



Ελληνική Δημοκρατία
Νομός Σερρών
Δήμος Ηράκλειας
Αρ. Μελέτης : **33/2021**

Έργο: «ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΚΑΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ
ΑΝΟΙΧΤΟΥ ΑΜΦΙΘΕΑΤΡΟΥ ΣΤΗ
ΣΚΟΤΟΥΣΣΑ»

Χρηματοδότηση: ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ (Π.Α.Α.) 2014-
2020 & Ι.Π. ΔΗΜΟΥ
Προϋπολογισμός: **576.207,69 €**

ΜΕΛΕΤΗ

- 1. Τεχνική περιγραφή**
- 2. Συνολικός προϋπολογισμός**
- 3. Προμετρήσεις εργασιών**
- 4. Περιγραφικό Τιμολόγιο**
- 5. Ειδική Συγγραφή υποχρεώσεων**
- 6. Φάκελος Ασφαλείας και Υγείας (Φ.Α.Υ.)**
- 7. Σχέδιο Ασφαλείας και Υγείας (Σ.Α.Υ.)**
- 8. Χρονοδιάγραμμα Υλοποίησης**



Ελληνική Δημοκρατία
Νομός Σερρών
Δήμος Ηράκλειας
Αρ. Μελέτης : **33/2021**

Έργο: «ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΚΑΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ
ΑΝΟΙΧΤΟΥ ΑΜΦΙΘΕΑΤΡΟΥ ΣΤΗ
ΣΚΟΤΟΥΣΣΑ»

Χρηματοδότηση: ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ (Π.Α.Α.) 2014-
2020 & Ι.Π. ΔΗΜΟΥ
Προϋπολογισμός: **576.207,69 €**

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

ΚΤΙΡΙΑΚΑ

Γενικά

Αντικείμενο της παρούσας μελέτης είναι η διαμόρφωση χώρου υπαίθριων εκδηλώσεων, στα όρια του οικισμού Σκοτούσσας του Δήμου Ηράκλειας, Π.Ε. Σερρών. Η έκταση κατασκευής των έργων βρίσκεται στο Ο.Π. 45 του οικισμού Σκοτούσσας. Το Ο.Π. αυτό αποτελείται από 8 οριοθετημένα οικοπέδα, τα οποία όμως, όλα είναι ιδιοκτησίας του Δήμου Ηράκλειας. Για τις ανάγκες διαμόρφωσης του χώρου, η συνολική επιφάνεια του πολυγώνου θα αντιμετωπιστεί σαν μία ενιαία ιδιοκτησία.

Το συνολικό έργο θα αποτελείται από τις εξής επιμέρους κατασκευές:

1. Βασικό κτίριο, με ράμπες πρόσβασης ατόμων με ειδικές ανάγκες και στεγανό βόθρο
2. Κτίριο WC για τους επισκέπτες
3. Περίφραξη των εγκαταστάσεων
4. Διαμόρφωση διαδρόμων
5. Συντήρηση υφισταμένων κερκίδων

Καθαιρέσεις – προετοιμασία χώρου για τις νέες κατασκευές

Στα οικοπέδα όπου πρόκειται να ανεγερθεί το νέο κτίριο και η εξέδρα, υφίσταται ένα κτίριο εμβαδού περίπου 36,00 m² και μπροστά από αυτό υπάρχει υπερυψωμένη εξέδρα παραστάσεων εμβαδού περίπου 100,00 m² (βλ. Παράρτημα με φωτογραφική τεκμηρίωση). Αυτές οι δύο κατασκευές, πέρα από το γεγονός ότι είναι πολύ παλιές, κρίνονται ως ανεπαρκείς για τις ανάγκες που θα προκύψουν, μετά την ολοκλήρωση κατασκευής του συνολικού έργου. Επιπλέον, όπως παρουσιάζεται στο Τοπογραφικό διάγραμμα της μελέτης, το υφιστάμενο κτίριο είναι κατασκευασμένο εκτός των ορίων της ρυμοτομικής και της οικοδομικής γραμμής. Αυτές οι κατασκευές θα πρέπει να καθαιρεθούν πλήρως, ώστε στη θέση αυτών να κατασκευαστεί το νέο κτίριο και η νέα εξέδρα.

Το συνολικό ύψος του υφιστάμενου κτιρίου είναι χαμηλότερο από 4,00 m, και ο φέρον οργανισμός αυτού αποτελείται από φέρουσα τοιχοποιία. Το δάπεδο του κτιρίου συνίσταται από πλάκα ελαφρώς οπλισμένου σκυροδέματος. Η επικάλυψη του κτιρίου αποτελείται από πλάκα οπλισμένου σκυροδέματος, η οποία επικαλύπτεται επιπλέον με κεραμίδια εδραζόμενα σε ξύλινο σκελετό.

Η εξέδρα μπροστά από το υφιστάμενο κτίριο, είναι υπερυψωμένη σε σχέση με το διαμορφωμένο φυσικό έδαφος, σε ύψος περίπου 1,00 m. Περιμετρικά τα τοιχεία της εξέδρας είναι κατασκευασμένα από τσιμεντόλιθους οι οποίοι δημιουργήσαν μία επιχωμένη λεκάνη, πάνω στην οποία εδράζεται η πλάκα ελαφρώς οπλισμένου σκυροδέματος.

Οι εργασίες καθαίρεσης αυτών των κατασκευών προμετρώνται σύμφωνα με τα άρθρα **ΟΙΚ.22.02**, **ΟΙΚ.22.15.01**, **ΟΙΚ.22.22.01** και **ΟΙΚ.22.51** του προϋπολογισμού δημοπράτησης. Τα προϊόντα καθαιρέσεων θα συλλεχθούν και θα μεταφερθούν σε κατάλληλη μονάδα επεξεργασίας Α.Ε.Κ.Κ. (Απόβλητα Εκσκαφών, Κατασκευών και

Κατεδαφίσεων). Στα τρία από τα τέσσερα ανωτέρω άρθρα, οι ποσότητες προμετρώνται σε m^3 . Σε m^2 προμετράται μόνο η καθαίρεση της επικεράμωσης (Άρθρο ΟΙΚ.22.22.01). Επειδή οι μονάδες επεξεργασίας Α.Ε.Κ.Κ. κοστολογούν με βάσει το βάρος των προϊόντων και όχι τον όγκο ή το εμβαδό, έγινε η παραδοχή ότι η πυκνότητα των προϊόντων καθαίρεσης, είναι ίση προς $2,5 \text{ tn}/m^3$. Ενδεικτικά αναφέρουμε ότι αντίστοιχη μονάδα επεξεργασίας, βρίσκεται κοντά στον οικισμό Χορτερό, και σε απόσταση περίπου $16,00 \text{ km}$ από την τοποθεσία του μελετώμενου έργου.

Βασικό κτίριο

Το ισόγειο του κτιρίου θα έχει εμβαδό $100,00 \text{ m}^2$. Στο ισόγειο προβλέπεται η δημιουργία χώρων αποδυτηρίων, τουαλέτες και ντους. Γενικά αυτός ο χώρος προορίζεται για την εξυπηρέτηση των καλλιτεχνών που θα συμμετέχουν στις εκδηλώσεις. Παραπλεύρως του κτιρίου, προβλέπεται κατασκευή κατάλληλα διαμορφωμένης ράμπας, με μέγιστη κλίση 5% , ώστε να είναι ευχερής η πρόσβαση ατόμων με ειδικές ανάγκες. Αντίστοιχη πρόβλεψη υπάρχει και στους χώρους υγιεινής του κτιρίου, όπου θα υπάρχουν δύο κατάλληλα διαμορφωμένοι χώροι WC με ντουζιέρα.

Μπροστά από το ισόγειο του κτιρίου θα κατασκευαστεί υπαίθριος χώρος παραστάσεων, εμβαδού περίπου 125 m^2 . Η εξέδρα αυτή θα βρίσκεται σε ύψος $1,00 \text{ m}$ από την τελικώς διαμορφωμένη επιφάνεια του περιβάλλοντος χώρου.

Ο όροφος του κτιρίου θα έχει εμβαδό $29,00 \text{ m}^2$, και προορίζεται αποκλειστικά για το προσωπικό, το οποίο θα χειρίζεται το φωτισμό του συνόλου των εγκαταστάσεων.

Το συνολικό περίγραμμα του κτιρίου θα μονωθεί με φύλλα γραφιτούχας διογκωμένης και εξηλασμένης πολυστερίνης πάχους 8 cm . Εξηλασμένη πολυστερίνη θα τοποθετηθεί στις οροφές και διογκωμένη θα τοποθετηθεί στους περιμετρικούς εξωτερικούς τοίχους. Η λύση της διογκωμένης πολυστερίνης για τους περιμετρικούς τοίχους, προτιμήθηκε, διότι είναι υλικό το οποίο αφήνει το κτίριο να «αναπνέει» και έτσι θα μειωθεί ο κίνδυνος, του φαινομένου της υγραποίησης των υδρατμών στο εσωτερικό του. Η εξηλασμένη πολυστερίνη επιλέχθηκε για τις οροφές, διότι είναι υλικό το οποίο έχει μεγαλύτερη αντοχή στην προσβολή από υγρασία και γενικά είναι ανθεκτικότερο στη συστολή – διαστολή που λαμβάνει χώρα στα δώματα των κτιρίων. Οι οροφές του κτιρίου θα καλυφθούν επίσης με τσιμεντοκονία και στρώση από ασφαλτόπανο με επικάλυψη αλουμινίου, όπως αναλυτικά παρουσιάζεται στα σχέδια των κατασκευαστικών λεπτομερειών.

Επειδή στον οικισμό της Σκοτούσσας δεν υπάρχει δημοτικό δίκτυο αποχέτευσης, για τις ανάγκες των εγκαταστάσεων θα κατασκευαστεί στεγανός Βόθρος από οπλισμένο σκυρόδεμα. Για το σχεδιασμό του Βόθρου, υιοθετήθηκαν τα όσα αναφέρονται στην Ε.Τ.Ε.Π. 08-04-03-00, «Κατασκευές υδραυλικών έργων από σκυρόδεμα με αυξημένες απαιτήσεις υδατοστεγανότητας και αντοχής σε επιφανειακή φθορά και χημικές προσβολές». Σύμφωνα με την προδιαγραφή αυτή, ο οπλισμός των τοιχωμάτων της κατασκευής θα πρέπει να έχει ελάχιστη επικάλυψη 6 cm . Το δεδομένο αυτό δικαιολογεί το σχετικά αυξημένο πάχος των τοιχωμάτων, το οποίο προβλέπεται να είναι 30 cm .

Κτίριο WC

Ανεξάρτητα από το βασικό κτίριο, θα κατασκευαστεί κτίριο WC συνολικού εμβαδού $37,81 \text{ m}^2$. Το κτίριο αυτό θα είναι χωρισμένο σε δύο επιμέρους τμήματα, δηλαδή το χώρο των ανδρών και το χώρο των γυναικών. Συνολικά προβλέπεται η δημιουργία 2 χώρων υγιεινής για άτομα με ειδικές ανάγκες και τέσσερις χώροι για τους λοιπούς επισκέπτες.

Η βάση του κτιρίου θα τοποθετηθεί περίπου στη στάθμη του τελικώς διαμορφωμένου περιβάλλοντος χώρου. Τα κουφώματα και σε αυτό το κτίριο θα κατασκευαστούν από αλουμίνιο. Δεν έχει ληφθεί μέριμνα για θερμομόνωση του περιγράμματος του κτιρίου, διότι κρίθηκε ως περιττή δαπάνη.

Η αποχέτευση του συγκεκριμένου κτιρίου θα γίνει στον κεντρικό Βόθρο που θα κατασκευαστεί παραπλεύρως του βασικού κτιρίου.

Κερκίδες

Στο χώρο κατασκευής του έργου, υπάρχουν κερκίδες Ο.Σ., οι οποίες είναι σε καλή κατάσταση και προφανώς θα παραμείνουν. Οι υπάρχουσες κερκίδες εκτιμάται ότι μπορούν να φιλοξενήσουν περίπου 400 θεατές. Για προστασία του σκυροδέματος, προτείνεται οι βαθμίδες των υφιστάμενων κερκίδων, να επενδυθούν με σχιστόλιθους.

Διαμόρφωση περιβάλλοντος χώρου – Περίφραξη

Περιμετρικά του χώρου κατάληψης των έργων προβλέπεται η κατασκευή περίφραξης συνολικού ύψους 2,00 m. Το σώμα της περίφραξης θα κατασκευαστεί από τσιμεντόπλινθους, με την ενδιάμεση παρεμβολή στύλων οπλισμένου σκυροδέματος ανά 6 μέτρα περίπου. Στο μέσο της τοιχοποιίας και στη στέψη αυτής θα κατασκευαστούν κατάλληλα διαμορφωμένα σενάζ ενίσχυσης.

Στο μήκος της περίφραξης προβλέπονται συνολικά η κατασκευή τεσσάρων θυρών. Η μία πόρτα θα είναι στην Δυτική πλευρά της πρόσοψης και θα έχει πλάτος 3,50 m. Αυτή η πόρτα θα εξυπηρετεί το προσωπικό που θα εργαστεί στις εκδηλώσεις. Με το πλάτος των 3,50 m διευκολύνεται η πρόσβαση κάποιου φορτηγού στο εσωτερικό του οικοπέδου, ώστε να είναι εφικτό το ξεφόρτωμα υλικού για τις εκδηλώσεις.

Μία πόρτα πλάτους 1,20 m θα κατασκευαστεί μπροστά από τον βόθρο, και θα εξυπηρετεί την πρόσβαση για την εκκένωση αυτού. Η βασική πόρτα, για την είσοδο των θεατών θα κατασκευαστεί στο ανατολικό άκρο της περίφραξης και θα έχει πλάτος 1,80 m. Η τέταρτη πόρτα θα τοποθετηθεί στη βόρεια πλευρά της περίφραξης και θα εξυπηρετεί το προσωπικό του αμαξοστασίου του Δήμου.

Σε όλη την έκταση του περιφραγμένου χώρου θα κατασκευαστούν διάδρομοι ελαχίστου πλάτους 1,30 m, ώστε να είναι ευχερής η κίνηση των ατόμων με ειδικές ανάγκες. Και σε αυτούς τους διαδρόμους προβλέπεται επένδυση με σχιστόλιθο, τόσο για αισθητικούς λόγους όσο και για πρακτικούς, που είναι η προστασία των σκυροδεμάτων από τη φθορά του χρόνου.

ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ

1. ΓΕΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΡΓΟΥ

Η παρούσα μελέτη, αφορά στην εγκατάσταση ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού σε χώρο υπαίθριων εκδηλώσεων στα οικοπέδα υπ' αρ. 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439 και 440 του Ο.Π. 45 στη Δ.Ε. Σκοτούσσας του Δήμου Ηράκλειας της Π.Ε. Σερρών. Η υλοποίηση του έργου θα πραγματοποιηθεί ως ακολούθως:

- Κατασκευή ΗΜ εγκαταστάσεων ενός Βασικού κτίριου δύο επιπέδων (Ισόγειο, Όροφος). Το επίπεδο του ισόγειου θα λειτουργεί ως χώρος αποδυτηρίων, με κατάλληλα διαμορφωμένο εξωτερικό χώρο παραστάσεων. Στο επίπεδο του ορόφου θα βρίσκεται ο χώρος χειρισμού φωτισμού των εγκαταστάσεων.
- Κατασκευή ΗΜ εγκαταστάσεων Κτιρίου WC για τους επισκέπτες
- Διαμόρφωση περιβάλλοντος χώρου.

2. ΘΕΡΜΑΝΣΗ

Όλοι οι χώροι του Βασικού κτιρίου θεωρούνται θερμαινόμενοι χώροι. Λόγω της εποχιακής χρήσης, προβλέπεται να εγκατασταθούν στο Βασικό Κτίριο επίτοιχες κλιματιστικές μονάδες διαιρούμενου τύπου (split) και μεταβλητών στροφών (Inverter), για την κάλυψη αναγκών θέρμανσης και ψύξης. Για τις ανάγκες αερισμού των χώρων του Ισογείου στο Βασικό κτίριο, θα εγκατασταθούν τοπικοί εναλλάκτες αέρος με ανάκτηση θερμότητας.

3. ΥΔΡΕΥΣΗ

Το κτίριο θα τροφοδοτηθεί με κρύο νερό από το δημοτικό δίκτυο της περιοχής. Ο κεντρικός αγωγός τροφοδοσίας των δύο κτιρίων (Βασικό κτίριο και Κτίριο WC), θα είναι κατασκευασμένος από γαλβανισμένη σιδηροσωλήνα βαρέως τύπου (πράσινη ετικέτα) ονομαστικής διαμέτρου DN32 (1¼"), θα ξεκινά από τον υδρομετρητή και θα καταλήγει στο φρεάτιο διακλάδωσης (ένας κλάδος για το Βασικό κτίριο και ένας για το Κτίριο WC), σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης. Για την τροφοδότηση των υδραυλικών υποδοχέων, προβλέπεται να κατασκευαστεί δίκτυο διανομής πολυπροπυλενίου (PP-R), όπως φαίνεται στα σχέδια της μελέτης.

4. ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ

Η εγκατάσταση αποχέτευσης θα αποτελείται από τις κατακόρυφες στήλες αποχέτευσης (κύριος αερισμός) και το οριζόντιο δίκτυο σωληνώσεων. Οι στήλες των κτιρίων θα οδηγούν τα λύματα στο οριζόντιο δίκτυο και τους κεντρικούς αποχετευτικούς αγωγούς του δικτύου όπου και θα συνδεθούν με το στεγανό βόθρο.

Η αποχέτευση των όμβριων του κτιρίου θα γίνει με ξεχωριστό δίκτυο, το οποίο θα αποτελείται από τους συλλεκτήρες και τις κατακόρυφες στήλες σωληνώσεων (υδρορροές) και θα καταλήγουν με ελεύθερη απορροή στον αύλειο χώρο του οικοπέδου.

5. ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΑ

Όλες οι ηλεκτρολογικές εγκαταστάσεις ισχυρών και ασθενών ρευμάτων θα κατασκευασθούν σύμφωνα με τα πρότυπα ΕΛΟΤ HD 384 και 60364. Ο χώρος εκδηλώσεων θα ηλεκτροδοτηθεί από ηλεκτρική παροχή των υφιστάμενων εγκαταστάσεων, σύμφωνα με το σχέδιο της γενικής μελέτης δικτύων. Ο Γενικός Πίνακας Χαμηλής Τάσης (Γ.Π.Χ.Τ.) του χώρου υπαίθριων εκδηλώσεων θα εγκατασταθεί στον όροφο του Βασικού κτιρίου (Χώρος χειρισμού φωτισμού) απ' όπου και θα αναχωρούν όλες οι νέες γραμμές καταναλώσεων και θα βρίσκεται και η απαιτούμενη αντικεραυνική προστασία. Η ηλεκτρολογική εγκατάσταση θα γειωθεί (ουδετέρωση) στον διανομέα-μετρητή του ΔΕΔΔΗΕ. Για τον σκοπό αυτό, θα κατασκευαστεί θεμελιακή γείωση περιμετρικά των θεμελίων των κτιρίων, εντός του σκυροδέματος, στο κατώτερο σημείο οπλισμού αυτού.

6. ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ

Για την λήψη μέτρων πυροπροστασίας στο χώρο εκδηλώσεων θα εφαρμοστούν τα οριζόμενα από τις Γενικές και Ειδικές διατάξεις του Κανονισμού Πυροπροστασίας Κτιρίων (ΠΔ 41/2018).

Ο συνολικός προϋπολογισμός του έργου συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ ανέρχεται στις 576.207,69 €. Η χρηματοδότηση του έργου θα είναι από ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ (Π.Α.Α.) 2014-2020 & Ι.Π. ΔΗΜΟΥ. Η επίβλεψη του έργου θα γίνει από επιβλέποντα που θα ορίσει ο Προϊστάμενος της Τ.Υ. και θα κατασκευαστεί σύμφωνα με το Ν. 4412/16 και τις διατάξεις περί Δημοσίων έργων. Όλες οι απαιτούμενες εργασίες για την ορθή και πλήρη προσαρμογή περιλαμβάνονται στο Τιμολόγιο της μελέτης.

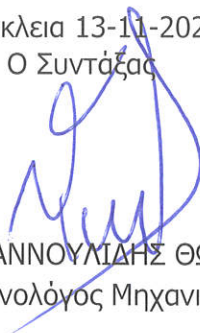
Το έργο πρόκειται να εκτελεστεί με Διακήρυξη Δημοπρασίας, σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν.4412/2016. Επισημαίνεται ότι κατά την διάρκεια κατασκευής του έργου θα τηρούνται όλοι οι κανόνες ασφαλείας και υγείας που προβλέπονται. Όλες οι εργασίες θα εκτελεστούν σύμφωνα με τις απαιτήσεις του Ν.4412/2016 όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει, και σύμφωνα με τις οδηγίες που θα δοθούν επί τόπου κατά την εκτέλεση του έργου από τον επιβλέποντα της υπηρεσίας.

Ηράκλεια 13-11-2023
Ο Συντάξας



ΘΕΟΔΟΣΙΟΥ ΓΕΩΡΓΙΟΣ
Πολιτικός Μηχανικός Τ.Ε.

Ηράκλεια 13-11-2023
Ο Συντάξας



ΓΙΑΝΝΟΥΛΙΔΗΣ ΘΩΜΑΣ
Μηχανολόγος Μηχανικός Π.Ε.

Ηράκλεια 13-11-2023

Θεωρήθηκε
Ο Προϊστάμενος Τμήματος
Τεχνικών Υπηρεσιών &
Πολεοδομίας



ΜΠΟΥΥΣΙΟΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ
Τοπογράφος Μηχανικός Τ.Ε.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΣΕΡΡΩΝ
ΔΗΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΑΣ

ΕΡΓΟ: ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΚΑΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΑΝΟΙΧΤΟΥ ΑΜΦΙΘΕΑΤΡΟΥ
ΣΤΗ ΣΚΟΤΟΥΣΣΑ

Χρηματοδότηση: Πρόγραμμα Αγροτικής Ανάπτυξης
(Π.Α.Α.) 2014 - 2020 & Ι.Π. Δήμου

Προϋπολογισμός: 576.207,69 €

Αρ. Μελέτης : 33 / 2021

ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΣΥΝΤΑΞΗ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ: ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ 2023

ΑΡΘΡΑ ΙΟΥΝΙΟΣ 2017

A/A	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	Μονάδα μέτρησης	Άρθρο Τιμολογίου	Άρθρο Αναθεώρ.	Ποσότητα	Τιμή μονάδος	Δαπάνη
ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ							
A1	Εκθάμνωση εδάφους με δενδρύλια περιμέτρου κορμού μέχρι 0,25 m.	m2	ΟΙΚ.20.01.01	ΟΙΚ-2101	713,00	4,50	3.208,50
A2	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχχώδες για την δημιουργία υπογείων κλπ χώρων	m3	ΟΙΚ.20.02	ΟΙΚ-2112	454,00	2,80	1.271,20
A3	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχχώδες για την δημιουργία υπογείων κλπ χώρων (με μεταφορά)	m3*	ΟΙΚ.20.02(+MET)	ΟΙΚ-2112	1,00	5,84	5,84
A4	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη	m3	ΟΙΚ.20.05.01	ΟΙΚ-2124	112,00	4,50	504,00
A5	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη (με μεταφορά)	m3*	ΟΙΚ.20.05.01(+MET)	ΟΙΚ-2124	59,00	7,54	444,86
A6	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών βάθους μεγαλύτερου των 2,00 m, για τις γενικές εκσκαφές	m3	ΟΙΚ.20.06.01	ΟΙΚ-2132	14,00	0,45	6,30
A7	Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων	m3	ΟΙΚ.20.10	ΟΙΚ-2162	616,00	4,50	2.772,00
A8	Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου	m3	ΟΙΚ.20.20*	ΟΙΚ-2162	39,00	18,74	730,86
A9	Καθαίρεση ανωδομών από αργολιθοδομή ή λιθοδομή	m3*	ΟΙΚ.22.02	ΟΙΚ-2204	27,00	25,54	689,58
A10	Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα. Με χρήση συνήθους κρουστικού εξοπλισμού	m3*	ΟΙΚ.22.15.01	ΟΙΚ-2226	36,00	59,04	2.125,44
A11	Καθαίρεση επικεραμώσεων Χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων κεράμων	m2	ΟΙΚ.22.22.01	ΟΙΚ-2241	37,00	6,70	247,90
A12	Καθαίρεση φέροντος οργανισμού ξύλινης στέγης	m3	ΟΙΚ.22.51	ΟΙΚ-5276	37,00	56,00	2.072,00
A13	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχχώδες. Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την πλευρική απόθεση των προϊόντων εκσκαφής. Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m	m3	ΥΔΡ.3.10.01.01	ΥΔΡ 6081.1	135,00	6,70	904,50

A/A	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	Μονάδα μέτρησης	Άρθρο Τιμολογίου	Άρθρο Αναθεώρ.	Ποσότητα	Τιμή μονάδος	Δαπάνη
A14	Επιχώσεις ορυγμάτων με προϊόντα εκσκαφών χωρίς ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπίκνωσης	m3	ΥΔΡ.5.03	ΥΔΡ 6066	85,00	0,41	34,85
A15	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου	m3	ΥΔΡ.5.07	ΥΔΡ 6069	51,00	14,34	731,34
A16	Κόστος υποδοχής σε αποδεκτούς χώρους, των αποβλήτων από εκσκαφές (ΑΕΚΚ)	tn	N.A.1		114,00	3,02	344,28
A17	Κόστος υποδοχής σε αποδεκτούς χώρους, των αποβλήτων από κατεδαφίσεις (ΑΕΚΚ)	tn	N.A.2		255,00	12,89	3.286,95
ΜΕΡΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΟΜΑΔΑΣ Α:							19.380,40
ΟΜΑΔΑ Β: ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ							
B1	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C8/10.	m3	ΟΙΚ.32.01.01	ΟΙΚ 3211	39,00	73,00	2.847,00
B2	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20.	m3	ΟΙΚ.32.01.04	ΟΙΚ-3214	117,00	90,00	10.530,00
B3	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25.	m3	ΟΙΚ.32.01.05	ΟΙΚ 3215	271,00	95,00	25.745,00
B4	Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών	m2	ΟΙΚ.38.03	ΟΙΚ 3816	2.193,00	15,70	34.430,10
B5	Πρόσθετη τιμή επεξεργασίας σανιδώματος ξυλοτύπων	m2	ΟΙΚ.38.10	ΟΙΚ 3841	84,00	5,60	470,40
B6	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος. Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας S500 ή S500s	kgr.	ΟΙΚ.38.20.02	ΟΙΚ-3873	22.420,00	1,07	23.989,40
B7	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος. Δομικά πλέγματα B500C (S500s)	kgr.	ΟΙΚ.38.20.03	ΟΙΚ-3873	1.577,00	1,01	1.592,77
B8	Αποστατήρες σιδηροπλισμού σκυροδεμάτων	m2	ΟΙΚ.38.45	ΟΙΚ-3873	2.193,00	2,20	4.824,60
B9	Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 6x9x19 cm. Πάχους 1/2 πλίνθου (δρομικοί τοίχοι)	m2	ΟΙΚ.46.10.02	ΟΙΚ-4662.1	182,00	22,50	4.095,00
B10	Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 9x12x19 cm. Πάχους 1 (μιάς) πλίνθου (μπατικοί τοίχοι)	m2	ΟΙΚ.46.10.04	ΟΙΚ-4664.1	205,00	33,50	6.867,50
B11	Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 9x19x24 cm ή και μεγαλύτερων διαστάσεων. Πάχους 1 (μιάς) πλίνθου (μπατικοί τοίχοι).	m2	ΟΙΚ.46.15.02	ΟΙΚ-4662.1	205,00	39,00	7.995,00
B12	Τοιχοδομές με τσιμεντοπλίνθους 19x19x39 cm. Με τσιμεντοασβεστοκονίαμα των 400 kg τσιμέντου και 0,08 m3 ασβέστου.	m2	ΟΙΚ.47.01.02	ΟΙΚ-4702	404,00	20,00	8.080,00
B13	Διαζώματα (σενάζ) από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα. Γραμμικά διαζώματα (σενάζ) δρομικών τοίχων	m	ΟΙΚ.49.01.01	ΟΙΚ 3213	109,00	16,80	1.831,20
B14	Διαζώματα (σενάζ) από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα. Γραμμικά διαζώματα (σενάζ) μπατικών τοίχων	m	ΟΙΚ.49.01.02	ΟΙΚ 3213	502,00	19,70	9.889,40

A/A	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	Μονάδα μέτρησης	Άρθρο Τιμολογίου	Άρθρο Αναθεώρ.	Ποσότητα	Τιμή μονάδος	Δαπάνη
B15	Θύρες ξύλινες πρεσσαριστές. Με κάσσα δρομική, πλάτους έως 13 cm	m2	ΟΙΚ.54.46.01	ΟΙΚ.5446.1	13,00	118,00	1.534,00
B16	Γωνιόκρανα προστασίας κατακόρυφων ακμών επιχρισμάτων	m	ΟΙΚ.61.13	ΟΙΚ.6116	23,00	2,60	59,80
B17	Μεταλλικές θύρες, τυποποιημένες, βιομηχανικής προέλευσης	m2	ΟΙΚ.62.50	ΟΙΚ.6236	16,00	200,00	3.200,00
B18	Κλίμακες σιδηρές καρφωτές	kg.	ΟΙΚ.63.01	ΟΙΚ.6301	145,00	9,00	1.305,00
B19	Σιδηρά κγκλιδώματα από ράβδους συνήθων διατομών. Απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους	kg.	ΟΙΚ.64.01.01	ΟΙΚ.6401	223,00	4,50	1.003,50
B20	Τυποποιημένα κουφώματα από αλουμίνιο με ηλεκτροστατική βαφή. Κουφώματα από ηλεκτροστατικά βαμμένο αλουμίνιο βάρους 12 - 24 kg/m2	m2	ΟΙΚ.65.01.02	ΟΙΚ.6501	24,00	200,00	4.800,00
B21	Θύρες αλουμινίου χωρίς υαλοστάσιο.	m2	ΟΙΚ.65.05	ΟΙΚ.6502	33,00	175,00	5.775,00
B22	Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με μαρμαροκονίαμα	m2	ΟΙΚ.71.31	ΟΙΚ.7131	1.942,00	11,20	21.750,40
B23	Επιστρώσεις με χονδρόπλακες ακανόνιστες	m2	ΟΙΚ.73.11	ΟΙΚ.7311	402,00	22,50	9.045,00
B24	Επενδύσεις με κεραμικά πλακίδια εφυσωμένα ή μη (ματ) ή οξύμαχα (γκρέ)	m2	ΟΙΚ.73.31.03	ΟΙΚ.7331	127,00	45,00	5.715,00
B25	Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια. Επιστρώσεις δαπέδων με πλακίδια GROUP 4, διαστάσεων 30x30 cm	m2	ΟΙΚ.73.33.02	ΟΙΚ.7331	143,00	33,50	4.790,50
B26	Περιθώρια (σοβατεπιά) από κεραμικά πλακίδια	m	ΟΙΚ.73.35	ΟΙΚ.7326.1	118,00	4,50	531,00
B27	Επιστρώσεις δαπέδων και περιθώρια με τσιμεντοκονίαμα σε τρεις στρώσεις. Επιστρώσεις τσιμεντοκονίας πάχους 3,0 cm	m2	ΟΙΚ.73.36.01	ΟΙΚ.7335	286,00	18,00	5.148,00
B28	Αντολισθητικό ελαστικό παρέμβλημα μαρμάρινων βαθμίδων	m	ΟΙΚ.73.76	ΟΙΚ.7396	36,00	5,60	201,60
B29	Περιθώρια (σοβατεπιά) από μάρμαρο. Σοβατεπιά από μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 2	m	ΟΙΚ.75.11.02	ΟΙΚ.7513	33,00	10,10	333,30
B30	Επιστρώσεις στηθαίων με μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 2 cm και πλάτους άνω των 20 cm	m2	ΟΙΚ.75.21.04	ΟΙΚ.7526	37,00	73,00	2.701,00
B31	Ποδιές παραθύρων από σκληρό / εξαιρετικά σκληρό μάρμαρο d = 3 cm	m2	ΟΙΚ.75.31.04	ΟΙΚ.7534	9,00	95,00	855,00
B32	Μπαλκονοποδιές μήκους έως 2,00 m. Μπαλκονοποδιές από μάρμαρο πάχους 3 cm	m	ΟΙΚ.75.36.01	ΟΙΚ.7536	7,00	33,50	234,50
B33	Επενδύσεις βαθμίδων μήκους έως 2,00 m με μάρμαρο λευκό. Επενδύσεις βαθμίδων με μάρμαρο πάχους 3 / 2 cm (βατήρων/μετώπων)	m	ΟΙΚ.75.41.01	ΟΙΚ.7541	36,00	39,00	1.404,00
B34	Διπλοί θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί - ανακλαστικοί υαλοπίνακες. Διπλοί υαλοπίνακες συνολικού πάχους 22 mm, (κρύσταλλο 5 mm, κενό 12 mm, κρύσταλλο 5 mm)	m2	ΟΙΚ.76.27.02		20,00	54,00	1.080,00
B35	Υδροχρωματισμοί επιφανειών σκουροδέματος ή τσιμεντοκονιάματος με ακρυλικό υδατοδιαλυτό τσιμεντόχρωμα	m2	ΟΙΚ.77.10		70,00	3,90	273,00
B36	Προετοιμασία επιχρισμένων επιφανειών τοίχων για χρωματισμούς	m2	ΟΙΚ.77.15		1.942,00	1,70	3.301,40
B37	Εφαρμογή αντισκωριακού υποστρώματος ενός συστατικού βάσεως νερού η διαλύτου αλκυδικής, ακρυλικής ή τροποποιημένης αλκυδικής ή ακρυλικής ρητίνης	m2	ΟΙΚ.77.20.01		28,00	2,20	61,60

