλβίδα δύο θέσεων, ελαφρού τύπου, κοχλιωτής συνδέσεως Διαμέτρου 1/2 ins	τεμ	Δ 107	4
49	Μανόμετρο με ορειχάλκινο κρουνο περιοχής ενδείξεων 0-21 bar ισοδύναμο με τύπο Viking	τεμ	Δ 108	4
50	Θερμόμετρο εμβάπτισεως, για δίκτυα κλιματισμού, ευθύ ή γωνιακό με ορειχάλκινη θήκη, περιοχής ενδείξεως 0 - 100 C	τεμ	Δ 109	4
51	Δοκιμές, ρυθμίσεις, εκπαίδευση και παράδοση της εγκατάστασης σε πλήρη και κανονική λειτουργία.	τεμ	Δ 110	1
52	Τρίοδη βαλβίδα με αναλογικό κινητήρα , κατάλληλη για την συνεργασία με κεντρικό σύστημα ελέγχου , διαμέτρου 3"	τεμ	Δ 111	1
53	Δίοδη βαλβίδα με αναλογικό κινητήρα , κατάλληλη για την συνεργασία με κεντρικό σύστημα ελέγχου , διαμέτρου 3"	τεμ	Δ 112	1
54	Ηλεκτροκίνητο πολύφυλλο διάγραμμα (damper) με πτερύγια αλουμινίου με ελαστικό παρέμβισμα για υψηλή στεγανότητα.	τεμ	Δ 113	38
ΙΣΧΥΡΑ ΡΕΥΜΑΤΑ				
1	Εκσκαφή τάφρων γαιώδης αλλά διά χρήσεως μηχανικών μέσων	m3	Δ 001	10
2	Επίχωσης	m3	Δ 002	5
3	Εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο λατομείου	m3	Δ 003	5
4	Προμήθεια και εγκατάσταση χαλκοσωλήνα διαμέτρου Φ22mm κατάλληλου για την ορατή όδευση των καλωδίων	m	Δ 114	140
5	Προμήθεια και εγκατάσταση χαλκοσωλήνα διαμέτρου Φ18mm κατάλληλου για την ορατή όδευση των καλωδίων	m	Δ 115	70
6	Προμήθεια και εγκατάσταση χαλκοσωλήνα διαμέτρου Φ35mm κατάλληλου για την ορατή όδευση των καλωδίων	m	Δ 116	20
7	Καλύμματα φρεατίων χυτοσιδηρά	Kg	Δ 011	10
8	Προμήθεια και εγκατάσταση διαμορφώσιμου κυματοειδή σωλήνα ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων βαρέως τύπου διαμέτρου 20 mm, ενδεικτικού τύπου Conflex του Κουβίδη	m	Δ 117	520
9	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπιδράλ , ορατός ή εντοιχισμένος , ελαφρού τύπου ενδ, τύπου Siflex - Κουβίδη , διαμέτρου Φ23mm	m	Δ 118	300