A/A	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	Μονάδα μέτρησης	Άρθρο Τιμολογίου	Άρθρο Αναθεώρ.	Ποσότητα	Τιμή μονάδος	Δαπάνη
B38	Εφαρμογή αντισκωριακού υποστρώματος δύο ή τριών συστατικών διαλύτου, με βάση εποξειδικό, πολυουρεθανικό ή ανόργανο πυριτικό ψευδάργυρο	m2	ΟΙΚ.77.20.05		28,00	2,20	61,60
B39	Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως. Εσωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής στρενιοακρυλικής- ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως	m2	ΟΙΚ.77.80.01		672,00	9,00	6.048,00
B40	Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως. Εξωτερικών επιφανειών με χρήση ελαιοχρωμάτων αλκυδικής, ακρυλικής βάσεως νερού ή διαλύτου	m2	ΟΙΚ.77.80.03		1.270,00	9,50	12.065,00
B41	Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με υλικό ασφαλικής βάσεως εν θερμώ	m2	ΟΙΚ.79.01		34,00	1,70	57,80
B42	Επιστρώσεις με ελαστομερείς μεμβράνες. Μεμβράνη ασφαλικής βάσεως με επίστρωση προστασίας από φύλλο αλουμινίου, πάχους 0,08 mm.	m2	ΟΙΚ.79.11.03		182,00	12,40	2.256,80
B43	Στεγανοποιητικά μάζας σκυροδέματος (πρόσμικτα μείωσης υδατοπερατότητας) κατά ΕΛΟΤ EN 934-2	kg.	ΟΙΚ.79.21		799,00	1,35	1.078,65
B44	Απομόνωση στοιχείων κατασκευής με διογκωμένη πολυστερίνη, χωρίς στερέωση των πλακών	m3	ΟΙΚ.79.32		3,00	33,70	101,10
B45	Θερμομόνωση κεκλιμένων οροφών με πλάκες από αφρώδη εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 80 mm	m2	ΟΙΚ.79.46.ΣΧ.1		170,00	23,10	3.927,00
B46	Θερμομόνωση τοίχων με πλάκες από αφρώδη γραφитоύχα διογκωμένη πολυστερίνη πάχους 80 mm	m2	ΟΙΚ.79.47.ΣΧ.2.1		198,00	24,60	4.870,80
B47	Ταινίες στεγανοποίησης αρμών τύπου Waterstop. Για ταινίες πλάτους 160 mm.	m	ΥΔΡ.10.02.01	ΥΔΡ 6373	12,00	13,40	160,80
ΜΕΡΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΟΜΑΔΑΣ Β:							248.917,52
ΟΜΑΔΑ Γ: ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ							
Γ1	Φρέατο κατά ΕΛΟΤ EN 13598-1, ονομαστικής διαμέτρου D 400 mm	τεμ.	ΥΔΡ.9.41.01	ΥΔΡ 6711.7	16,00	124,00	1.984,00
Γ2	Καλύμματα φρεατίων. Καλύμματα από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron)	kg.	ΥΔΡ.11.01.02	ΥΔΡ 6752	62,00	2,90	179,80
Γ3	Καλύμματα φρεατίων από συνθετικά υλικά, καθαρού ανοίγματος 400x400mm	τεμ.	ΥΔΡ.11.01.03.12	ΥΔΡ 6621.9	16,00	62,00	992,00
Γ4	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U SDR 41, DN 110 mm	μμ	ΥΔΡ.12.10.01	ΥΔΡ 6711.1	77,00	3,80	292,60
Γ5	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U SDR 41, DN 125 mm	μμ	ΥΔΡ.12.10.02	ΥΔΡ 6711.1	23,00	4,20	96,60
Γ6	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος. Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 160 mm.	m	ΥΔΡ.12.10.03	ΥΔΡ 6711.1	8,00	7,00	56,00
Γ7	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U SDR 41, DN 200 mm	μμ	ΥΔΡ.12.10.04	ΥΔΡ 6711.2	10,00	9,30	93,00
Γ8	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U D 40 mm - 6Atm	μμ	ΥΔΡ.12.10.ΣΧ.1	ΥΔΡ 6711.1	22,00	13,47	296,34
Γ9	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U D 50 mm - 6Atm	μμ	ΥΔΡ.12.10.ΣΧ.2	ΥΔΡ 6711.1	20,00	14,45	289,00
Γ10	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U D 63 mm - 6Atm	μμ	ΥΔΡ.12.10.ΣΧ.3	ΥΔΡ 6711.1	52,00	17,63	916,76
Γ11	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U D 75 mm - 6Atm	μμ	ΥΔΡ.12.10.ΣΧ.4	ΥΔΡ 6711.1	17,00	20,50	348,50

A/A	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	Μονάδα μέτρησης	Άρθρο Τιμολογίου	Άρθρο Αναθεώρ.	Ποσότητα	Τιμή μονάδος	Δαπάνη
Γ12	Κατασκευή ευθυγράμινων τμημάτων δικτύου με χαλυβδοσωλήνες. Με χρήση χαλυβδοσωλήνων με εσωτερική προστασία από λιθανθρακόπισσα (ασφαλτικής βάσης) και εξωτερική προστασία με λιθανθρακόπισσα (ασφαλτικής βάσης) και διπλή στρώση υαλοπλάνου.	kgf.	ΥΔΡ.12.18.01	ΥΔΡ 6630.1	14,00	1,96	27,44
Γ13	Σφαιρικοί κρουνοί, ορειχάλκινοι, κοχλιωτοί, PN16, διαμέτρου Ø3/4"	τεμ.	H.5.1.2	H/AM 11	8,00	7,70	61,60
Γ14	Σφαιρικοί κρουνοί, ορειχάλκινοι, κοχλιωτοί, PN16, διαμέτρου Ø1"	τεμ.	H.5.1.3	H/AM 11	4,00	9,80	39,20
Γ15	Σφαιρικοί κρουνοί, ορειχάλκινοι, κοχλιωτοί, PN16, διαμέτρου Ø1 1/4"	τεμ.	H.5.1.4	H/AM 11	2,00	13,80	27,60
Γ16	Βαλβίδες αντεπιστροφής (κλαπέ) με ελατήριο ή άλλο μηχανισμό Ø1 1/4"	τεμ.	H.5.1.1	H/AM 11	1,00	9,50	9,50
Γ17	Φρεάτιο έλξης καλωδίων διαστάσεων 40x40cm	τεμ.	H/AM.60.10.85.01	ΟΔΟ-2548	12,00	60,00	720,00
Γ18	Ανακαίνιση βαφής ιστού ύψους μέχρι 12m	τεμ.	H/AM.62.10.15.01	ΟΙΚ 7791	3,00	95,00	285,00
Γ19	Καλώδια τύπου H05VV-U, -R (NYM) διατομής 3x1,5mm ²	μμ	H/AM.62.10.40.01	H/AM 46	271,00	2,30	623,30
Γ20	Καλώδια τύπου H05VV-U, -R (NYM) διατομής 3x2,5mm ²	μμ	H/AM.62.10.40.02	H/AM 46	96,00	4,10	393,60
Γ21	Καλώδια τύπου E1VV-U, -R (NYY) διατομής 3x2,5mm ²	μμ	H/AM.62.10.41.02	H/AM 102	35,00	4,60	161,00
Γ22	Καλώδια τύπου E1VV-U, -R (NYY) διατομής 3x4mm ²	μμ	H/AM.62.10.41.ΣΧ.1	H/AM 102	260,00	6,37	1.656,20
Γ23	Καλώδια τύπου E1VV-U, -R (NYY) διατομής 5x10mm ²	μμ	H/AM.62.10.41.ΣΧ.3	H/AM 102	95,00	21,98	2.088,10
Γ24	Φωτιστικό σώμα LED ισχύος έως 50W, απλό οροφής	τεμ.	H/AM.65.80.10.ΣΧ.1	H/AM 59	15,00	105,00	1.575,00
Γ25	Φωτιστικό σώμα LED ισχύος έως 50W, στεγανό οροφής	τεμ.	H/AM.65.80.10.ΣΧ.2	H/AM 59	10,00	123,20	1.232,00
Γ26	Φωτιστικό σώμα LED ισχύος έως 50W, στεγανό επίτοιχο	τεμ.	H/AM.65.80.10.ΣΧ.3	H/AM 59	16,00	119,00	1.904,00
Γ27	Φορητός πυροσβεστήρας ξηράς κόνεως 6kg	τεμ.	HM.20.01		8,00	65,10	520,80
Γ28	Φορητός πυροσβεστήρας CO ₂ 5kg	τεμ.	HM.20.02		2,00	134,34	268,68
Γ29	Πυροσβεστικό εριμύριο ανοξείδωτο, με ελαστικό σωλήνα διατομής Ø15 έως Ø19	τεμ.	HM.20.03		6,00	161,71	970,26
Γ30	Φωτιστικό ασφαλείας, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN1838	τεμ.	HM.20.04		10,00	120,74	1.207,40
Γ31	Κλιματιστική μονάδα (split) inverter αέρος-αέρος 12.000Btu/h	τεμ.	HM.21.01		1,00	1.344,00	1.344,00
Γ32	Κλιματιστική μονάδα (split) inverter αέρος-αέρος 16.000Btu/h	τεμ.	HM.21.02		2,00	2.170,00	4.340,00
Γ33	Αξονικός εναλλάκτης αέρος Ø150	τεμ.	HM.22.01		6,00	497,00	2.982,00
Γ34	Αξονικός εναλλάκτης αέρος Ø100	τεμ.	HM.22.02		4,00	456,40	1.825,60
Γ35	Διακόπτης εντοιχισμένος εντάσεως 10A/250V απλός ή διπλός	τεμ.	HM.49.01		31,00	11,90	368,90
Γ36	Ρευματοδότης εντοιχισμένος τύπου σούκο απλός	τεμ.	HM.49.02		18,00	14,00	252,00
Γ37	Ηλεκτρικός Πίνακας Διανομής Χαμηλής Τάσης 4 σειρών - 18 στοιχείων, IP40	τεμ.	HM.55.01		1,00	189,00	189,00
Γ38	Διακόπτης φορτίου ράγας ονομαστικής έντασης 40A τριπολικός	τεμ.	HM.55.03		2,00	42,00	84,00
Γ39	Αυτόματη ασφάλεια ράγας ονομαστικής έντασης 35A 3P	τεμ.	HM.55.05		1,00	165,82	165,82
Γ40	Αυτόματη ασφάλεια ράγας 25A, μονοπολική	τεμ.	HM.55.06		2,00	22,50	45,00
Γ41	Ενδεικτική λυχνία λειτουργίας ράγας LED κόκκινη	τεμ.	HM.55.07		3,00	4,47	13,41
Γ42	Απαγωγέας κρουστικών υπερτάσεων (SPD) T1+T2	τεμ.	HM.55.08		1,00	425,45	425,45

[illegible]

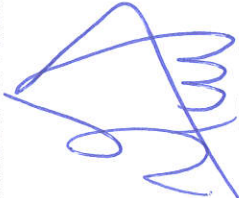
Α/Α	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	Μονάδα μέτρησης	Άρθρο Τιμολογίου	Άρθρο Αναθεώρ.	Ποσότητα	Τιμή μονάδος	Δαπάνη
	ΣΥΝΟΛΟ						326.128,10
	ΓΕ+ΔΕ 18%						58.703,06
	Σύνολο 1						384.831,16
	Απρόβλεπτα 15%						57.724,67
	Σύνολο 2						442.555,83
	Αναθεώρηση (5,00%)						22.127,79
	Σύνολο 3						464.683,62
	Φ.Π.Α. 24 %						111.524,07
	ΤΕΛΙΚΗ ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ						576.207,69

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ
Ηράκλεια 13/11/2023



Θεοδοσίου Γεώργιος
Πολιτικός Μηχ/κός Τ.Ε.

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ
Ηράκλεια 13/11/2023



Γιαννουλίδης Θωμάς
Μηχανολόγος Μηχ/κός Π.Ε.

Θεωρήθηκε
Ηράκλεια 13/11/2023
Ο Προϊστάμενος Τμήματος
Τεχν. Υπηρεσίας





ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΣΕΡΡΩΝ
ΔΗΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΑΣ

ΕΡΓΟ: ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΚΑΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΑΝΟΙΧΤΟΥ ΑΜΦΙΘΕΑΤΡΟΥ
ΣΤΗ ΣΚΟΤΟΥΣΣΑ

Χρηματοδότηση: Πρόγραμμα Αγροτικής Ανάπτυξης (Π.Α.Α.) 2014 - 2020
& Ι.Π. Δήμου

Προϋπολογισμός: 576.207,69 €

Αρ. Μελέτης : 33 / 2021

ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΣΥΝΤΑΞΗ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ: ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ 2023

ΑΡΘΡΑ ΙΟΥΝΙΟΣ 2017

Α/Α	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	Μονάδα	Άρθρο	Άρθρο	Ποσότητα	Τιμή	Δαπάνες	
		μέτρησης	Τιμολογίου	Αναθέρωρ.		μονάδος	μη επιλέξιμες	επιλέξιμες
ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ								
A1	Εκθάμνωση εδάφους με δενδρύλια περιμέτρου κορμού μέχρι 0,25 m.	m2	ΟΙΚ.20.01.01	ΟΙΚ-2101	713,00	4,50		3.208,50
A2	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες για την δημιουργία υπογείων κλπ χώρων	m3	ΟΙΚ.20.02	ΟΙΚ-2112	454,00	2,80		1.271,20
A3	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες για την δημιουργία υπογείων κλπ χώρων (με μεταφορά)	m3*	ΟΙΚ.20.02(+ΜΕΤ)	ΟΙΚ-2112	1,00	5,84		5,84
A4	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη	m3	ΟΙΚ.20.05.01	ΟΙΚ-2124	112,00	4,50		504,00
A5	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη (με μεταφορά)	m3*	ΟΙΚ.20.05.01(+ΜΕΤ)	ΟΙΚ-2124	59,00	7,54		444,86
A6	Προσαύξηση τμηών εκσκαφών βάθους μεγαλύτερου των 2,00 m, για τις γενικές εκσκαφές	m3	ΟΙΚ.20.06.01	ΟΙΚ-2132	14,00	0,45		6,30
A7	Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων	m3	ΟΙΚ.20.10	ΟΙΚ-2162	616,00	4,50		2.772,00
A8	Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου	m3	ΟΙΚ.20.20*	ΟΙΚ-2162	39,00	18,74		730,86
A9	Καθαίρεση ανωδομών από αργολιθοδομή ή λιθοδομή	m3*	ΟΙΚ.22.02	ΟΙΚ-2204	27,00	25,54		689,58
A10	Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από σπλισμένο σκυρόδεμα. Με χρήση συνήθους κρουστικού εξοπλισμού	m3*	ΟΙΚ.22.15.01	ΟΙΚ-2226	36,00	59,04		2.125,44
A11	Καθαίρεση επικεραμώσεων Χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων κεράμων	m2	ΟΙΚ.22.22.01	ΟΙΚ-2241	37,00	6,70		247,90
A12	Καθαίρεση φέροντος οργανισμού ξύλινης στέγης	m3	ΟΙΚ.22.51	ΟΙΚ-5276	37,00	56,00		2.072,00

Α/Α	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	Μονάδα μέτρησης	Άρθρο Τιμολογίου	Άρθρο Αναθεώρ.	Ποσότητα	Τιμή μονάδος	Δαπάνες	
							μη επιλέξιμες	επιλέξιμες
A13	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες. Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την πλευρική απόθεση των προϊόντων εκσκαφής. Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m	m3	ΥΔΡ.3.10.01.01	ΥΔΡ 6081.1	135,00	6,70		904,50
A14	Επιχώσεις ορυγμάτων με προϊόντα εκσκαφών χωρίς ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπίκνωσης	m3	ΥΔΡ.5.03	ΥΔΡ 6066	85,00	0,41		34,85
A15	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου	m3	ΥΔΡ.5.07	ΥΔΡ 6069	51,00	14,34		731,34
A16	Κόστος υποδοχής σε αποδεκτούς χώρους, των αποβλήτων από εκσκαφές (ΑΕΚΚ)	tn	N.A.1		114,00	3,02		344,28
A17	Κόστος υποδοχής σε αποδεκτούς χώρους, των αποβλήτων από κατεδαφίσεις (ΑΕΚΚ)	tn	N.A.2		255,00	12,89		3.286,95
ΜΕΡΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΟΜΑΔΑΣ Α:							0,00	19.380,40
ΟΜΑΔΑ Β: ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ								
B1	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C8/10.	m3	ΟΙΚ.32.01.01	ΟΙΚ 3211	39,00	73,00		2.847,00
B2	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20.	m3	ΟΙΚ.32.01.04	ΟΙΚ-3214	117,00	90,00		10.530,00
B3	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25.	m3	ΟΙΚ.32.01.05	ΟΙΚ 3215	271,00	95,00		25.745,00
B4	Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών	m2	ΟΙΚ.38.03	ΟΙΚ 3816	2.193,00	15,70		34.430,10
B5	Πρόσθετη τιμή επεξεργασίας σανιδώματος ξυλοτύπων	m2	ΟΙΚ.38.10	ΟΙΚ 3841	84,00	5,60		470,40
B6	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος. Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας S500 ή S500s	kg.	ΟΙΚ.38.20.02	ΟΙΚ-3873	22.420,00	1,07		23.989,40
B7	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος. Δομικά πλέγματα B500C (S500s)	kg.	ΟΙΚ.38.20.03	ΟΙΚ-3873	1.577,00	1,01		1.592,77
B8	Αποστατήρες σιδηροπλισμού σκυροδεμάτων	m2	ΟΙΚ.38.45	ΟΙΚ-3873	2.193,00	2,20		4.824,60
B9	Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 6x9x19 cm. Πάχους 1/2 πλίνθου (δρομικοί τοίχοι)	m2	ΟΙΚ.46.10.02	ΟΙΚ-4662.1	182,00	22,50		4.095,00
B10	Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 9x12x19 cm. Πάχους 1 (μιάς) πλίνθου (μπατικοί τοίχοι)	m2	ΟΙΚ.46.10.04	ΟΙΚ-4664.1	205,00	33,50		6.867,50
B11	Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 9x19x24 cm ή και μεγαλύτερων διαστάσεων. Πάχους 1 (μιάς) πλίνθου (μπατικοί τοίχοι).	m2	ΟΙΚ.46.15.02	ΟΙΚ-4662.1	205,00	39,00		7.995,00

Α/Α	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	Μονάδα μέτρησης	Άρθρο Τιμολογίου	Άρθρο Αναθεώρ.	Ποσότητα	Τιμή μονάδος	Δαπάνες	
							μη επιλέξιμες	επιλέξιμες
B12	Τοιχοδομίες με τσιμεντοπλίνθους 19x19x39 cm. Με τσιμεντοασβεστοκονίαμα των 400 kg τσιμέντου και 0,08 m ³ ασβέστου.	m ²	ΟΙΚ.47.01.02	ΟΙΚ-4702	404,00	20,00		8.080,00
B13	Διαζώματα (σενάζ) από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα. Γραμμικά διαζώματα (σενάζ) δρομικών τοίχων	m	ΟΙΚ.49.01.01	ΟΙΚ 3213	109,00	16,80		1.831,20
B14	Διαζώματα (σενάζ) από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα. Γραμμικά διαζώματα (σενάζ) μπατικών τοίχων	m	ΟΙΚ.49.01.02	ΟΙΚ 3213	502,00	19,70		9.889,40
B15	Θύρες ξύλινες πρεσσαριστές. Με κάσσα δρομική, πλάτους έως 13 cm	m ²	ΟΙΚ.54.46.01	ΟΙΚ 5446.1	13,00	118,00		1.534,00
B16	Γωνιόκρανα προστασίας κατακορύφων ακμών επιχρισμάτων	m	ΟΙΚ.61.13	ΟΙΚ 6116	23,00	2,60		59,80
B17	Μεταλλικές θύρες, τυποποιημένες, βιομηχανικής προέλευσης	m ²	ΟΙΚ.62.50	ΟΙΚ 6236	16,00	200,00		3.200,00
B18	Κλίμακες σιδηρές καρφωτές	kg.	ΟΙΚ.63.01	ΟΙΚ 6301	145,00	9,00		1.305,00
B19	Σιδηρά κινκλιδώματα από ράβδους συνήθων διατομών. Απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους	kg.	ΟΙΚ.64.01.01	ΟΙΚ 6401	223,00	4,50		1.003,50
B20	Τυποποιημένα κουφώματα από αλουμίνιο με ηλεκτροστατική βαφή. Κουφώματα από ηλεκτροστατικά βαμμένο αλουμίνιο βάρους 12 - 24 kg/m ²	m ²	ΟΙΚ.65.01.02	ΟΙΚ 6501	24,00	200,00		4.800,00
B21	Θύρες αλουμινίου χωρίς υαλοστάσιο.	m ²	ΟΙΚ.65.05	ΟΙΚ 6502	33,00	175,00		5.775,00
B22	Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με μαρμαροκονίαμα	m ²	ΟΙΚ.71.31	ΟΙΚ 7131	1.942,00	11,20		21.750,40
B23	Επιστρώσεις με χονδρόπλακες ακανόνιστες	m ²	ΟΙΚ.73.11	ΟΙΚ 7311	402,00	22,50		9.045,00
B24	Επενδύσεις με κεραμικά πλακίδια εφυσλωμένα ή μη (ματ) ή οξύμαχα (γκρέ)	m ²	ΟΙΚ.73.31.03	ΟΙΚ 7331	127,00	45,00		5.715,00
B25	Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια. Επιστρώσεις δαπέδων με πλακίδια GROUP 4, διαστάσεων 30x30 cm	m ²	ΟΙΚ.73.33.02	ΟΙΚ 7331	143,00	33,50		4.790,50
B26	Περιθώρια (σοβατεπιά) από κεραμικά πλακίδια	m	ΟΙΚ.73.35	ΟΙΚ 7326.1	118,00	4,50		531,00
B27	Επιστρώσεις δαπέδων και περιθώρια με τσιμεντοκονίαμα σε τρεις στρώσεις. Επιστρώσεις τσιμεντοκονίας πάχους 3,0 cm	m ²	ΟΙΚ.73.36.01	ΟΙΚ 7335	286,00	18,00		5.148,00
B28	Αντιολισθητικό ελαστικό παρέμβλημα μαρμάρινων βαθμιδών	m	ΟΙΚ.73.76	ΟΙΚ 7396	36,00	5,60		201,60
B29	Περιθώρια (σοβατεπιά) από μάρμαρο. Σοβατεπιά από μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 2	m	ΟΙΚ.75.11.02	ΟΙΚ 7513	33,00	10,10		333,30
B30	Επιστρώσεις στηθαίων με μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 2 cm και πλάτους άνω των 20 cm	m ²	ΟΙΚ.75.21.04	ΟΙΚ 7526	37,00	73,00		2.701,00
B31	Ποδιές παραθύρων από σκληρό / εξαιρετικά σκληρό μάρμαρο d = 3 cm	m ²	ΟΙΚ.75.31.04	ΟΙΚ 7534	9,00	95,00		855,00

Α/Α	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	Μονάδα μέτρησης	Άρθρο Τιμολογίου	Άρθρο Αναθεώρ.	Ποσότητα	Τιμή μονάδος	Δαπάνες	
							μη επιλέξιμες	επιλέξιμες
B32	Μπαλκονοποδιές μήκους έως 2,00 m. Μπαλκονοποδιές από μάρμαρο πάχους 3 cm	m	ΟΙΚ.75.36.01	ΟΙΚ 7536	7,00	33,50		234,50
B33	Επενδύσεις βαθμιδών μήκους έως 2,00 m με μάρμαρο λευκό. Επενδύσεις βαθμιδών με μάρμαρο πάχους 3 / 2 cm (βατήρων/μετώπων)	m	ΟΙΚ.75.41.01	ΟΙΚ 7541	36,00	39,00		1.404,00
B34	Διπλοί Θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί - ανακλαστικοί υαλοπίνακες. Διπλοί υαλοπίνακες συνολικού πάχους 22 mm, (κρύσταλλο 5 mm, κενό 12 mm, κρύσταλλο 5 mm)	m2	ΟΙΚ.76.27.02		20,00	54,00		1.080,00
B35	Υδροχρωματισμοί επιφανειών σκυροδέματος ή τσιμεντοκονιάματος με ακρυλικό υδατοδιαλυτό τσιμεντόχρωμα	m2	ΟΙΚ.77.10		70,00	3,90		273,00
B36	Προετοιμασία επιχρισμένων επιφανειών τοίχων για χρωματισμούς	m2	ΟΙΚ.77.15		1.942,00	1,70		3.301,40
B37	Εφαρμογή αντισκωριακού υποστρώματος ενός συστατικού βάσεως νερού ή διαλύτου αλκυδικής, ακρυλικής ή τροποποιημένης αλκυδικής ή ακρυλικής ρητίνης	m2	ΟΙΚ.77.20.01		28,00	2,20		61,60
B38	Εφαρμογή αντισκωριακού υποστρώματος δύο ή τριών συστατικών διαλύτου, με βάση εποξειδικό, πολυουρεθανικό ή ανόργανο πυριτικό ψευδάργυρο	m2	ΟΙΚ.77.20.05		28,00	2,20		61,60
B39	Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στουρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως. Εσωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής στουρενιοακρυλικής- ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως	m2	ΟΙΚ.77.80.01		672,00	9,00		6.048,00
B40	Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στουρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως. Εξωτερικών επιφανειών με χρήση ελατοχρωμάτων αλκυδικής, ακρυλικής βάσεως νερού ή διαλύτου	m2	ΟΙΚ.77.80.03		1.270,00	9,50		12.065,00
B41	Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με υλικό ασφαλτικής βάσεως εν θερμώ	m2	ΟΙΚ.79.01		34,00	1,70		57,80
B42	Επιστρώσεις με ελαστομερείς μεμβράνες. Μεμβράνη ασφαλτικής βάσεως με επίστρωση προστασίας από φύλλο αλουμινίου, πάχους 0,08 mm.	m2	ΟΙΚ.79.11.03		182,00	12,40		2.256,80
B43	Στεγανοποιητικά μάζας σκυροδέματος (πρόσμικτα μείωσης υδατοπερατότητας) κατά ΕΛΟΤ EN 934-2	kg.	ΟΙΚ.79.21		799,00	1,35		1.078,65
B44	Απομόνωση στοιχείων κατασκευής με διογκωμένη πολυστερίνη, χωρίς στέρέωση των πλακών	m3	ΟΙΚ.79.32		3,00	33,70		101,10
B45	Θερμομόνωση κεκλιμένων οροφών με πλάκες από αφρώδη εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 80 mm	m2	ΟΙΚ.79.46.ΣΧ.1		170,00	23,10		3.927,00

Α/Α	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	Μονάδα μέτρησης	Άρθρο Τιμολογίου	Άρθρο Αναθεώρ.	Ποσότητα	Τιμή μονάδος	Δαπάνες	
							μη επιλέξιμες	επιλέξιμες
B46	Θερμομόνωση τοίχων με πλάκες από αφρώδη γραφιοϋχα διογκωμένη πολυστερίνη πάχους 80 mm	m2	ΟΙΚ.79.47.ΣΧ.2.1		198,00	24,60		4.870,80
B47	Ταινίες στεγανοποίησης αρμών τύπου Waterstop. Για ταινίες πλάτους 160 mm.	m	ΥΔΡ.10.02.01	ΥΔΡ 6373	12,00	13,40		160,80
ΜΕΡΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΟΜΑΔΑΣ Β:								
ΟΜΑΔΑ Γ: ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ								
Γ1	Φρεάτιο κατά ΕΛΟΤ EN 13598-1, ονομαστικής διαμέτρου D 400 mm	τεμ.	ΥΔΡ.9.41.01	ΥΔΡ 6711.7	16,00	124,00	1.984,00	
Γ2	Καλύμματα φρεατίων. Καλύμματα από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron)	kg.	ΥΔΡ.11.01.02	ΥΔΡ 6752	62,00	2,90	179,80	
Γ3	Καλύμματα φρεατίων από συνθετικά υλικά, καθαρού ανοίγματος 400x400mm	τεμ.	ΥΔΡ.11.01.03.12	ΥΔΡ 6621.9	16,00	62,00	992,00	
Γ4	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U SDR 41, DN 110 mm	μμ	ΥΔΡ.12.10.01	ΥΔΡ 6711.1	77,00	3,80	292,60	
Γ5	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U SDR 41, DN 125 mm	μμ	ΥΔΡ.12.10.02	ΥΔΡ 6711.1	23,00	4,20	96,60	
Γ6	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος. Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 160 mm.	m	ΥΔΡ.12.10.03	ΥΔΡ 6711.1	8,00	7,00	56,00	
Γ7	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U SDR 41, DN 200 mm	μμ	ΥΔΡ.12.10.04	ΥΔΡ 6711.2	10,00	9,30	93,00	
Γ8	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U D 40 mm - 6Atm	μμ	ΥΔΡ.12.10.ΣΧ.1	ΥΔΡ 6711.1	22,00	13,47	296,34	
Γ9	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U D 50 mm - 6Atm	μμ	ΥΔΡ.12.10.ΣΧ.2	ΥΔΡ 6711.1	20,00	14,45	289,00	
Γ10	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U D 63 mm - 6Atm	μμ	ΥΔΡ.12.10.ΣΧ.3	ΥΔΡ 6711.1	52,00	17,63	916,76	
Γ11	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U D 75 mm - 6Atm	μμ	ΥΔΡ.12.10.ΣΧ.4	ΥΔΡ 6711.1	17,00	20,50	348,50	
Γ12	Κατασκευή ευθυγράμμων τμημάτων δικτύου με χαλυβδοσωλήνες. Με χρήση χαλυβδοσωλήνων με εσωτερική προστασία από λιθανθρακόπισσα (ασφαλτικής βάσης) και εξωτερική προστασία με λιθανθρακόπισσα (ασφαλτικής βάσης) και διπλή στρώση υαλοπάνου.	kg.	ΥΔΡ.12.18.01	ΥΔΡ 6630.1	14,00	1,96	27,44	
Γ13	Σφαιρικοί κρουνοί, ορεχάλκινοι, κοχλιωτοί, PN16, διαμέτρου Ø3/4"	τεμ.	H.5.1.2	H/ΛM 11	8,00	7,70	61,60	
Γ14	Σφαιρικοί κρουνοί, ορεχάλκινοι, κοχλιωτοί, PN16, διαμέτρου Ø1"	τεμ.	H.5.1.3	H/ΛM 11	4,00	9,80	39,20	
Γ15	Σφαιρικοί κρουνοί, ορεχάλκινοι, κοχλιωτοί, PN16, διαμέτρου Ø1 1/4"	τεμ.	H.5.1.4	H/ΛM 11	2,00	13,80	27,60	
Γ16	Βαλβίδες αντεπιστροφής (κλαπέ) με ελατήριο ή άλλο μηχανισμό Ø1 1/4"	τεμ.	H.5.11	H/ΛM 11	1,00	9,50	9,50	
Γ17	Φρεάτιο έλξης καλωδίων διαστάσεων 40x40cm	τεμ.	H/ΛM.60.10.85.01	ΟΔΟ-2548	12,00	60,00	720,00	
Γ18	Ανακάλιση βαφής ιστού ύψους μέχρι 12m	τεμ.	H/ΛM.62.10.15.01	ΟΙΚ 7791	3,00	95,00	285,00	
Γ19	Καλώδια τύπου H05VV-U, -R (NYM) διατομής 3x1,5mm ²	μμ	H/ΛM.62.10.40.01	H/ΛM 46	271,00	2,30	623,30	

Α/Α	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	Μονάδα μέτρησης	Άρθρο Τιμολογίου	Άρθρο Αναθεώρ.	Ποσότητα	Τιμή μονάδος	Δαπάνες	
							μη επιλέξιμες	επιλέξιμες
Γ20	Καλώδια τύπου H05VV-U, -R (NYM) διατομής 3x2.5mm ²	μμ	H/M.62.10.40.02	H/M 46	96,00	4,10	393,60	
Γ21	Καλώδια τύπου E1VV-U, -R (NYY) διατομής 3x2.5mm ²	μμ	H/M.62.10.41.02	H/M 102	35,00	4,60	161,00	
Γ22	Καλώδια τύπου E1VV-U, -R (NYY) διατομής 3x4mm ²	μμ	H/M.62.10.41.ΣΧ.1	H/M 102	260,00	6,37	1.656,20	
Γ23	Καλώδια τύπου E1VV-U, -R (NYY) διατομής 5x10mm ²	μμ	H/M.62.10.41.ΣΧ.3	H/M 102	95,00	21,98	2.088,10	
Γ24	Φωτιστικό σώμα LED ισχύος έως 50W, απλό οροφής	τεμ.	H/M.65.80.10.ΣΧ.1	H/M 59	15,00	105,00	1.575,00	
Γ25	Φωτιστικό σώμα LED ισχύος έως 50W, στεγανό οροφής	τεμ.	H/M.65.80.10.ΣΧ.2	H/M 59	10,00	123,20	1.232,00	
Γ26	Φωτιστικό σώμα LED ισχύος έως 50W, στεγανό επίτοιχο	τεμ.	H/M.65.80.10.ΣΧ.3	H/M 59	16,00	119,00	1.904,00	
Γ27	Φορητός πυροσβεστήρας ξηράς κόνεως 6kg	τεμ.	HM.20.01		8,00	65,10	520,80	
Γ28	Φορητός πυροσβεστήρας CO ₂ 5kg	τεμ.	HM.20.02		2,00	134,34	268,68	
Γ29	Πυροσβεστικό ερμάριο ανοξείδωτο, με ελαστικό σωλήνα διατομής Ø15 έως Ø19	τεμ.	HM.20.03		6,00	161,71	970,26	
Γ30	Φωτιστικό ασφαλείας, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN1838	τεμ.	HM.20.04		10,00	120,74	1.207,40	
Γ31	Κλιματιστική μονάδα (split) inverter αέρος-αέρος 12.000Btu/h	τεμ.	HM.21.01		1,00	1.344,00	1.344,00	
Γ32	Κλιματιστική μονάδα (split) inverter αέρος-αέρος 16.000Btu/h	τεμ.	HM.21.02		2,00	2.170,00	4.340,00	
Γ33	Αξονικός εναλλάκτης αέρος Ø150	τεμ.	HM.22.01		6,00	497,00	2.982,00	
Γ34	Αξονικός εναλλάκτης αέρος Ø100	τεμ.	HM.22.02		4,00	456,40	1.825,60	
Γ35	Διακόπτης εντοιχισμένος εντάσεως 10A/250V απλός ή διπλός	τεμ.	HM.49.01		31,00	11,90	368,90	
Γ36	Ρευματοδότης εντοιχισμένος τύπου σούκο απλός	τεμ.	HM.49.02		18,00	14,00	252,00	
Γ37	Ηλεκτρικός Πίνακας Διανομής Χαμηλής Τάσης 4 σειρών - 18 στοιχείων, IP40	τεμ.	HM.55.01		1,00	189,00	189,00	
Γ38	Διακόπτης φορτίου ράγας ονομαστικής έντασης 40A τριπολικός	τεμ.	HM.55.03		2,00	42,00	84,00	
Γ39	Αυτόματη ασφάλεια ράγας ονομαστικής έντασης 35A 3P	τεμ.	HM.55.05		1,00	165,82	165,82	
Γ40	Αυτόματη ασφάλεια ράγας 25A, μονοπολική	τεμ.	HM.55.06		2,00	22,50	45,00	
Γ41	Ενδεικτική λυχνία λειτουργίας ράγας LED κόκκινη	τεμ.	HM.55.07		3,00	4,47	13,41	
Γ42	Απαιγνώγας κρουστικών υπερτάσεων (SPD) T1+T2	τεμ.	HM.55.08		1,00	425,45	425,45	
Γ43	Μικροαυτόματος ράγας ονομαστικής εντάσεως 10A 1P	τεμ.	HM.55.09		7,00	14,08	98,56	
Γ44	Μικροαυτόματος ράγας ονομαστικής εντάσεως 16A 1P	τεμ.	HM.55.10		9,00	17,40	156,60	
Γ45	Μικροαυτόματος ράγας ονομαστικής εντάσεως 20A 1P	τεμ.	HM.55.11		3,00	18,55	55,65	

A/A	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	Μονάδα μέτρησης	Άρθρο Τιμολογίου	Άρθρο Αναθεώρ.	Ποσότητα	Τιμή μονάδος	Δαπάνες μη επιλέξιμες	Δαπάνες επιλέξιμες
	ΣΥΝΟΛΟ						57.830,18	268.297,92
	ΓΕ+ΔΕ 18%						10.409,43	48.293,63
	Σύνολο 1						68.239,61	316.591,55
	Απρόβλεπτα 15%						10.235,94	47.488,73
	Σύνολο 2						78.475,55	364.080,28
	Αναθεώρηση (5,00%)						7.175,81	14.951,98
	Σύνολο 3						85.651,37	379.032,26
	Φ.Π.Α. 24 %						20.556,33	90.967,74
	ΤΕΛΙΚΗ ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ						106.207,69	470.000,00
	ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ						576.207,69	

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ
Ηράκλεια 13/11/2023

Θεοδοσίου Γεώργιος
Πολιτικός Μηχ/κός Τ.Ε.