α/α	Ενδειξη Εργασιών	Μον. Μετρ.	A.T.	Ποσότητα
10	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπράλ , κατάλληλος για χωνευτή τοποθέτηση , ελαφρού τύπου ενδ, τύπου Superflex - Κουβίδης , διαμέτρου Φ 16mm	m	Δ 119	200
11	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός βαρέως τύπου ευθύς, άκαμπτος, ορατός ή χωνευτός Διαμέτρου Φ 16mm , ισοδύναμος με CONDUR	m	Δ 120	50
12	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός βαρέως τύπου ευθύς, άκαμπτος, ορατός ή χωνευτός Διαμέτρου Φ 20mm, ισοδύναμος με CONDUR	m	Δ 121	150
13	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός βαρέως τύπου σπράλ, ορατός ή χωνευτός Διαμέτρου Φ 32 mm , ισοδύναμος με CONFLEX	m	Δ 122	170
14	Εσχάρες καλωδίων γαλβανισμένες Εσχάρα καλωδίων ύψους 60 μμ Πλάτους 300 mm	m	Δ 123	5
15	Κανάλι διανομής απο PVC διμερές τύπου DLP (LEGRAND) Διαστάσεων 160 x 50 mm	m	Δ 124	10
16	Καλώδιο τύπου YCYM 2x2x0,8mm ² , κατάλληλο για την διασύνδεση - τροφοδοσία των συσκευών ΕΙΒ	m	Δ 125	180
17	Καλώδιον μεταφοράς δεδομένων με συνεστραμμένα ζεύγη και μπλενταζ χαλκού τύπου LIYCY (TP) 2x2x1,0mm ²	m	Δ 126	700
18	Σωλήνωση πλαστική από σκληρό PVC 6 atm υπογείων καλωδίων διαμέτρου 100mm πλήρης	m	Δ 127	110
19	Σωλήνωση πλαστική από σκληρό PVC 6 atm υπογείων καλωδίων Διαμέτρου Φ 125 mm	m	Δ 128	100
20	Φρέατο διακλαδώσεως υπογείων καλωδίων Διαστάσεων 30X30 cm, βάθους 40 cm	τεμ	Δ 129	2
21	Καλώδιο τύπου NYM τριπολικό Διατομής:3 X 1,5 mm ²	m	Δ 130	850
22	Καλώδιο τύπου NYM τριπολικό Διατομής:3 X 2,5 mm ²	m	Δ 131	1.030
23	Καλώδιο τύπου NYΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Τριπολικό με ουδέτερη μειωμένης διατομής Διατομής 3 X 95 + 50 mm ²	m	Δ 132	15
24	"Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο Τριπολικό - Διατομής 3 X 2,5 mm ²	m	Δ 133	250
25	Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο Τριπολικό με ουδέτερη μειωμένης διατομής Διατομής 3 X 120 + 70 mm ²	m	Δ 134	15
26	"Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο Πενταπολικό - Διατομής 5 X 2,5 mm ²	m	Δ 135	15
27	"Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο Πενταπολικό - Διατομής 5 X 4 mm ²	m	Δ 136	10
28	"Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο Πενταπολικό - Διατομής 5 X 10 mm ²	m	Δ 137	20
29	Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο Πενταπολικό - Διατομής 5 X 16 mm ²	m	Δ 138	120
30	Εσχάρες καλωδίων γαλβανισμένες Εσχάρα καλωδίων ύψους 35 μμ Πλάτους 200 mm	m	Δ 139	10
31	Εσχάρες καλωδίων γαλβανισμένες Εσχάρα καλωδίων ύψους 60 μμ Πλάτους 200 mm	m	Δ 140	120
32	Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 A τάσεως 250 V Εντάσεως 10 A απλός μονοπολικός	τεμ	Δ 141	7
33	Διακόπτης φωτεινού πιεστικού κομβίου χωνευτός εντάσεως 6 A τάσεως 250 V	τεμ	Δ 142	7
34	Διακόπτης στεγανός ορατός εντάσεως 10 A, τάσεως 250 V Εντάσεως 10 A απλός μονοπολικός	τεμ	Δ 143	2
35	Ρευματοδότης κατάλληλος για εγκ/ση σε ενδοδαπέδιο κουτί λήψεων SCHUKO - Εντάσεως 16 A	τεμ	Δ 144	46
36	Ρευματοδότης στεγανός χωνευτός πλήρης SCHUKO - Εντάσεως 16 A - με καπάκι	τεμ	Δ 145	13
37	Προμήθεια, κατασκευή και συνδέσεις του ηλεκτρικού πίνακα Π.Κ Κλιματισμού	τεμ	Δ 146	1
38	Προμήθεια, κατασκευή και συνδέσεις του ηλεκτρικού πίνακα Π.Φ Κ.Κ1	τεμ	Δ 147	1
39	Προμήθεια, κατασκευή και συνδέσεις του ηλεκτρικού πίνακα Π.Φ Κ.Κ2	τεμ	Δ 148	1
40	Προμήθεια, κατασκευή και συνδέσεις του ηλεκτρικού πίνακα Π.Φ Κ.Κ3	τεμ	Δ 149	1
41	Προμήθεια, κατασκευή και συνδέσεις του ηλεκτρικού πίνακα Π.Φ Κ.Κ4	τεμ	Δ 150	1
42	Προμήθεια, κατασκευή και συνδέσεις του ηλεκτρικού πίνακα Π.Φ Κ.Κ5	τεμ	Δ 151	1
43	Προμήθεια, κατασκευή και συνδέσεις του ηλεκτρικού πίνακα Π.Φ Κ.Κ6	τεμ	Δ 152	1
44	Προμήθεια, κατασκευή και συνδέσεις του ηλεκτρικού πίνακα Γ.Π.ΚΤΙΡΙΟΥ	τεμ	Δ 153	1
45	Προμήθεια, κατασκευή και συνδέσεις του ηλεκτρικού πίνακα Π.Φ.Κ.1.1	τεμ	Δ 154	1

α/α	Ενδειξη Εργασιών	Μον. Μετρ.	A.T.	Ποσότητα
46	Προμήθεια, κατασκευή και συνδέσεις του ηλεκτρικού πίνακα Π.Φ.Κ.Ο.1	τεμ	Δ 155	1
47	Προμήθεια ενδοδαπέδιου κουτιού χωρίς τις λήψεις πλήρης με τα υλικά και μικροϋλικά	τεμ	Δ 156	23
48	Φωτιστικό σώμα ασφαλείας με λαμπτήρες τύπου LED , κατανάλωσης 5VA και αυτονομίας 180min με ένδειξη πορείας ή εξόδου , ενδ τύπου MLD 28 s της Olympia Electronics	τεμ	Δ 157	11
49	Προμήθεια και εγκατάσταση φωτιστικού σώματος τύπου προβολέα , επίτοιχης τοποθέτησης με ένα λαμπτήρα HIT -612-150W , με ενσωματωμένο ηλεκτρονικό ballast , ενδ. Τύπου Le Perroquet , 4912 της Iguzzini.	τεμ	Δ 158	9
50	Προμήθεια και εγκατάσταση φωτιστικού σώματος τύπου προβολέα , επίτοιχης τοποθέτησης με ένα λαμπτήρα QT 12 /GY6,35 /75W , με ενσωματωμένο μετασχηματιστή DALI και βάση επίτοιχης στήριξης MW 30 της Iguzzini	τεμ	Δ 159	12
51	Προμήθεια και εγκατάσταση φωτιστικού σώματος τύπου προβολέα , επίτοιχης τοποθέτησης με ένα λαμπτήρα QT 12 /GY6,35 /75W , με ενσωματωμένο μετασχηματιστή DALI	τεμ	Δ 160	8
52	Προμήθεια και τοποθέτηση ράγας φωτισμού , κατάλληλης για τοποθέτηση φωτιστικών σωμάτων με M/Σ DALI , μονοφασική , ενδ.τύπου DALI STANDARD TRACK της Iguzzini.	m	Δ 161	27
53	Προμήθεια και εγκατάσταση ράγας φωτισμού , κατάλληλης για τοποθέτηση φωτιστικών σωμάτων με συμβατικούς M/Σ , μονοφασική , ενδ.τύπου STANDARD TRACK της Iguzzini.	m	Δ 162	20
54	Προμήθεια προγραμματισμός και τοποθέτηση μονάδας dimmer , κατάλληλη για το σύστημα DALI , ισχύος 400w , τύπου TR 40/ 300W 9636 της Iguzzini.	τεμ	Δ 163	9
55	Προμήθεια και εγκατάσταση τριζωνικών μετασχηματιστών - τροφοδοτικών , συστήματος DALI, 350 mA -3 x 8,3W . Το τροφοδοτικό θα είναι ενδ τύπου OT DALI 25/220-240/24RGB της OSRAM	τεμ	Δ 164	116
56	Προμήθεια και εγκατάσταση ταινίας - συστοιχίας led , ισχύος 3 x 1,2w /350mA	m	Δ 165	190
57	Προμήθεια και εγκατάσταση φωτιστικού σώματος , εξωτερικού χώρου με IR66 - IK07 , τύπου προβολέα με λαμπτήρα HIT -612- 35W , με ενσωματωμένο τροφοδοτικό τύπου 7591 της Iguzzini	τεμ	Δ 166	16
58	Προμήθεια και εγκατάσταση χωνευτού φωτιστικού σώματος δαπέδου , με IR66 - IK10 , με ένα λαμπτήρα τύπου G12- HIT -35W , με ενσωματωμένο τροφοδοτικό τύπου B009 της Iguzzini	τεμ	Δ 167	6
59	Προμήθεια και εγκατάσταση φωτιστικού σώματος εξωτερικού χώρου , χωνευτό στο δάπεδο , με IR67 – IK10 , με ένα λαμπτήρα τύπου G12- HIT -20, τύπου BD 31 της Iguzzini	τεμ	Δ 168	24
60	Προμήθεια και εγκατάσταση γραμμικού φωτιστικού επίτοιχης ή επιδαπέδιας τοποθέτησης , με λαμπτήρες τύπου led , συνολικού μήκους 1238mm	τεμ	Δ 169	18
61	Προμήθεια και εγκατάσταση γραμμικού φωτιστικού επίτοιχης ή επιδαπέδιας τοποθέτησης , με λαμπτήρες τύπου led , συνολικού μήκους 942mm	τεμ	Δ 170	2
62	Προμήθεια και εγκατάσταση φωτιστικού σώματος τύπου spotlight , με ένα λαμπτήρα τύπου HST των 100w , τύπου 6482 της Iguzzini.	τεμ	Δ 171	6
63	Φωτιστικό σώμα οροφής , τύπου πλαφονιέρας , διαμέτρου 267mm, ύψους 155mm , με δύο συμπαιγείς λαμπτήρες φθορισμού TC- D των 18W έκαστος	τεμ	Δ 172	23
64	Προμήθεια και εγκατάσταση και προγραμματισμός μονάδας interface συστήματος EIB με συμβατικά Button , 2 εισόδων , τύπου TA- 2 της THEBEN. Η μονάδα θα είναι κατάλληλη για τοποθέτηση στο χωνευτό κυτίο του button.	τεμ	Δ 173	4
65	Προμήθεια, εγκατάσταση και ρύθμιση συμβατικού ανιχνευτή παρουσίας οροφής , 230V /10 sec - 30 min, τύπου 031702 της GIRA	τεμ	Δ 174	12
66	Προμήθεια, προγραμματισμός και εγκατάσταση μονάδας ανίχνευσης διαρροής ύδατος ή υγρασίας , με δυνατότητα ενσωμάτωσης στο σύστημα EIB/KNX. Η μονάδα θα είναι τύπου UP 272 της SIEMENS	τεμ	Δ 175	1
67	Προμήθεια και εγκατάσταση φωτιστικού σώματος οροφής στεγανού με IP 65 και IK 10 .Το φωτιστικό σώμα θα περιέχει όλα τα απαραίτητα όργανα έναυσης και ελέγχου για δύο λαμπτήρες φθορισμού T8 των 58 έκαστος	τεμ	Δ 176	5
68	Προμήθεια και εγκατάσταση φωτιστικού σώματος οροφής στεγανού με IP 65 και IK 10 .Το φωτιστικό σώμα θα περιέχει όλα τα απαραίτητα όργανα έναυσης και ελέγχου για δύο λαμπτήρες φθορισμού T8 των 36 έκαστος	τεμ	Δ 177	6
69	Προμήθεια και εγκατάσταση φωτιστικού σώματος ασφαλείας μεγάλης ισχύος , μη συνεχούς λειτουργίας , με δύο λαμπτήρες των 20w έκαστος και αυτονομία 180min . Το φωτιστικό σώμα θα είναι τύπου GR 29 της Olympia Electronics	τεμ	Δ 178	4
70	Καλώδιο NYΥ τριπολικό Καλώδιο NYΥ διατομής: 3 X 10mm ²	m	Δ 179	400
71	Προμήθεια και εγκατάσταση μονάδας Interface DALI - EIB KNX, τύπου Gateway DG/S 8.1, της ABB κατάλληλο για την διασύνδεση 8 ανεξάρτητων γραμμών DALI με το σύστημα EIB των 16 διευθύνσεων DALI έκαστη	τεμ	Δ 180	3