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ
Ηράκλεια 13/11/2023

Γιαννουλίδης Θωμάς
Μηχανολόγος Μηχ/κός Π.Ε.

Θεωρήθηκε
Ηράκλεια 13/11/2023
Ο Προϊστάμενος Τμήματος
Τεχν. Υπηρεσιών &



Μπούσιος Δημήτριος
Τοπογράφος Μηχ/κός Τ.Ε.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΣΕΡΡΩΝ
ΔΗΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΑΣ

Αρ. Μελέτης : 33 / 2021

ΕΡΓΟ:

ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΚΑΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΑΝΟΙΧΤΟΥ
ΑΜΦΙΘΕΑΤΡΟΥ ΣΤΗ ΣΚΟΤΟΥΣΣΑ

Χρηματοδότηση: Πρόγραμμα Αγροτικής Ανάπτυξης (Π.Α.Α.)
2014 - 2020 & Ι.Π. Δήμου

Προϋπολογισμός: 576.207,69 €

ΑΝΑΛΥΤΙΚΕΣ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ

ΣΥΝΟΨΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΩΝ					
ΑΡΘΡΟ	01-Βασικό κτίριο	02-WC	03-Κερκίδες	04-Περιβάλλον	Π.0 ΣΥΝΟΛΑ
ΟΙΚ.20.01.01	359	59	0	295	713
ΟΙΚ.20.02	405	49,00	0	0	454
ΟΙΚ.20.02(+ΜΕΤ)		1,00	0	0	1
ΟΙΚ.20.05.01	0	0	0	112,00	112
ΟΙΚ.20.05.01 (+ΜΕΤ)				59,00	59
ΟΙΚ.20.06.01	14				14
ΟΙΚ.20.10	466	38	0	112	616
ΟΙΚ.20.20	29	10	0	0	39
ΟΙΚ.22.02	27	0	0		27
ΟΙΚ.22.15.01	36	0	0		36
ΟΙΚ.22.22.01	37	0	0		37
ΟΙΚ.22.51	37	0	0		37
N.A.1	0	2		112	114
N.A.2	255				255
ΟΙΚ.32.01.01	20	3	0	16	39
ΟΙΚ.32.01.04	20	3	0	94	117
ΟΙΚ.32.01.05	232	39	0	0	271
ΟΙΚ.38.03	1.558	299	0	336	2.193
ΟΙΚ.38.10	84				84
ΟΙΚ.38.20.02	18.320	4.100	0	0	22.420
ΟΙΚ.38.20.03	28	0	0	1.549	1.577
ΟΙΚ.38.45	1.558	299	0	336	2.193
ΟΙΚ.46.10.02	137	45	0		182
ΟΙΚ.46.10.04	139	66	0	0	205
ΟΙΚ.47.01.02				404	404
ΟΙΚ.49.01.01	91	18	0	0	109
ΟΙΚ.49.01.02	70	28	0	404	502
ΟΙΚ.54.46.01	13	0	0		13
ΟΙΚ.61.13	23	0	0	0	23
ΟΙΚ.62.50	0	0	0	16	16
ΟΙΚ.63.01	145	0	0		145
ΟΙΚ.64.01.01	223	0	0		223
ΟΙΚ.65.01.02	20	4	0		24
ΟΙΚ.65.05	17	16	0		33
ΟΙΚ.71.31	802	292	0	848	1.942
ΟΙΚ.73.11	245	0	157		402
ΟΙΚ.73.31.03	63	64	0		127
ΟΙΚ.73.33.02	112	31	0		143
ΟΙΚ.73.35	101	17	0		118
ΟΙΚ.73.36.01	235	51	0	0	286
ΟΙΚ.73.76	36	0	0		36

ΑΡΘΡΟ	01-Βασικό κτίριο	02-WC	03-Κερκίδες	04-Περιβάλλον	ΣΥΝΟΛΑ
ΟΙΚ.75.11.02	33	0	0		33
ΟΙΚ.75.21.04	29	8	0		37
ΟΙΚ.75.31.04	7	2	0		9
ΟΙΚ.75.36.01	5	2	0		7
ΟΙΚ.75.41.01	36	0	0		36
ΟΙΚ.76.27.02	17	3	0		20
ΟΙΚ.77.10	70				70
ΟΙΚ.77.15	802	292	0	848	1.942
ΟΙΚ.77.20.01	21		7	0	28
ΟΙΚ.77.20.05	21		7		28
ΟΙΚ.77.80.01	488	184	0		672
ΟΙΚ.77.80.03	314	108	0	848	1.270
ΟΙΚ.79.01	34	0	0	0	34
ΟΙΚ.79.11.03	135	47	0	0	182
ΟΙΚ.79.21	725	74	0	0	799
ΟΙΚ.79.32	2	1	0		3
ΟΙΚ.79.46.ΣΧ.1	123	47	0		170
ΟΙΚ.79.47.ΣΧ.2.1	198	0	0		198
ΥΔΡ.3.10.01.01	135				135
ΥΔΡ.5.03	85				85
ΥΔΡ.5.07	51				51
ΥΔΡ.9.41.01				16	16
ΥΔΡ.10.02.01	12				12
ΥΔΡ.11.01.02	62				62
ΥΔΡ.11.01.03.12				16	16
ΥΔΡ.12.10.01	57	20		0	77
ΥΔΡ.12.10.02	17	6			23
ΥΔΡ.12.10.03				8	8
ΥΔΡ.12.10.04		10,00			10
ΥΔΡ.12.10.ΣΧ.1	14	8			22
ΥΔΡ.12.10.ΣΧ.2	8	12			20
ΥΔΡ.12.10.ΣΧ.3	52				52
ΥΔΡ.12.10.ΣΧ.4	8	9			17
ΥΔΡ.12.18.01	14				14
H.5.1.2	6	2			8
H.5.1.3	1	1		2	4
H.5.1.4				2	2
H.5.11				1	1
HM.20.01	3	1	4		8
HM.20.02	2	0			2
HM.20.03	3	0	3		6
HM.20.04	8	2	0		10
HM.21.01	1	0			1
HM.21.02	2	0			2
HM.22.01	6	0			6
HM.22.02	4	0			4
HM.49.01	19	8	4		31
HM.49.02	14	0	4		18
HM.55.01	1	0			1
HM.55.03	2	0	0		2
HM.55.05	1	0			1
HM.55.06	2	0	0		2
HM.55.07	3	0	0		3
HM.55.08	1	0			1
HM.55.09	7	0	0		7
HM.55.10	9	0	0		9

ΑΡΘΡΟ	01-Βασικό κτίριο	02-WC	03-Κερκίδες	04-Περιβάλλον	ΣΥΝΟΛΑ
ΗΜ.55.11	3	0			3
ΗΜ.55.13	1	0			1
ΗΜ.63.01	1	0			1
ΗΜ.63.02		1			1
ΗΜ.66			3		3
ΗΛΜ.60.10.85.01				12	12
ΗΛΜ.62.10.15.01			3		3
ΗΛΜ.62.10.40.01	210	61	0		271
ΗΛΜ.62.10.40.02	96	0	0		96
ΗΛΜ.62.10.41.02	35	0			35
ΗΛΜ.62.10.41.ΣΧ.1	260	0			260
ΗΛΜ.62.10.41.ΣΧ.3	95	0			95
ΗΛΜ.65.80.10.ΣΧ.1	15	0	0		15
ΗΛΜ.65.80.10.ΣΧ.2	2	8			10
ΗΛΜ.65.80.10.ΣΧ.3	14	2	0		16
ΥΗ.19	15	8		143	166
ΥΗ.20.01	12	4			16
ΥΗ.20.02	7	4			11
ΥΗ.21.01				1	1
ΥΗ.21.02				1	1
ΥΗ.22				1	1
ΥΗ.30.01	35	25			60
ΥΗ.30.02	82	18			100
ΥΗ.30.03	10	0			10
ΥΗ.31	1	0			1
ΥΗ.32.01	3	4			7
ΥΗ.32.02	5	2			7
ΥΗ.32.03	2	0			2
ΥΗ.32.04	2	2			4
ΥΗ.32.05	2	2			4
ΥΗ.32.06	2	0			2
ΥΗ.32.07	2	2			4
ΥΗ.32.08	4	2			6
ΥΗ.32.09	2	2			4
ΥΗ.32.10	2	1			3

ΑΝΑΛΥΤΙΚΕΣ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΒΑΣΙΚΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ

Π.1

Άρθρο: ΟΙΚ.20.01.01 (m2)

Εκθάμνωση εδάφους με δένδρúλια περιμέτρου κορμού μέχρι 0,25 m

K.X. Ισογείου:				100,01 m2
Βεράντες ισογείου:				192,69 m2
Ράμπα:				37,64 m2
Διάδρομος:		5,20 x	1,00 =	5,20 m2
Εξωτερικές σκάλες:	4 x	1,48 x	1,00 =	5,92 m2
Βόθρος:		4,60 x	3,60 =	16,56 m2

359,00 m2

Άρθρο: ΟΙΚ.20.02 (m3)

Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες για την δημιουργία υπογείων κλπ χώρων, χωρίς την καθαρή μεταφορά των προϊόντων εκσκαφής

Βόθρος:	4,60 x	3,60 x	2,80 =	46,37 m3
Ράμπα:	3,55 x	11,50 x	0,90 =	36,74 m3
	1,85 x	5,00 x	0,90 =	8,33 m3

Θεμελίωση εξωτερικών σκαλών:

4 x	1,60 x	1,60 x	0,50 =	5,12 m3
-----	--------	--------	--------	---------

Θεμελίωση κτιρίου

Το περίγραμμα του ξυλοτύπου θεμελίωσης με περιθώριο 30 cm είναι:	342,52	m2
	342,52 x	0,90 = 308,27 m3

405,00 m3

Άρθρο: ΟΙΚ.20.06.01 (m3)

Προσαύξηση τιμών εκσκαφών βάθους μεγαλύτερου των 2,00 m, για τις γενικές εκσκαφές

Βόθρος:	4,60 x	3,60 x	0,80 =	13,25 m3
---------	--------	--------	--------	----------

14,00 m3

Άρθρο: ΟΙΚ.20.10 (m3)

Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων

K1-K2-K3:	13,70 x	0,95 x	0,10 =	-1,30 m3
	13,50 x	0,75 x	0,40 =	-4,05 m3
	13,00 x	0,25 x	0,40 =	-1,30 m3
K1-K5:	7,32 x	0,95 x	0,10 =	-0,70 m3
	7,32 x	0,75 x	0,40 =	-2,20 m3
	7,82 x	0,25 x	0,40 =	-0,78 m3
K3-K7:	7,32 x	0,95 x	0,10 =	-0,70 m3
	7,32 x	0,75 x	0,40 =	-2,20 m3
	7,82 x	0,25 x	0,40 =	-0,78 m3
K4-K5-K6-K7-K8	23,26 x	0,95 x	0,10 =	-2,21 m3
	23,06 x	0,75 x	0,40 =	-6,92 m3
	22,56 x	0,25 x	0,40 =	-2,26 m3
K4-K15:	5,56 x	0,95 x	0,10 =	-0,53 m3
	5,56 x	0,75 x	0,40 =	-1,67 m3
	6,08 x	0,25 x	0,40 =	-0,61 m3

K9-K10-K11-K12-K13-K14

20,95 x	1,20 x	0,10 =	-2,51	m3
20,75 x	1,00 x	0,40 =	-8,30	m3
20,00 x	0,25 x	0,40 =	-2,00	m3
K8-K24:	5,56 x	0,95 x	0,10 =	-0,53 m3
	5,56 x	0,75 x	0,40 =	-1,67 m3
	6,08 x	0,25 x	0,40 =	-0,61 m3
K9-K16:	3,75 x	1,20 x	0,10 =	-0,45 m3
	3,75 x	1,00 x	0,40 =	-1,50 m3
	4,50 x	0,25 x	0,40 =	-0,45 m3
K11-K19:	3,75 x	1,20 x	0,10 =	-0,45 m3
	3,75 x	1,00 x	0,40 =	-1,50 m3
	4,50 x	0,25 x	0,40 =	-0,45 m3
K12-K20:	3,75 x	1,20 x	0,10 =	-0,45 m3
	3,75 x	1,00 x	0,40 =	-1,50 m3
	4,50 x	0,25 x	0,40 =	-0,45 m3
K14-K23:	3,75 x	1,20 x	0,10 =	-0,45 m3
	3,75 x	1,00 x	0,40 =	-1,50 m3
	4,50 x	0,25 x	0,40 =	-0,45 m3
K15-K16:	0,40 x	1,10 x	0,10 =	-0,04 m3
	0,40 x	0,90 x	0,40 =	-0,14 m3
	1,03 x	0,25 x	0,40 =	-0,10 m3

K16-K17-K18-K19-K20-K21-K22-K23

20,75 x	1,20 x	0,10 =	-2,49	m3
20,75 x	1,00 x	0,40 =	-8,30	m3
20,00 x	0,25 x	0,40 =	-2,00	m3
K17-K25	2,95 x	0,95 x	0,10 =	-0,28 m3
	2,95 x	0,75 x	0,40 =	-0,89 m3
	3,61 x	0,25 x	0,40 =	-0,36 m3
K22-K29	0,91 x	0,95 x	0,10 =	-0,09 m3
	0,91 x	0,75 x	0,40 =	-0,27 m3
	1,51 x	0,25 x	0,40 =	-0,15 m3

K25-K26-K27-K28-K29

16,15 x	0,95 x	0,10 =	-1,53	m3
15,95 x	0,75 x	0,40 =	-4,79	m3
15,42 x	0,25 x	0,40 =	-1,54	m3
Ράμπα	11,51 x	0,80 x	0,10 =	-0,92 m3
	10,91 x	0,60 x	0,30 =	-1,96 m3
	10,91 x	0,20 x	0,50 =	-1,09 m3
	10,01 x	0,80 x	0,10 =	-0,80 m3
	9,81 x	0,60 x	0,30 =	-1,77 m3
	9,41 x	0,20 x	0,50 =	-0,94 m3
	2,80 x	0,80 x	0,10 =	-0,22 m3
	2,80 x	0,60 x	0,30 =	-0,50 m3
	2,80 x	0,20 x	0,50 =	-0,28 m3
	2,80 x	0,80 x	0,10 =	-0,22 m3
	2,80 x	0,60 x	0,30 =	-0,50 m3
	2,80 x	0,20 x	0,50 =	-0,28 m3
	2,05 x	0,80 x	0,10 =	-0,16 m3
	1,95 x	0,80 x	0,30 =	-0,47 m3
	1,95 x	0,20 x	0,50 =	-0,20 m3
	4,98 x	0,80 x	0,10 =	-0,40 m3
	4,98 x	0,60 x	0,30 =	-0,90 m3
	4,98 x	0,20 x	0,50 =	-0,50 m3
	0,16 x	9,41 x	1,30 =	1,96 m3
	1,30 x	2,80 x	0,32 =	1,16 m3
	0,49 x	6,87 x	1,30 =	4,38 m3
	0,66 x	1,33 x	1,30 =	1,14 m3
	0,76 x	3,68 x	1,30 =	3,61 m3

Θεμελίωση εξωτερικών σκαλών

4 x	1,20 x	1,20 x	0,10 =	-0,58	m3
4 x	1,00 x	1,00 x	0,50 =	-2,00	m3

Συνολικές εκσκαφές 308,27 m3

Επιχώσεις από το +0,00 και πάνω

K1-K3-K7-K5 12,50 x 7,82 x 0,85 = 83,09 m3

K4-K8-K24-K23-K14-K9-K16-K15

2 x 1,03 x 4,75 x 0,85 = 8,32 m3

22,06 x 1,33 x 0,85 = 24,94 m3

K9-K11-K19-K16 6,85 x 4,50 x 0,55 = 16,95 m3

K11-K12-K20-K19 5,30 x 4,50 x 0,55 = 13,12 m3

K12-K14-K23-K20 6,85 x 4,50 x 0,55 = 16,95 m3

K17-K22-K29-K25 2,56 x 14,80 x 0,85 = 32,20 m3

Βόθρος: 2 x 4,60 x 1,00 x 2,80 = 25,76 m3

2 x 2,60 x 1,00 x 2,80 = 14,56 m3

40,32

466,00 m3

Άρθρο: ΟΙΚ.20.20 (m3)

Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου

K9-K11-K19-K16 6,10 x 3,75 x 0,30 = 6,86 m3

K11-K12-K20-K19 4,55 x 3,75 x 0,55 = 9,38 m3

K12-K14-K23-K20 6,10 x 3,75 x 0,55 = 12,58 m3

29,00 m3

Άρθρο: ΟΙΚ.22.02 (m3)

Καθαίρεση ανωδομών από αργολιθοδομή ή λιθοδομή

Υφιστάμενο κτίσμα 2,72 x 3,50 x 0,20 = 1,90 m3

2,71 x 3,50 x 0,20 = 1,90 m3

2,79 x 3,50 x 0,20 = 1,95 m3

3,53 x 3,50 x 0,20 = 2,47 m3

6,06 x 3,50 x 0,20 = 4,24 m3

3,52 x 3,50 x 0,20 = 2,46 m3

6,01 x 3,50 x 0,20 = 4,21 m3

Τοιχεία εξέδρας 27,89 x 0,25 x 1,00 = 6,97 m3

27,00 m3

Άρθρο: ΟΙΚ.22.15.01 (m3)

Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα.