α/α	Ενδειξη Εργασιών	Μον. Μετρ.	A.T.	Ποσότητα
72	Προμήθεια και εγκατάσταση μονάδας Interface DALI - EIB KNX, τύπου IBDA - DP Altenburger κατάλληλο για την διασύνδεση 1 γραμμής DALI με το σύστημα EIB των 100 διευθύνσεων DALI	τεμ	Δ 181	4
73	Προμήθεια και εγκατάσταση μονάδας EIB KNX, κατάλληλη για τον έλεγχο 4εξόδων των 16A έκαστη ,χωρίς δυνατότητα dimming . Η μονάδα θα καταλαμβάνει θέση ενός συνδρομητή στο σύστημα EIB και θα είναι τύπου RMG 45 της THEBEN	τεμ	Δ 182	3
74	Προμήθεια και εγκατάσταση μονάδας EIB KNX, κατάλληλη για τον έλεγχο 4εξόδων των 16A έκαστη ,χωρίς δυνατότητα dimming . Η μονάδα θα είναι τύπου RME 45 της THEBEN . Η μονάδα δεν θα καταλαμβάνει θέση συνδρομητή στο σύστημα EIB	τεμ	Δ 183	2
75	Προμήθεια και εγκατάσταση μονάδας του συστήματος EIB KNX, κατάλληλη για το dimming δυο εξόδων , λαμπτήρων πυρακτώσεως , των 300w έκαστη. Η μονάδα θα καταλαμβάνει θέση ενός συνδρομητή στο σύστημα EIB και θα είναι τύπου DMG 2 της THEBEN	τεμ	Δ 184	3
76	Προμήθεια και εγκατάσταση μονάδας του συστήματος EIB KNX, κατάλληλη για το dimming δυο εξόδων , λαμπτήρων πυρακτώσεως , των 300w έκαστη. Η μονάδα θα είναι επεκτάσιμη μονάδας DMG 2 και θα είναι τύπου DME 2 της THEBEN .Δεν θα καταλαμβάνει θέση	τεμ	Δ 185	3
77	Προμήθεια και εγκατάσταση τροφοδοτικού συστήματος EIB KNX, των 640mA, τύπου 907 0364 της THEBEN .	τεμ	Δ 186	1
78	Προμήθεια και εγκατάσταση τροφοδοτικού συστήματος EIB KNX, των 160mA, τύπου SWG1 125-1AB01 της Siemens	τεμ	Δ 187	6
79	Προμήθεια και εγκατάσταση μονάδας Line coupler, συστήματος EIB KNX, τύπου 907 0 398 της THEBEN	τεμ	Δ 188	6
80	Προμήθεια και εγκατάσταση μονάδας του συστήματος EIB KNX, κατάλληλη για το dimming μιας εξόδου , λαμπτήρων πυρακτώσεως των 1300w συνολικά . Η μονάδα θα είναι τύπου Altodim 1300/P της Altenburger	τεμ	Δ 189	3
81	Προμήθεια και εγκατάσταση διακόπτη συστήματος EIB KNX, 1 gang , 1+1 λειτουργίας , λευκού χρώματος τύπου 1061100 της Gira , με bus coupler τύπου 6570000 της Gira και πλαίσιο λευκού χρώματος τύπου E2 System 55 της Gira	τεμ	Δ 190	3
82	Προμήθεια και εγκατάσταση διακόπτη συστήματος EIB KNX, 3gang , 3+3 λειτουργιών , λευκού χρώματος τύπου 1063100 της Gira , με bus coupler τύπου 057000 της Gira και πλαίσιο λευκού χρώματος τύπου E2 System 55 της Gira	τεμ	Δ 191	4
83	Προμήθεια και εγκατάσταση οθόνης αφής , του συστήματος EIB KNX, TFT 5,7" , διαστάσεων 215 x 125 x 80mm , 320 x 240Pixels . Η οθόνη θα έχει 50 σελίδες των 8 λειτουργιών ή 25 σελίδες των 16 λειτουργιών	τεμ	Δ 192	1
84	Προμήθεια και εγκατάσταση συσκευής ελέγχου θερμοκρασίας ταχύτητας ανέμου , βροχής και φωτεινότητας του συστήματος , EIB KNX, τύπου Weather Station της THEBEN	τεμ	Δ 193	1
85	Προμήθεια και εγκατάσταση φωτιστικού σώματος τύπου προβολέα , επιτοιχής τοποθέτησης με ένα λαμπτήρα HIT -612-70W , με ενσωματωμένο ηλεκτρονικό ballast , ενδ. Τύπου Le Perroque , 4223 της Iguzzini	τεμ	Δ 194	15
BMS				
1	Προμήθεια εγκατάσταση και σύνδεση εύκαμπτου καλωδίου μεταφοράς δεδομένων με μπλεντάζ χαλκού Ο τύπος του καλωδίου είναι LIYCY 2 x 1.5mm2	m	Δ 195	50
2	Προμήθεια εγκατάσταση και σύνδεση εύκαμπτου καλωδίου μεταφοράς δεδομένων με μπλεντάζ χαλκού Ο τύπος του καλωδίου είναι LIYCY 3 x 1.0mm2	m	Δ 196	80
3	Προμήθεια εγκατάσταση και σύνδεση καλωδίου ισχύος και ελέγχου χαλκού , 0,6/1,0kv , τύπου A05VV- R 2 x 1,0mm2	m	Δ 197	4.000
4	Προμήθεια και εγκατάσταση διαμορφώσιμου κυματοειδή σωλήνα ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων βαρέως τύπου διαμέτρου 20 mm, ενδεικτικού τύπου Conflex του Κουβίδη	m	Δ 117	250
5	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπιδράλ , κατάλληλος για όδευση εντός του ψευδοδαπέδου , του σκυροδέματος ή του εδάφους - δαπέδου , βαρέως τύπου , ενδ. τύπου Conflex- Κουβίδης , διαμέτρου Φ16mm	m	Δ 198	150
6	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπιδράλ , κατάλληλος για όδευση εντός του ψευδοδαπέδου , του σκυροδέματος ή του εδάφους - δαπέδου , βαρέως τύπου , ενδ. τύπου Conflex- Κουβίδης , διαμέτρου Φ25mm	m	Δ 199	240
7	Εσχάρες καλωδίων γαλβανισμένες Εσχάρα καλωδίων ύψους 60 μμ Πλάτους 100 mm	m	Δ 200	15

α/α	Ενδειξη Εργασιών	Μον. Μετρ.	Α.Τ.	Ποσότητα
8	Εσχάρες καλωδίων γαλβανισμένες Εσχάρα καλωδίων ύψους 60 μμ Πλάτους 300 mm	m	Δ 123	40
9	Καλώδιο FTP 4" cat 6	m	Δ 201	80
10	Εσχάρες καλωδίων γαλβανισμένες Εσχάρα καλωδίων ύψους 60 μμ Πλάτους 200 mm	m	Δ 140	30
11	Προμήθεια, προγραμματισμός και εγκατάσταση τοπικής μονάδας ελέγχου Νο.1	τεμ	Δ 202	1
12	Προμήθεια, προγραμματισμός και εγκατάσταση τοπικής μονάδας ελέγχου Νο.2.	τεμ	Δ 203	1
13	Προμήθεια και εγκατάσταση αισθητηρίου διαφορικής πίεσης, τάσεως AC 24V και έξοδο DC 0...10V και IP 54. Το αισθητήριο θα είναι ενδ.τύπου QBM 81.05 της SIEMENS	τεμ	Δ 204	2
14	Αισθητήριο θερμοκρασίας- υγρασίας αεραγωγού, τάσεως AC 24V και έξοδο DC 0...10V και IP 54	τεμ	Δ 205	1
15	Προμήθεια και εγκατάσταση αισθητηρίου ταχύτητας αέρα αεραγωγού, τάσεως AC 24V και έξοδο DC 0...10V και IP 42. Το αισθητήριο θα είναι ενδ.τύπου QVM 62.1 της SIEMENS	τεμ	Δ 206	1
16	Προμήθεια και εγκατάσταση κινητήρα διαφραγμάτων αεραγωγών, προσαγωγής ή απαγωγής, κατάλληλος για διαφράγματα επιφανείας 3m2 και ροπής 10Nm, με IP 54 και δυνατότητα χειροκίνητου ελέγχου, καθώς και δύο βοηθητικές επαφές	τεμ	Δ 207	1
17	Προμήθεια και εγκατάσταση κινητήρα διαφραγμάτων αεραγωγών, προσαγωγής ή απαγωγής, κατάλληλος για διαφράγματα επιφανείας 3m2 και ροπής 10Nm, με IP 54 και δυνατότητα χειροκίνητου ελέγχου, καθώς και δύο βοηθητικές επαφές	τεμ	Δ 208	1
18	Προμήθεια και εγκατάσταση τρίοδης βάνας αναλογικής λειτουργίας DC 0-10V, με έμβολο 20/40mm, PN 16, DN 65. Η βάνα θα είναι τύπου VXF 40.65-49 της SIEMENS	τεμ	Δ 209	1
19	Προμήθεια και εγκατάσταση κινητήρα τρίοδης βάνας αναλογικής λειτουργίας DC 0- 10V, με έμβολο 20/40mm, PN 16, DN 65. Ο κινητήρας θα είναι τύπου SQX 62 της SIEMENS	τεμ	Δ 210	1
20	Προμήθεια και εγκατάσταση λογισμικού προγράμματος-άδειας χρήσης συστήματος BMS για 200 σημεία ελέγχου, κατάλληλου για τοποθέτηση σε ένα σταθμό εργασίας	τεμ	Δ 211	200
21	Προμήθεια και εγκατάσταση κλειδιού πρόσβασης λογισμικού προγράμματος-άδειας χρήσης συστήματος BMS, εμδ.τύπου CMD.02 της Siemens	τεμ	Δ 212	1
ΘΕΜΕΛΙΑΚΗ ΓΕΙΩΣΗ				
1	Ταινία θεμελιακής γείωσης διαστάσεων 30x 3mm , πάχους 500gr/m2 , χαλύβδινη θερμά επιψευδαργυρωμένη , τύπου 6401133 της ΕΛΕΜΚΟ	m	Δ 213	120
2	Σφικτήρας ταινίας 30mm για σύνδεση ταινιών σε T ευθεία ή διαστάυρωση απο St/tzn τύπου 62204130 της ΕΛΕΜΚΟ	τεμ	Δ 214	8
3	Ακροδέκτης γείωσης για την σύνδεση με εγκιβωτισμένο σε σκυρόδεμα αγωγό γείωσης ταινίας με ένα σπείρωμα M8 τύπου 6524208 της ΕΛΕΜΚΟ	τεμ	Δ 215	1
4	Ζυγός γείωσης τύπου 6600000 της ΕΛΕΜΚΟ με πλαστικό κάλυμμα και βάση , δύο μονωτήρες μόνωσης του ζυγού 1 υποδοχή αγωγού Φ8-10mm, 7 υποδοχές αγωγών 2,5 - 25mm2 , 1 υποδοχή ταινίας 30mm	τεμ	Δ 216	1
5	Ορθοστάτης ταινίας εδάφους από St/tzn , τύπου 6103030 της ΕΛΕΜΚΟ	τεμ	Δ 217	60
ΠΥΡΑΝΙΧΝΕΥΣΗ				
1	Προμήθεια και εγκατάσταση χαλκοσωλήνα διαμέτρου Φ 18mm κατάλληλου για την ορατή όδευση των καλωδίων	m	Δ 115	90
2	Προμήθεια και εγκατάσταση διαμορφώσιμου κυματοειδή σωλήνα ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων βαρέως τύπου διαμέτρου 20 mm, ενδεικτικού τύπου Conflex του Κουβίδη	m	Δ 117	50
3	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπирάλ , ορατός ή εντοιχισμένος , ελαφρού τύπου ενδ, τύπου Siflex - Κουβίδης , διαμέτρου Φ 23mm	m	Δ 118	100
4	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός βαρέως τύπου ευθύς, άκαμπτος, ενδεικτικού τύπου CONDUR ,ορατός ή χωνευτός Διαμέτρου Φ 20mm	m	Δ 218	150
5	Καλώδιο τύπου NYM διπολικό Διατομής:2 X 1,5 mm2	m	Δ 219	20
6	Φωτεινός επαναλήπτης αναγγελίας κινδύνου πυρκαϊάς	τεμ	Δ 220	9
7	Κεντρικός πίνακας πυρανίχνευσης , αναλογικού σημειακού τύπου , 1 βρόχου DF 6000/1 της Cooper Menvier μετα του προγραμματισμού του και της τοποθέτησής του	τεμ	Δ 221	1
8	Πατητό κομβίο συναγερμού σημειακής αναγνώρισης	τεμ	Δ 222	4