Με χρήση συνήθους κρουστικού εξοπλισμού

Σκάλες υφιστάμενου κτιρίου

1,50 x 1,00 x 0,25 = 0,38 m3

1,00 x 1,00 x 0,25 = 0,25 m3

1,00 x 1,00 x 0,25 = 0,25 m3

Πλάκα εξέδρας 100,02 x 0,20 = 20,00 m3

Δάπεδο κτιρίου 36,16 x 0,20 = 7,23 m3

Οροφή κτιρίου 36,16 x 0,20 = 7,23 m3

36,00 m3

Άρθρο: ΟΙΚ.22.22.01 (m2)

Καθαίρεση επικεραμώσεων.

Χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων κεράμων

Οροφή κτιρίου 36,16 m2

37,00 m2**Άρθρο: ΟΙΚ.22.51 (m2)**

Καθαίρεση φέροντος οργανισμού ξύλινης στέγης

Οροφή κτιρίου 36,16 m2

37,00 m3**Άρθρο: ΟΙΚ.32.01.01 (m3)**

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού, για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C8/10.

K1-K2-K3: 13,70 x 0,95 x 0,10 = 1,30 m3

K1-K5: 7,32 x 0,95 x 0,10 = 0,70 m3

K3-K7: 7,32 x 0,95 x 0,10 = 0,70 m3

K4-K5-K6-K7-K8 23,26 x 0,95 x 0,10 = 2,21 m3

K4-K15: 5,56 x 0,95 x 0,10 = 0,53 m3

K9-K10-K11-K12-K13-K14

20,95 x 1,20 x 0,10 = 2,51 m3

K8-K24: 5,56 x 0,95 x 0,10 = 0,53 m3

K9-K16: 3,75 x 1,20 x 0,10 = 0,45 m3

K11-K19: 3,75 x 1,20 x 0,10 = 0,45 m3

K12-K20: 3,75 x 1,20 x 0,10 = 0,45 m3

K14-K23: 3,75 x 1,20 x 0,10 = 0,45 m3

K15-K16: 0,40 x 1,10 x 0,10 = 0,04 m3

K16-K17-K18-K19-K20-K21-K22-K23

20,75 x 1,20 x 0,10 = 2,49 m3

K17-K25 2,95 x 0,95 x 0,10 = 0,28 m3

K22-K29 0,91 x 0,95 x 0,10 = 0,09 m3

K25-K26-K27-K28-K29

16,15 x 0,95 x 0,10 = 1,53 m3

Ράμπα 11,51 x 0,80 x 0,10 = 0,92 m3

10,01 x 0,80 x 0,10 = 0,80 m3

2,80 x 0,80 x 0,10 = 0,22 m3

2,80 x 0,80 x 0,10 = 0,22 m3

2,05 x 0,80 x 0,10 = 0,16 m3

4,98 x 0,80 x 0,10 = 0,40 m3

Θεμελίωση εξωτερικών σκαλών

4 x 1,20 x 1,20 x 0,10 = 0,58 m3

Βόθρος: 3,80 x 2,80 x 0,10 = 1,06 m3

20,00 m3**Άρθρο: ΟΙΚ.32.01.04 (m3)**

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού, για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20.

Ράμπες, θεμελίωση 0,60 x 0,30 x 11,31 = 2,04 m3

0,60 x 0,30 x 9,81 = 1,77 m3

0,60 x 0,30 x 3,00 = 0,54 m3

0,60 x 0,30 x 4,78 = 0,86 m3

Ράμπες τοιχεία	1,64 x	0,20 x	9,41 =	3,09	m3	
	1,47 x	0,20 x	1,50 =	0,44	m3	
	1,47 x	0,20 x	1,50 =	0,44	m3	
	1,47 x	0,20 x	3,00 =	0,88	m3	
	1,47 x	0,20 x	1,54 =	0,45	m3	
	1,91 x	0,20 x	4,98 =	1,90	m3	
Ράμπες δάπεδο	1,30 x	0,15 x	9,41 =	1,83	m3	
	1,30 x	0,15 x	2,80 =	0,55	m3	
	1,30 x	0,15 x	6,87 =	1,34	m3	
	1,33 x	0,15 x	1,30 =	0,26	m3	
	1,30 x	0,15 x	3,68 =	0,72	m3	
διάδρομος	5,20 x	1,00 x	0,15 =	0,78	m3	
Στηθαίο οροφής	0,65 x	0,15 x	0,50 =	0,05	m3	
	6,23 x	0,15 x	0,50 =	0,47	m3	
	5,85 x	0,15 x	0,50 =	0,44	m3	
	6,73 x	0,15 x	0,50 =	0,50	m3	
	4,30 x	0,15 x	0,50 =	0,32	m3	
	0,35 x	0,15 x	0,50 =	0,03	m3	
					20,00	m3

Άρθρο: ΟΙΚ.32.01.05 (m3)

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού, για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25.

Θεμελίωση εξωτερικών σκαλών

	5 x	1,00 x	1,00 x	0,40 =	2,00	m3	
Εξωτερικές σκάλες	4 x	1,00 x	1,48 x	0,25 =	1,48	m3	3,48
Φέρον οργανισμός κτιρίου (από Statics)					216,00	m3	
Βόθρος:		3,60 x	2,60 x	0,30 =	2,81	m3	
	2 x	3,60 x	0,30 x	2,20 =	4,75	m3	
	2 x	2,00 x	0,30 x	2,20 =	2,64	m3	12,07
		3,60 x	2,60 x	0,20 =	1,87	m3	15,55
					232,00	m3	

Άρθρο: ΟΙΚ.38.03 (m2)

Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών

Φέρον οργανισμός, από Statics:

Ράμπες θεμέλια		11,31 x	0,30 =	3,39	m2	
		10,71 x	0,30 =	3,21	m2	
	2 x	9,81 x	0,30 =	5,89	m2	
	2 x	3,20 x	0,30 =	1,92	m2	
	2 x	1,55 x	0,30 =	0,93	m2	
	2 x	4,98 x	0,30 =	2,99	m2	
Ράμπες τοιχεία	2 x	1,74 x	9,41 =	32,65	m2	
		1,97 x	1,50 =	2,96	m2	
		1,80 x	1,50 =	2,70	m2	
		3,70 x	1,47 =	5,44	m2	
		3,30 x	1,47 =	4,85	m2	
		2,05 x	1,47 =	3,01	m2	
		2,05 x	1,47 =	3,01	m2	
		2,05 x	1,47 =	3,01	m2	
	2 x	4,98 x	2,61 =	25,95	m2	
Θεμελίωση σκάλες εξωτερικές	4 x	4 x	1,00 x	0,40 =	6,40	m2

εξωτερικές σκάλες στηθαίο οροφής	6 x	1,48 x	0,50 =	4,44	m2
		0,65 x	0,65 =	0,42	m2
		0,15 x	0,50 =	0,08	m2
		0,50 x	0,50 =	0,25	m2
		6,38 x	0,65 =	4,15	m2
		6,08 x	0,50 =	3,04	m2
		6,00 x	0,65 =	3,90	m2
		5,70 x	0,50 =	2,85	m2
		6,88 x	0,65 =	4,47	m2
		6,58 x	0,50 =	3,29	m2
		4,45 x	0,65 =	2,89	m2
		4,15 x	0,50 =	2,08	m2
		0,50 x	0,65 =	0,33	m2
		0,15 x	0,50 =	0,08	m2
Βόθρος	2 x	3,60 x	2,70 =	19,44	m2
		2,60 x	2,20 =	11,44	m2
	3,00 x	2,00 =	6,00	m2	
					1.558,00 m2

Άρθρο: ΟΙΚ.38.10 (m2)

Πρόσθετη τιμή επεξεργασίας σανιδώματος ξυλοτύπων

Πρόσβαση στην επιβιβαστική συνδεσµατική ζεύξη και:					
Ράμπες τοιχεία	2 x	1,74 x	9,41 =	32,65	m2
		1,97 x	1,50 =	2,96	m2
		1,80 x	1,50 =	2,70	m2
		3,70 x	1,47 =	5,44	m2
		3,30 x	1,47 =	4,85	m2
		2,05 x	1,47 =	3,01	m2
		2,05 x	1,47 =	3,01	m2
		2,05 x	1,47 =	3,01	m2
	2 x	4,98 x	2,61 =	25,95	m2
				84,00	m2

Άρθρο: ΟΙΚ.38.20.02 (kgr.)

Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C (S500s)

Από Statics 15.120,00 kgr.

όγκος σκυροδέματος λοιπών κατασκευών

C16/20:	20,00	m3
C20/25:	15,55	m3
35,55		m3

Ποσοστό οπλισμού: 90,00 kgr./m3

35,55 x	90,00 =	3.199,68	kgr.
			18.320,00 kgr.

Άρθρο: ΟΙΚ.38.20.03 (kgr.)

Δομικά πλέγματα B500C (S500s)

Βάρος δομικού πλέγματος ανά m2:

5,25 kgr./m2			
διάδρομος: 5,20 x	1,00 =	5,20	m2
		5,20 x	5,25 =
			27,30 kgr.
			28,00 kgr.

Άρθρο: ΟΙΚ.38.45 (m2)

Αποστατήρες σιδηροπλισμού σκυροδεμάτων

1.558,00 m2

Άρθρο: ΟΙΚ.46.10.02 (m2)

Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 9x12x19 cm.

Πάχους 1/2 πλίνθου (δρομικοί τοίχοι)

ισόγειο:

2 x	4,50 x	2,85 =	25,65	m2
2 x	2,90 x	2,85 =	16,53	m2
2 x	2,00 x	2,85 =	11,40	m2
2 x	1,31 x	2,85 =	7,47	m2
2 x	1,75 x	2,85 =	9,98	m2

3,31 x 2,85 = 9,43 m2

3,10 x 2,85 = 8,84 m2

-2 x 1,00 x 2,20 = -4,40 m2

-4 x 0,80 x 2,20 = -7,04 m2

-2 x 0,84 x 2,20 = -3,70 m2

όροφος:

4 x 7,75 x 1,00 = 31,00 m2

2 x 5,70 x 1,00 = 11,40 m2

4 x 0,27 x 1,00 = 1,08 m2

1,35 x 2,85 = 3,85 m2

0,92 x 2,85 = 2,62 m2

-0,70 x 2,20 = -1,54 m2

σκάλα

2,32 x 1,00 = 2,32 m2

1,25 x 1,00 = 1,25 m2

5,88 x 1,00 = 5,88 m2

4,43 x 1,00 = 4,43 m2

137,00 m2

Άρθρο: ΟΙΚ.46.10.04 (m2)

Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 9x12x19 cm.

Πάχους 1 (μιάς) πλίνθου (μπατικοί τοίχοι)

2 x 20,00 x 2,50 = 100,00 m2

2 x 4,50 x 2,50 = 22,50 m2

2 x 5,80 x 2,50 = 29,00 m2

2 x 4,50 x 2,50 = 22,50 m2

-2,40 x 2,40 = -5,76 m2

-2 x 1,00 x 2,20 = -4,40 m2

-2 x 0,90 x 1,00 = -1,80 m2

-2 x 0,80 x 1,00 = -1,60 m2

-2 x 0,80 x 1,00 = -1,60 m2

-2 x 0,80 x 1,00 = -1,60 m2

-2 x 1,20 x 1,50 = -3,60 m2

-2 x 1,35 x 1,50 = -4,05 m2

-3,00 x 1,50 = -4,50 m2

-0,90 x 2,20 = -1,98 m2

-0,90 x 2,20 = -1,98 m2

-1,00 x 2,20 = -2,20 m2

-0,65 x 1,00 = -0,65 m2

139,00 m2

Άρθρο: ΟΙΚ.49.01.01 (m)**Διαζώματα (σενάζ) από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα****Γραμμικά διαζώματα (σενάζ) δρομικών τοίχων**

ισόγειο:	2 x	4,50 =	9,00	m
	2 x	2,90 =	5,80	m
	2 x	2,00 =	4,00	m
	2 x	1,31 =	2,62	m
	2 x	1,75 =	3,50	m
		3,31 =	3,31	m
		3,10 =	3,10	m
όροφος:	4 x	7,75 =	31,00	m
	2 x	5,70 =	11,40	m
	4 x	0,27 =	1,08	m
		1,35 =	1,35	m
		0,92 =	0,92	m
σκάλα		2,32 =	2,32	m
		1,25 =	1,25	m
		5,88 =	5,88	m
		4,43 =	4,43	m
				91,00 m

Άρθρο: ΟΙΚ.49.01.02 (m)**Διαζώματα (σενάζ) από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα****Γραμμικά διαζώματα (σενάζ) μπατικών τοίχων**

2 x	20,00 =	40,00	m
2 x	4,50 =	9,00	m
2 x	5,80 =	11,60	m
2 x	4,50 =	9,00	m
		70,00	m

Άρθρο: ΟΙΚ.54.46.01 (m2)**Θύρες ξύλινες πρεσσαριστές****Με κάσσα δρομική, πλάτους έως 13 cm**

ισόγειο:	2 x	1,00 x	2,20 =	4,40	m2
	2 x	0,80 x	2,20 =	3,52	m2
	2 x	0,80 x	2,20 =	3,52	m2
όροφος		0,70 x	2,20 =	1,54	m2
					13,00 m2

Άρθρο: ΟΙΚ.61.13 (m)**Προστασία ακμών μεγωνιόκρανα από ανοξείδωτο πλέγμα.**

8 x	2,85 =	22,80	m
		23,00	m

Άρθρο: ΟΙΚ.63.01 (kgr.)**Κλίμακες σιδηρές καρφωτές****Θεωρώ βάρος κλίμακας:****50,00 kgr./m2**

50,00 x 3,22 x 0,90 = 144,90 kgr.

145,00 kgr.**Άρθρο: ΟΙΚ.64.01.01 (kgr.)****Σιδηρά κιγκλιδώματα από ράβδους συνήθων διατομών****Απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους**

Θεωρώ βάρος κλίμακας:	50,00 kgr./m2				
	50,00 x	4,45 x	1,00 =	222,50	kgr.
				223,00	kgr.

Άρθρο: ΟΙΚ.65.01.02 (m2)

Τυποποιημένα κουφώματα από αλουμίνιο με ηλεκτροστατική βαφή

Κουφώματα από ηλεκτροστατικά βαμμένο αλουμίνιο βάρους 12 - 24 kg/m2

ισόγειο:	2 x	0,90 x	1,00 =	1,80	m2
	2 x	0,80 x	1,00 =	1,60	m2
	2 x	0,80 x	1,00 =	1,60	m2
	2 x	0,80 x	1,00 =	1,60	m2
	2 x	1,20 x	1,50 =	3,60	m2
	2 x	1,35 x	1,50 =	4,05	m2
όροφος:		0,65 x	1,00 =	0,65	m2
		3,00 x	1,50 =	4,50	m2
				20,00	m2

Άρθρο: ΟΙΚ.65.05 (m2)

Θύρες αλουμινίου χωρίς υαλοστάσιο.