α/α	Ενδειξη Εργασιών	Μον. Μετρ.	A.T.	Ποσότητα
9	Ηλεκτρική σειρήνα συναγερμού με γεννήτρια οπτικών μηνυμάτων	τεμ	Δ 223	4
10	Ανιχνευτής φωτοηλεκτρικός, σημειακής αναγνώρισης	τεμ	Δ 224	32
11	Καλώδιο 2x1 mm ² με blendage τύπου LIY CY	μμ	Δ 225	340
ΤΗΛ - DATA				
1	Προμήθεια και εγκατάσταση χαλκοσωλήνα διαμέτρου Φ 18mm κατάλληλου για την ορατή όδευση των καλωδίων	m	Δ 115	500
2	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός βαρέως τύπου ευθύς, άκαμπτος, ενδεικτικού τύπου CONDUR ,ορατός ή χωνευτός Διαμέτρου Φ 20mm	m	Δ 218	400
3	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός βαρέως τύπου σπирάλ, ορατός ή χωνευτός Διαμέτρου Φ 20 mm , ισοδύναμο με CONFLEX	m	Δ 226	1.100
4	Φρέατο διακλάδωσης ή διέλευσης υπογείων καλωδίων ασθενών ή ισχυρών ρευμάτων εντός πλαστικών υπογείων σωλήνων PVC , διαστάσεων 40x40cm θα είναι προκατασκευασμένο ή χτιστό επί τόπου στο έργο και θα φέρει χυτοσιδηρό καπάκι	Τεμ	Δ 227	1
5	Τηλεφωνικό καλώδιο FTP , KATEG. 6, 4 ζευγών	m	Δ 228	1.100
6	Τηλεφωνικό καλώδιο U/UTP CATEG6 4e ζευγών	m	Δ 229	1.000
7	Εσχάρες καλωδίων γαλβανισμένες Εσχάρα καλωδίων ύψους 35 μμ Πλάτους 200 mm	m	Δ 139	10
8	Εσχάρες καλωδίων γαλβανισμένες Εσχάρα καλωδίων ύψους 60 μμ Πλάτους 200 mm	m	Δ 140	50
9	Κεντρικός κατανεμητής (RACK) τηλεφώνων-data. "Κ.Κ.Τ."	Τεμ	Δ 230	1
10	Πρίζα τηλεφώνου χωνευτή με μία υποδοχή RJ45, unscreend cat6 ενδ.τύπου Legrand Mosaic	Τεμ	Δ 231	4
11	Πιστοποίηση εγκατάστασης δικτύου τηλεφώνων - data κτιρίου PL	Τεμ	Δ 232	1
12	Πρίζα πληροφορικής 8 επαφών cat. 6 , με δύο υποδοχές λήψης RJ 45 , χωνευτή με κυτίο	Τεμ	Δ 233	1
13	Λήψη Voice data 8 επαφών cat 6 , με δύο υποδοχές λήψης RJ 45 , χωνευτή κατάλληλη για εγκατάσταση σε ενδοδαπέδιο κουτί λήψεων	Τεμ	Δ 234	13
ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ				
1	Προμήθεια και εγκατάσταση χαλκοσωλήνα διαμέτρου Φ 18mm κατάλληλου για την ορατή όδευση των καλωδίων	m	Δ 115	200
2	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπирάλ , ορατός ή εντοιχισμένος , ελαφρού τύπου ενδ, τύπου Siflex - Κουβίδης , διαμέτρου Φ 23mm	m	Δ 118	250
3	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός βαρέως τύπου ευθύς, άκαμπτος, ενδεικτικού τύπου CONDUR ,ορατός ή χωνευτός Διαμέτρου Φ 20mm	m	Δ 218	200
4	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός βαρέως τύπου σπирάλ, ορατός ή χωνευτός Διαμέτρου Φ 20 mm , ισοδύναμο με CONFLEX	m	Δ 226	300
5	Καλώδιον τύπου 4 DAL 22 συναγερμού , με ηλεκτρομαγνητική θωράκιση τετραπολικό διατομής 4 x 0,22 mm ²	m	Δ 235	315
6	Τηλεφωνικό καλώδιο U/UTP CATEG6 4e ζευγών	m	Δ 229	490
7	Προμήθεια και εγκατάσταση Κεντρικού Πίνακα Ασφαλείας κατάλληλου για τον έλεγχο, την επιτήρηση και την τροφοδοσία έως και 16 ζωνών	Τεμ	Δ 236	1
8	Μαγνητική επαφή	Τεμ	Δ 237	24
9	Προμήθεια και τοποθέτηση καλωδίου συναγερμού τεσσάρων αγωγών με ηλεκτρική θωράκιση και μόνωση απο PVC . Το καλώδιο θα είναι τύπου 4 Dal 50 2x 0,5 + 2x0,22 mm ²	m	Δ 238	275
10	Προμήθεια και τοποθέτηση καλωδίου συναγερμού οχτώ αγωγών με ηλεκτρική θωράκιση και μόνωση απο PVC . Το καλώδιο θα είναι τύπου 8 Dal 50 2x 0,5 + 6x 0,22mm ²	m	Δ 239	210
11	Σειρήνα συναγερμού	Τεμ	Δ 240	3
12	Πληκτρολόγιο ενεργοποίησης - απενεργοποίησης ζώνης συστήματος ασφαλείας	Τεμ	Δ 241	2
13	Ανιχνευτής κίνησης παθητικών υπερύθρων	Τεμ	Δ 242	20
14	Καλώδιο ομοαξονικό RG 59	m	Δ 243	490
ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ				
ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΑ				