ισόγειο:	2 x	1,00 x	2,20 =	4,40	m2
		2,40 x	2,40 =	5,76	m2
όροφος:	2 x	0,90 x	2,20 =	3,96	m2
		1,00 x	2,20 =	2,20	m2
				17,00	m2

Άρθρο: ΟΙΚ.71.31 (m2)

Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με μαρμαροκονίαμα

ισόγειο:					
Όψεις Α - Γ:	2 x	20,16 x	3,00 =	120,96	m2
		-2,40 x	2,40 =	-5,76	m2
	-4 x	0,80 x	1,00 =	-3,20	m2
		-1,00 x	2,20 =	-2,20	m2
	-2 x	1,20 x	1,50 =	-3,60	m2
	-2 x	1,35 x	1,50 =	-4,05	m2
Πρόβολοι	4 x	7,75 x	0,50 =	15,50	m2
	2 x	6,00 x	0,50 =	6,00	m2
Όψεις Β - Δ:	2 x	5,16 x	3,00 =	30,96	m2
	-2 x	0,90 x	1,00 =	-1,80	m2
	-2 x	0,80 x	1,00 =	-1,60	m2
βεράντες		15,45 x	1,00 =	15,45	m2
		3,90 x	1,00 =	3,90	m2
		1,64 x	1,00 =	1,64	m2
	2 x	1,20 x	1,00 =	2,40	m2
	2 x	6,58 x	1,00 =	13,16	m2
	2 x	4,78 x	1,00 =	9,56	m2
	2 x	8,07 x	1,00 =	16,14	m2
		13,00 x	1,00 =	13,00	m2

σκάλες εξωτερικές σκάλα προς όροφο	6 x	1,48 x	0,50 =	4,44	m2
		2,32 x	1,15 =	2,67	m2
		2,32 x	1,00 =	2,32	m2
		1,33 x	1,15 =	1,53	m2
		1,33 x	1,00 =	1,33	m2
		4,43 x	1,15 =	5,09	m2
		4,43 x	1,00 =	4,43	m2
		4,30 x	1,15 =	4,95	m2
Εσωτερικοί χώροι ισογείου:	4 x	4,30 x	1,00 =	4,30	m2
		4,49 x	2,85 =	51,19	m2
	4 x	2,90 x	2,85 =	33,06	m2
	4 x	2,25 x	2,85 =	25,65	m2
	4 x	1,65 x	2,85 =	18,81	m2
	4 x	2,00 x	2,85 =	22,80	m2
	2 x	2,90 x	2,85 =	16,53	m2
	2 x	2,10 x	2,85 =	11,97	m2
	2 x	0,90 x	2,85 =	5,13	m2
	2 x	1,20 x	2,85 =	6,84	m2
	2 x	1,65 x	2,85 =	9,41	m2
	2 x	1,10 x	2,85 =	6,27	m2
	2 x	3,80 x	2,85 =	21,66	m2
	4 x	1,31 x	2,85 =	14,93	m2
	2 x	1,15 x	2,85 =	6,56	m2
	4 x	2,00 x	2,85 =	22,80	m2
	2 x	0,15 x	2,85 =	0,86	m2
	2 x	2,50 x	2,85 =	14,25	m2
	4 x	2,00 x	2,85 =	22,80	m2
	2 x	0,15 x	2,85 =	0,86	m2
		5,50 x	2,85 =	15,68	m2
		-2,40 x	2,40 =	-5,76	m2
	2 x	2,67 x	2,85 =	15,22	m2
		3,10 x	2,85 =	8,84	m2
	2 x	0,15 x	2,85 =	0,86	m2
	2 x	1,47 x	2,85 =	8,38	m2
	2 x	3,31 x	2,85 =	18,87	m2
	-2 x	0,90 x	1,00 =	-1,80	m2
	-2 x	0,80 x	1,00 =	-1,60	m2
	-8 x	0,80 x	2,20 =	-14,08	m2
	-4 x	0,84 x	2,20 =	-7,39	m2
	-4 x	1,00 x	2,20 =	-8,80	m2
	-2 x	1,00 x	2,20 =	-4,40	m2
	-2 x	1,20 x	1,50 =	-3,60	m2
	-2 x	1,35 x	1,50 =	-4,05	m2
Οροφή ισογείου:				87,74	m2
στηθαία 1ου ορόφου:	4 x	7,75 x	1,15 =	8,91	m2
	4 x	7,45 x	1,00 =	7,45	m2
	2 x	6,00 x	1,15 =	6,90	m2
	2 x	5,70 x	1,00 =	5,70	m2
εξωτερικοί τοίχοι ορόφου:	2 x	5,96 x	2,85 =	16,99	m2
	2 x	5,16 x	2,85 =	14,71	m2
		-3,00 x	1,50 =	-4,50	m2
	-2 x	0,90 x	2,20 =	1,98	m2
		-1,00 x	2,20 =	-2,20	m2
εσωτερικοί τοίχοι ορόφου:	2 x	5,30 x	2,85 =	15,11	m2
	2 x	4,50 x	2,85 =	12,83	m2
		-3,00 x	1,50 =	-4,50	m2
	-2 x	0,90 x	2,20 =	1,98	m2
		-1,00 x	2,20 =	-2,20	m2
ορόφη ορόφου	-2 x	0,70 x	2,20 =	1,54	m2
		5,30 x	4,50 =	23,85	m2
		6,88 x	0,65 =	4,47	m2
		6,58 x	0,50 =	3,29	m2
		6,00 x	0,65 =	3,90	m2

5,70 x	0,50 =	2,85	m2
6,38 x	0,65 =	4,15	m2
6,08 x	0,50 =	3,04	m2
0,65 x	0,65 =	0,42	m2
0,35 x	0,50 =	0,18	m2
0,50 x	0,65 =	0,33	m2
0,20 x	0,50 =	0,10	m2

802,00 m2

Άρθρο: ΟΙΚ.73.11 (m2)

Επιστρώσεις με χονδρόπλακες ακανόνιστες

Βεράντες ισόγειου:

192,69 m2

Ράμπα:

37,64 m2

διάδρομος:

5,20 x 1,00 = 5,20 m2

Βόθρος

3,60 x 2,60 = 9,36 m2

-0,80 x 0,80 = -0,64 m2

245,00 m2

Άρθρο: ΟΙΚ.73.31.03 (m2)

Επενδύσεις με κεραμικά πλακίδια εφυσωμένα ή μη (ματ) ή οξύμαχα (γκρέ)

Μπάνια στο ισόγειο

4 x 2,10 x 2,00 = 16,80 m2

4 x 2,90 x 2,00 = 23,20 m2

4 x 1,65 x 2,00 = 13,20 m2

4 x 1,20 x 2,00 = 9,60 m2

63,00 m2

Άρθρο: ΟΙΚ.73.33.02 (m2)

Επιστρώσεις δαπέδων με πλακίδια GROUP 4, διαστάσεων 30x30 cm

ισόγειο:

87,74 m2

όροφος:

5,30 x 4,50 = 23,85 m2

112,00 m2

Άρθρο: ΟΙΚ.73.35 (m)

Περιθώρια (σοβατεπτιά) από κεραμικά πλακίδια

ισόγειο:

5,50 m

3,10 m

2 x 0,15 = 0,30 m

4 x 1,31 = 5,24 m

2 x 0,15 = 0,30 m

2 x 1,47 = 2,94 m

2 x 0,15 = 0,30 m

2 x 2,67 = 5,34 m

4 x 2,00 = 8,00 m

2 x 0,15 = 0,30 m

2 x 3,80 = 7,60 m

2 x 2,50 = 5,00 m

4 x 2,00 = 8,00 m

2 x 0,15 = 0,30 m

2 x 2,25 = 4,50 m

2 x 1,15 = 2,30 m

4 x 1,65 = 6,60 m

2 x 0,90 = 1,80 m

4 x 1,42 = 5,68 m

2 x 1,10 = 2,20 m

όροφος:	2 x	0,55 =	1,10	m
			5,30	m
			4,50	m
			4,23	m
			1,35	m
			1,07	m
			3,15	m
	2 x	0,92 =	1,84	m
	2 x	1,20 =	2,40	m
			101,00	m

Άρθρο: ΟΙΚ.73.36.01 (m2)

Επιστρώσεις δαπέδων και περιθώρια με τσιμεντοκονίαμα σε τρεις στρώσεις

Επιστρώσεις τσιμεντοκονίας πάχους 3,0 cm

ισόγειο:				87,74	m2
οροφή ισόγειου:	2 x	7,45 x	5,70 =	84,93	m2
όροφος:		5,30 x	4,50 =	23,85	m2
οροφή ορόφου:		6,60 x	5,70 =	37,62	m2
				235,00	m2

Άρθρο: ΟΙΚ.73.76 (m)

Αντιολισθητικό ελαστικό παρέμβλημα μαρμαρίνων βαθμίδων

εξωτερικές σκάλες	4 x	5 x	1,00 =	20,00	m
		16 x	1,00 =	16,00	m
				36,00	m

Άρθρο: ΟΙΚ.75.11.02 (m)

Σοβατεπιά από μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 2

εξωτερικές σκάλες

	4 x	2 x	1,48 =	11,84	m
4 x	2 x	5 x	0,16 =	6,40	m
		2 x	4,43 =	8,86	m
	2 x	16 x	0,16 =	5,12	m
				33,00	m

Άρθρο: ΟΙΚ.75.21.04 (m2)

Επιστρώσεις στηθαίων με μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 2 cm και πλάτους άνω των 20 cm

Εξωτερική σκάλα:	2,32 x	0,25 =	0,58	m2
	1,33 x	0,25 =	0,33	m2
	4,43 x	0,25 =	1,11	m2
	4,30 x	0,25 =	1,08	m2

στηθαίο 1ου ορόφου:

4 x	7,75 x	0,25 =	7,75	m2
2 x	6,00 x	0,25 =	3,00	m2
4 x	7,75 x	0,25 =	7,75	m2
4 x	0,50 x	0,25 =	0,50	m2
	0,50 x	0,25 =	0,13	m2
	4,45 x	0,25 =	1,11	m2
	6,88 x	0,25 =	1,72	m2
	6,00 x	0,25 =	1,50	m2
	6,38 x	0,25 =	1,60	m2
	0,65 x	0,25 =	0,16	m2
			29,00	m2

Άρθρο: ΟΙΚ.75.31.04 (m2)

Ποδιές παραθύρων από σκληρό / εξαιρετικά σκληρό μάρμαρο d = 3 cm

ισόγειο:

2 x	0,40 x	0,90 =	0,72	m2
2 x	0,40 x	0,80 =	0,64	m2
2 x	0,40 x	0,80 =	0,64	m2
2 x	0,40 x	0,80 =	0,64	m2
2 x	0,40 x	1,20 =	0,96	m2
2 x	0,40 x	1,35 =	1,08	m2

όροφος:

	0,40 x	3,00 =	1,20	m2
	0,40 x	0,65 =	0,26	m2

7,00 m2

Άρθρο: ΟΙΚ.75.36.01 (m)

Μπαλκονοποδιές από μάρμαρο πάχους 3 cm

ισόγειο

			2,40	m
2 x		1,00 =	2,00	m

5,00 m

Άρθρο: ΟΙΚ.75.41.01 (m)

Επενδύσεις βαθμίδων μήκους έως 2,00 m με μάρμαρο λευκό

Επενδύσεις βαθμίδων με μάρμαρο πάχους 3 / 2 cm (βατήρων/μετώπων)

4 x	5 x	1,00 =	20,00	m
	16 x	1,00 =	16,00	m

36,00 m

Άρθρο: ΟΙΚ.76.27.02 (m2)

Διπλοί θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί - ανακλαστικοί υαλοπίνακες. Διπλοί υαλοπίνακες συνολικού πάχους 22 mm, (κρύσταλλο 5 mm, κενό 12 mm, κρύσταλλο 5 mm)

ισόγειο:

2 x	0,80 x	0,90 =	1,44	m2
2 x	0,70 x	0,90 =	1,26	m2
2 x	0,70 x	0,90 =	1,26	m2
2 x	0,70 x	0,90 =	1,26	m2
2 x	1,10 x	1,40 =	3,08	m2
2 x	1,25 x	1,40 =	3,50	m2

όροφος:

	0,55 x	0,90 =	0,50	m2
	2,90 x	1,40 =	4,06	m2

17,00 m2

Άρθρο: ΟΙΚ.77.10 (m2)

Υδροχρωματισμοί επιφανειών σκυροδέματος ή τσιμεντοκονιάματος με ακρυλικό

υδατοδιαλυτό τσιμεντόχρωμα

Ράμπες

2 x	9,41 x	1,24 =	11,62	m2
	9,41 x	0,20 =	1,88	m2
	9,41 x	1,00 =	9,41	m2
	9,41 x	0,74 =	13,83	m2
	1,50 x	2,85 =	4,28	m2
	1,50 x	1,00 =	1,50	m2
	1,50 x	0,20 =	0,30	m2
	3,20 x	1,47 =	4,70	m2
	2,80 x	1,00 =	2,80	m2
	1,55 x	1,47 =	2,28	m2
	1,55 x	1,00 =	1,55	m2
	1,55 x	0,15 =	0,23	m2
	4,98 x	2,00 =	9,96	m2
	4,98 x	1,00 =	4,98	m2

70,00 m2

Άρθρο: ΟΙΚ.77.15 (m2)

Προετοιμασία επιχρισμένων επιφανειών τοίχων για χρωματισμούς ισόγειο:

Όψεις Α - Γ:	2 x	20,16 x	3,00 =	120,96	m2
		-2,40 x	2,40 =	-5,76	m2
	-4 x	0,80 x	1,00 =	-3,20	m2
		-1,00 x	2,20 =	-2,20	m2
	-2 x	1,20 x	1,50 =	-3,60	m2
Πρόβολοι	-2 x	1,35 x	1,50 =	-4,05	m2
	4 x	7,75 x	0,50 =	15,50	m2
	2 x	6,00 x	0,50 =	6,00	m2
Όψεις Β - Δ:	2 x	5,16 x	3,00 =	30,96	m2
	-2 x	0,90 x	1,00 =	-1,80	m2
	-2 x	0,80 x	1,00 =	-1,60	m2
βεράντες		15,45 x	1,00 =	15,45	m2
		3,90 x	1,00 =	3,90	m2
		1,64 x	1,00 =	1,64	m2
	2 x	1,20 x	1,00 =	2,40	m2
	2 x	6,58 x	1,00 =	13,16	m2
	2 x	4,78 x	1,00 =	9,56	m2
	2 x	8,07 x	1,00 =	16,14	m2
		13,00 x	1,00 =	13,00	m2
	6 x	1,48 x	0,50 =	4,44	m2
		2,32 x	1,15 =	2,67	m2
σκάλες εξωτερικές σκάλα προς όροφο		2,32 x	1,00 =	2,32	m2
		1,33 x	1,15 =	1,53	m2
		1,33 x	1,00 =	1,33	m2
		4,43 x	1,15 =	5,09	m2
		4,43 x	1,00 =	4,43	m2
		4,30 x	1,15 =	4,95	m2
		4,30 x	1,00 =	4,30	m2
	4 x	4,49 x	2,85 =	51,19	m2
	4 x	2,90 x	2,85 =	33,06	m2
	4 x	2,25 x	2,85 =	25,65	m2
Εσωτερικοί χώροι ισογείου:	4 x	1,65 x	2,85 =	18,81	m2
	4 x	2,00 x	2,85 =	22,80	m2
	2 x	2,90 x	2,85 =	16,53	m2
	2 x	2,10 x	2,85 =	11,97	m2
	2 x	0,90 x	2,85 =	5,13	m2
	2 x	1,20 x	2,85 =	6,84	m2
	2 x	1,65 x	2,85 =	9,41	m2
	2 x	1,10 x	2,85 =	6,27	m2
	2 x	3,80 x	2,85 =	21,66	m2
	4 x	1,31 x	2,85 =	14,93	m2