α/α	Ένδειξη Εργασιών	Μον. Μετρ.	Α.Τ.	Ποσότητα
1	Απολογιστικές εργασίες		ΑΠ1	1

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο Ανάδοχος
Ο Αν. Διευθυντής
Τεχνικών Υπηρεσιών

Οι Επιβλέποντες

Η Προισταμένη
Τμ. Κτιριακών Έργων & Αναπλάσεων

ΠΑΤΣΙΟΥΡΑΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ
ΕΡΓΟΔΟΜΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΑΤΕ

ΠΑΠΑΔΩΑΝΝΟΥ ΑΣΤΕΡΙΟΣ

ΚΩΤΟΥΛΑ ΜΑΡΙΑ

ΣΥΝΤΑΚΑΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ

Ο Προϊστάμενος
Τμ. Η/Μ Έργων & Συντηρήσεων

ΠΝΕΥΜΑΤΙΚΟΣ ΗΛΙΑΣ

ΤΖΙΛΑΚΑΣ ΑΡΓΥΡΙΟΣ

17. Τον **1ο ΠΚΤΝΜΕ** του έργου **«ΑΝΑΣΤΗΛΩΣΗ ΕΠΑΝΑΧΡΗΣΗ ΚΤΙΡΙΟΥ ΜΠΕΖΕΣΤΕΝΙ»**, ο οποίος έχει ως εξής:

1ο ΠΚΤΝΜΕ

(Συνοδεύει τον 1ο Ανακεφαλαιωτικό Πίνακα Εργασιών)

Στη Λάρισα σήμερα την 20η του μηνός Φεβρουαρίου του έτους 2023 ημέρα Δευτέρα οι υπογεγραμμένοι

Πατσιούρας Αθανάσιος τοπογράφος μηχανικός Αν. Διευθυντής Τεχνικών Υπηρεσιών και ο Παπαιωάννου

Αστέριος πολιτικός μηχανικός επιβλέπων οικοδομικών εργασιών του έργου έχοντας υπόψη :

1) Την υπ αριθμ 402/2022 κατακυρωτική απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής του Δήμου Λαρισαίων με την οποία ανατέθηκε η εκτέλεση του παραπάνω έργου

2) Τα συμβατικά τεύχη της εργολαβίας

3) Την από 10-08-2022 υπογραφείσα σύμβαση εκτέλεσης του έργου

4) Τα αναλυτικά τιμολόγια και τις εγκεκριμένες Αναλύσεις Τιμών του ΥΠΕΧΩΔΕ (ΑΤΟΕ,ΑΤΕΟ,ΑΤΗΕ κλπ)

5) Τις διατάξεις περί εκτελέσεως Δημοσίων Έργων όπως τροποϊήθηκαν και ισχύουν σήμερα

ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ

Παρουσία και του κ.Αλεξάνδρου Γιούμη, νομίμου εκπροσώπου της Αναδόχου **ΕΡΓΟΔΟΜΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΑΤΕ**,

τις παρακάτω νέες τιμές μονάδος για εργασίες που δεν περιλαμβάνονταν στο συμβατικό τιμολόγιο και

κρίνονται απαραίτητες για την κατασκευή του έργου

Οι εργασίες αυτές υπόκεινται στη συγγραφή υποχρεώσεων και τις λοιπες διατάξεις που αφορούν

το αρχικό έργο, εφόσον παρακάτω δεν καθορίζεται αλλιώς

Άρθρο 1ο

Σύμφωνα με την περίπτωση Β της παρ. 5 του άρθρου 156 του Ν.4412/2016 :

Τιμή λαμβανομένη από τον επίσημο πίνακα τιμών του ΥΠΕΧΩΔΕ για οικοδομικές εργασίες (άρθρο 20,40) του Γ τριμήνου του 2017

ΝΤ.1 Χειρωνακτική διακίνηση προϊόντων εκσκαφών και κατεδαφίσεων (ΝΑΟΙΚ 20.40)

Κωδικός Αναθεώρησης : ΟΙΚ 2177

Χειρωνακτική διακίνηση προϊόντων εκσκαφών ,εκβραχισμών και κατεδαφίσεων με ζεμπίλι,τσιβιέρα,μονότροχο και λοιπά παρεμφερή μέσα,ανά δεκάμετρο μέσης οριζόντιας απόστασης. Η απόσταση της καθ ύψος μεταφοράς ανάγεται σε οριζόντια με συντελεστή προσαύξησης 2,0

Τιμή ανά τόνο και δεκάμετρο (ton x 10 m)

ΤΙΜΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ: 5,00 €/tonx10m

πέντε ευρώ

Άρθρο 2°

Σύμφωνα με την περίπτωση Β της παρ. 5 του άρθρου 156 του Ν.4412/2016 :

Τιμή λαμβανομένη από τον επίσημο πίνακα τιμών του ΥΠΕΧΩΔΕ για οικοδομικές εργασίες (άρθρο 79.15.03) του Γ τριμήνου του 2017

ΝΤ.2 Γεωυφάσματα μη υφαντά (ΝΑΟΙΚ 79.15.03)

Κωδικός Αναθεώρησης : ΟΙΚ 7914

Στρώσεις γεωυφάσματος διαχωρισμού ή προστασίας, μη υφαντού, σε οποιεσδήποτε θέσεις της κατασκευής, σύμφωνα με τασχέδια λεπτομερειών της μελέτης

79.15.03 Γεωύφασμα μη υφαντό βάρους 205 gr / m²
(1 m²)

ΤΙΜΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ:

2,70 €/m²

δύο ευρώ και εβδομήντα λεπτά

Λάρισα 20/02/2023	Λάρισα / /2023	Θεωρήθηκε
Για τον ανάδοχο	Ο Επιβλέπων	Ο Αν Διευθυντής
	Οικοδομικών Εργασιών	Τεχνικών Υπηρεσιών
Αλέξανδρος Γιούμης	Αστέριος Παπαϊωάννου	Αθανάσιος Πατσιούρας
Πολιτικός Μηχανικός	Πολιτικός Μηχανικός	Αγρ. - Τοπ. Μηχανικός

ΑΠΟΦΑΣΙΣΕ ΟΜΟΦΩΝΑ

Εγκρίνει την 1η Τροποποίηση μελέτης, τον 1ου Α.Π.Ε. και τον 1^ο ΠΚΤΜΝΕ του έργου «ΑΝΑΣΤΗΛΩΣΗ – ΕΠΑΝΑΧΡΗΣΗ ΚΤΙΡΙΟΥ ΜΠΕΖΕΣΤΕΝΙ», όπως αναλυτικά περιγράφεται στην αιτιολογική έκθεση της υπηρεσίας.

Το παρόν συντάχθηκε αναγνώσθηκε και αφού βεβαιώθηκε υπογράφεται όπως παρακάτω.

ΤΟ ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟ

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ

Ο ΓΡΑΜΜΑΤΕΑΣ

ΤΑ ΜΕΛΗ

ΤΑΧΟΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ

ΝΑΣΙΩΚΑΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ



ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
MUNICIPALITY OF LARISSA