	2 x	1,15 x	2,85 =	6,56	m2
	4 x	2,00 x	2,85 =	22,80	m2
	2 x	0,15 x	2,85 =	0,86	m2
	2 x	2,50 x	2,85 =	14,25	m2
	4 x	2,00 x	2,85 =	22,80	m2
	2 x	0,15 x	2,85 =	0,86	m2
		5,50 x	2,85 =	15,68	m2
		-2,40 x	2,40 =	-5,76	m2
	2 x	2,67 x	2,85 =	15,22	m2
		3,10 x	2,85 =	8,84	m2
	2 x	0,15 x	2,85 =	0,86	m2
	2 x	1,47 x	2,85 =	8,38	m2
	2 x	3,31 x	2,85 =	18,87	m2
	-2 x	0,90 x	1,00 =	-1,80	m2
	-2 x	0,80 x	1,00 =	-1,60	m2
	-8 x	0,80 x	2,20 =	-14,08	m2
	-4 x	0,84 x	2,20 =	-7,39	m2
	-4 x	1,00 x	2,20 =	-8,80	m2
	-2 x	1,00 x	2,20 =	-4,40	m2
	-2 x	1,20 x	1,50 =	-3,60	m2
	-2 x	1,35 x	1,50 =	-4,05	m2
Οροφή ισογείου:				87,74	m2
στηθαία 1ου ορόφου:	4 x	7,75 x	1,15 =	8,91	m2
	4 x	7,45 x	1,00 =	7,45	m2
	2 x	6,00 x	1,15 =	6,90	m2
	2 x	5,70 x	1,00 =	5,70	m2
εξωτερικοί τοίχοι ορόφου:	2 x	5,96 x	2,85 =	16,99	m2
	2 x	5,16 x	2,85 =	14,71	m2
		-3,00 x	1,50 =	-4,50	m2
	-2 x	0,90 x	2,20 =	1,98	m2
		-1,00 x	2,20 =	-2,20	m2
εσωτερικοί τοίχοι ορόφου:	2 x	5,30 x	2,85 =	15,11	m2
	2 x	4,50 x	2,85 =	12,83	m2
		-3,00 x	1,50 =	-4,50	m2
	-2 x	0,90 x	2,20 =	1,98	m2
		-1,00 x	2,20 =	-2,20	m2
	-2 x	0,70 x	2,20 =	1,54	m2
ορόφη ορόφου		5,30 x	4,50 =	23,85	m2
		6,88 x	0,65 =	4,47	m2
		6,58 x	0,50 =	3,29	m2
		6,00 x	0,65 =	3,90	m2
		5,70 x	0,50 =	2,85	m2
		6,38 x	0,65 =	4,15	m2
		6,08 x	0,50 =	3,04	m2
		0,65 x	0,65 =	0,42	m2
		0,35 x	0,50 =	0,18	m2
		0,50 x	0,65 =	0,33	m2
		0,20 x	0,50 =	0,10	m2
				802,00	m2

Άρθρο: ΟΙΚ.77.20.01 (m2)

Εφαρμογή αντισκωριακού υποστρώματος ενός συστατικού βάσεως νερού η διαλύτου αλκυδικής, ακρυλικής ή τροποποιημένης αλκυδικής ή ακρυλικής ρητίνης

Μεταλλική σκάλα

σκαλοπάτια	2 x	14 x	0,90 x	0,23 =	5,80 m2
κάγκελα:		4 x	0,85 x	4,45 =	15,13 m2

21,00 m2

Άρθρο: ΟΙΚ.77.20.05 (m2)

Εφαρμογή αντισκωριακού τελικού χρώματος αλκυδικών ή στυρενιο-ακρυλικών ρητινών, ενός συστατικού

Μεταλλική σκάλα

σκαλοπάτια	2 x	14 x	0,90 x	0,23 =	5,80 m2
κάγκελα:		4 x	0,85 x	4,45 =	15,13 m2
					21,00 m2

Άρθρο: ΟΙΚ.77.80.01 (m2)

Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως. Εσωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής στυρενιοακρυλικής- ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως

ισόγειο:

Εσωτερικοί χώροι ισογείου:	4 x	4,49 x	2,85 =	51,19	m2
	4 x	2,90 x	2,85 =	33,06	m2
	4 x	2,25 x	2,85 =	25,65	m2
	4 x	1,65 x	2,85 =	18,81	m2
	4 x	2,00 x	2,85 =	22,80	m2
	2 x	2,90 x	2,85 =	16,53	m2
	2 x	2,10 x	2,85 =	11,97	m2
	2 x	0,90 x	2,85 =	5,13	m2
	2 x	1,20 x	2,85 =	6,84	m2
	2 x	1,65 x	2,85 =	9,41	m2
	2 x	1,10 x	2,85 =	6,27	m2
	2 x	3,80 x	2,85 =	21,66	m2
	4 x	1,31 x	2,85 =	14,93	m2
	2 x	1,15 x	2,85 =	6,56	m2
	4 x	2,00 x	2,85 =	22,80	m2
	2 x	0,15 x	2,85 =	0,86	m2
	2 x	2,50 x	2,85 =	14,25	m2
	4 x	2,00 x	2,85 =	22,80	m2
	2 x	0,15 x	2,85 =	0,86	m2
		5,50 x	2,85 =	15,68	m2
		-2,40 x	2,40 =	-5,76	m2
	2 x	2,67 x	2,85 =	15,22	m2
		3,10 x	2,85 =	8,84	m2
	2 x	0,15 x	2,85 =	0,86	m2
	2 x	1,47 x	2,85 =	8,38	m2
	2 x	3,31 x	2,85 =	18,87	m2
	-2 x	0,90 x	1,00 =	-1,80	m2
	-2 x	0,80 x	1,00 =	-1,60	m2
	-8 x	0,80 x	2,20 =	-14,08	m2
	-4 x	0,84 x	2,20 =	-7,39	m2
	-4 x	1,00 x	2,20 =	-8,80	m2
	-2 x	1,00 x	2,20 =	-4,40	m2
	-2 x	1,20 x	1,50 =	-3,60	m2
	-2 x	1,35 x	1,50 =	-4,05	m2
Οροφή ισογείου:				87,74	m2
εσωτερικοί τοίχοι ορόφου:	2 x	5,30 x	2,85 =	15,11	m2
	2 x	4,50 x	2,85 =	12,83	m2
		-3,00 x	1,50 =	-4,50	m2
	-2 x	0,90 x	2,20 =	1,98	m2
		-1,00 x	2,20 =	-2,20	m2
	-2 x	0,70 x	2,20 =	1,54	m2
ορόφη ορόφου		5,30 x	4,50 =	23,85	m2
		6,88 x	0,65 =	4,47	m2
		6,58 x	0,50 =	3,29	m2
		6,00 x	0,65 =	3,90	m2
		5,70 x	0,50 =	2,85	m2
		6,38 x	0,65 =	4,15	m2
		6,08 x	0,50 =	3,04	m2

0,65 x	0,65 =	0,42	m2
0,35 x	0,50 =	0,18	m2
0,50 x	0,65 =	0,33	m2
0,20 x	0,50 =	0,10	m2

488,00 m2

Άρθρο: ΟΙΚ.77.80.03 (m2)

Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως. Εξωτερικών επιφανειών με χρήση ελαιοχρωμάτων αλκυδικής, ακρυλικής βάσεως νερού ή διαλύτου ισόγειο:

Όψεις Α - Γ:	2 x	20,16 x	3,00 =	120,96	m2
		-2,40 x	2,40 =	-5,76	m2
	-4 x	0,80 x	1,00 =	-3,20	m2
		-1,00 x	2,20 =	-2,20	m2
	-2 x	1,20 x	1,50 =	-3,60	m2
Πρόβολοι	-2 x	1,35 x	1,50 =	-4,05	m2
	4 x	7,75 x	0,50 =	15,50	m2
	2 x	6,00 x	0,50 =	6,00	m2
Όψεις Β - Δ:	2 x	5,16 x	3,00 =	30,96	m2
	-2 x	0,90 x	1,00 =	-1,80	m2
	-2 x	0,80 x	1,00 =	-1,60	m2
Βεράντες		15,45 x	1,00 =	15,45	m2
		3,90 x	1,00 =	3,90	m2
		1,64 x	1,00 =	1,64	m2
	2 x	1,20 x	1,00 =	2,40	m2
	2 x	6,58 x	1,00 =	13,16	m2
	2 x	4,78 x	1,00 =	9,56	m2
	2 x	8,07 x	1,00 =	16,14	m2
		13,00 x	1,00 =	13,00	m2
	6 x	1,48 x	0,50 =	4,44	m2
		2,32 x	1,15 =	2,67	m2
σκάλες εξωτερικές σκάλα προς όροφο		2,32 x	1,00 =	2,32	m2
		1,33 x	1,15 =	1,53	m2
		1,33 x	1,00 =	1,33	m2
		4,43 x	1,15 =	5,09	m2
		4,43 x	1,00 =	4,43	m2
		4,30 x	1,15 =	4,95	m2
		4,30 x	1,00 =	4,30	m2

στηθαία 1ου ορόφου:	4 x	7,75 x	1,15 =	8,91	m2
	4 x	7,45 x	1,00 =	7,45	m2
	2 x	6,00 x	1,15 =	6,90	m2
	2 x	5,70 x	1,00 =	5,70	m2
εξωτερικοί τοίχοι ορόφου:	2 x	5,96 x	2,85 =	16,99	m2
	2 x	5,16 x	2,85 =	14,71	m2
		-3,00 x	1,50 =	-4,50	m2
	-2 x	0,90 x	2,20 =	1,98	m2
		-1,00 x	2,20 =	-2,20	m2
				314,00	m2

Άρθρο: ΟΙΚ.79.01 (m2)

Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με υλικό ασφαλτικής βάσεως εν θερμώ

Βόθρος	2 x	2,70 x	2,60 =	14,04	m2
	2 x	2,70 x	3,60 =	19,44	m2
				34,00	m2

Άρθρο: ΟΙΚ.79.11.03 (m2)

Μεμβράνη ασφαλτικής βάσεως με επίστρωση προστασίας από φύλλο αλουμινίου, πάχους 0,08 mm

	2 x	7,75 x	6,00 =	93,00	m2
		6,88 x	6,00 =	41,28	m2
				135,00	m2

Άρθρο: ΟΙΚ.79.21 (kgr.)

Στεγανοποιητικά μάζας σκυροδέματος (πρόσμικτα μείωσης υδατοπερατότητας) κατά ΕΛΟΤ EN 934-2

Θα γίνει χρήση στα σκυροδέματα θεμελίωσης				125,50	m3
και στα σκυροδέματα του βόθρου				12,07	m3
				138,00	m3

Αναλογία / βάρος σκυροδέματος:	1,50%	επί του βάρους του τσιμέντου			
		138,00 x	350,00 =	48.300,00	kgr.
	1,50%	x 48.300,00 =		725,00	kgr.

Άρθρο: ΟΙΚ.79.32 (m3)

Απομόνωση στοιχείων κατασκευής με διογκωμένη πολυστερίνη, χωρίς στερέωση των πλακών

Αρμός με ράμπα	0,05 x	8,06 x	1,80 =	0,73	m3
	0,05 x	4,98 x	1,80 =	0,45	m3
				2,00	m3

Άρθρο: ΟΙΚ.79.46.ΣΧ.1 (m2)

Θερμομόνωση κεκλιμένων οροφών με πλάκες από αφρώδη εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 80 mm

οροφή ισογείου:	2 x	7,45 x	5,70 =	84,93	m2
οροφή ορόφου:		5,70 x	6,60 =	37,62	m2
				123,00	m2

Άρθρο: ΟΙΚ.79.47.ΣΧ.2.1 (m2)**Θερμομόνωση τοίχων με πλάκες από αφρώδη γραφίτουχα διογκωμένη πολυστερίνη πάχους 80 mm**

ισόγειο:	2 x	20,16 x	2,85 =	114,91	m2
		-2,40 x	2,40 =	-5,76	m2
	2 x	5,16 x	2,85 =	29,41	m2
όροφος:	2 x	5,96 x	2,85 =	33,97	m2
	2 x	5,16 x	2,85 =	29,41	m2
		-3,00 x	1,50 =	-4,50	m2
				198,00	m2

Άρθρο: ΥΔΡ.3.10.01.01 (m3)**Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες****Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την πλευρική απόθεση των προϊόντων εκσκαφής.****Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m****Δίκτυο Ύδρευσης**

$$54,00 \times 0,60 \times 0,80 = 25,92 \text{ m3}$$

Δίκτυο Αποχέτευσης

$$90,00 \times 0,60 \times 0,80 = 43,20 \text{ m3}$$

Δίκτυο Ισχυρών ρευμάτων

$$137,00 \times 0,60 \times 0,80 = 65,76 \text{ m3}$$

$$135,00 \text{ m3}$$

Άρθρο: ΥΔΡ.5.03 (m3)**Επιχώσεις ορυγμάτων με προϊόντα εκσκαφών χωρίς ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπίκνωσης****Δίκτυο Ύδρευσης**

$$54,00 \times 0,60 \times 0,50 = 16,20 \text{ m3}$$

Δίκτυο Αποχέτευσης

$$90,00 \times 0,60 \times 0,50 = 27,00 \text{ m3}$$

Δίκτυο Ισχυρών ρευμάτων

$$137,00 \times 0,60 \times 0,50 = 41,10 \text{ m3}$$

$$85,00 \text{ m3}$$

Άρθρο: ΥΔΡ.5.07 (m3)**Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου****Δίκτυο Ύδρευσης**

$$54,00 \times 0,60 \times 0,30 = 9,72 \text{ m3}$$

Δίκτυο Αποχέτευσης

$$90,00 \times 0,60 \times 0,30 = 16,20 \text{ m3}$$

Δίκτυο Ισχυρών ρευμάτων

$$137,00 \times 0,60 \times 0,30 = 24,66 \text{ m3}$$

$$51,00 \text{ m3}$$

Άρθρο: ΥΔΡ.10.02.01 (m2)**Εύκαμπτες ταινίες στεγανοποίησης αρμών κατασκευών από σκυρόδεμα εσωτερικού τύπου (Waterstops). Για ταινίες πλάτους 160 mm**

βόθρος	2 x	3,30 =	6,6	m
	2 x	2,30 =	4,6	m
				12 m

Άρθρο: ΥΔΡ.11.01.02 (m2)

Καλύμματα φρεατίων. Καλύματα από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron)

62 kgr

Άρθρο: ΥΔΡ.12.10.01 (μμ)

Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U
συμπαγούς τοιχώματος SDR 41, DN 110 mm

57 μμ

Άρθρο: ΥΔΡ.12.10.02 (μμ)

Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U
συμπαγούς τοιχώματος SDR 41, DN 125 mm

17 μμ

Άρθρο: ΥΔΡ.12.10.ΣΧ.1 (μμ)

Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U
Ονομαστικής διαμέτρου D 40 mm - 6Atm

14 μμ

Άρθρο: ΥΔΡ.12.10.ΣΧ.2 (μμ)

Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U
Ονομαστικής διαμέτρου D 50 mm - 6Atm

8 μμ

Άρθρο: ΥΔΡ.12.10.ΣΧ.3 (μμ)

Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U
Ονομαστικής διαμέτρου D 63 mm - 6Atm

52 μμ

Άρθρο: ΥΔΡ.12.10.ΣΧ.4 (μμ)

Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U
Ονομαστικής διαμέτρου D 75 mm - 6Atm

8 μμ

Άρθρο: ΥΔΡ.12.18.01 (kgr.)

Κατασκευή ευθυγράμμων τμημάτων δικτύου με χαλυβδοσωλήνες. Με χρήση
χαλυβδοσωλήνων με εσωτερική προστασία από λιθανθρακόπισσα (ασφαλτικής βάσης)
και εξωτερική προστασία με λιθανθρακόπισσα (ασφαλτικής βάσης) και διπλή στρώση
υαλοπάνου.

Μήκος αγωγού: 1,35 m
βάρος / μ.μ.: 9,63 kgr./m
 $1,35 \times 9,63 = 14,00 \text{ kgr.}$

Σύνοψη Εκκαφών

ΟΙΚ.20.02: 405,00 m3

ΟΙΚ.20.05.01: 0,00 m3

ΥΔΡ.3.10.01.01: 135,00 m3

ΥΔΡ.3.10.02.01: 0,00 m3

540,00 m3

Επιχώσεις

ΟΙΚ.20.10: 466,00 m3

ΥΔΡ.5.03: 85,00 m3

551,00 m3

Περίσσεια από κτίριο WC

12,00 m3

Περίσσεια:

1,00 m3

Άρθρο: N.A.1 (tn)**Κόστος υποδοχής σε αποδεκτούς χώρους, των αποβλήτων από εκσκαφές (ΑΕΚΚ)**

Εκσκαφές:	540,00 m3
Επιχώσεις:	551,00 m3
Περίσσεια χωματισμών:	-11,00 m3

Προς μονάδα Α.Ε.Κ.Κ.:	0,00 m3
Πυκνότητα υλικού:	1,90 tn/m3
Βάρος προϊόντων:	0,00 tn

Άρθρο: N.A.2 (tn)**Κόστος υποδοχής σε αποδεκτούς χώρους, των αποβλήτων από κατεδαφίσεις (ΑΕΚΚ)**

ΟΙΚ.22.02:		27,00 m3
ΟΙΚ.22.15.01:		36,00 m3
ΟΙΚ.22.22.01:	37,00 m2	
Μέσο πάχος κεραμιδιών:	0,05 m	1,85 m3
ΟΙΚ.22.51:		37,00 m3
		101,85 m3
Πυκνότητα υλικού:		2,50 tn/m3
		255,00 tn

Άρθρο: HM.20.01 (τεμ)

Προμήθεια και εγκατάσταση Πυροσβεστήρων
ξηράς κόνεως (PA) 6kg, κατασβεστικής
ικανότητας 21A-113B-C

3 τεμ

Άρθρο: HM.20.02 (τεμ)

Προμήθεια και εγκατάσταση Πυροσβεστήρων
διοξειδίου του άνθρακα (CO₂) 5kg,
κατασβεστικής ικανότητας 55B-C

2 τεμ

Άρθρο: HM.20.03 (τεμ)

Προμήθεια και πλήρης εγκατάσταση πυροσβεστικού
ερμαρίου, με ελαστικό σωλήνα διατομής Ø15 έως Ø19
και ακροφύσιο μήκους 20m συνδεδεμένο και έτοιμο για
λειτουργία, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης

3 τεμ

Άρθρο: HM.20.04 (τεμ)

Προμήθεια και πλήρης εγκατάσταση φωτιστικού
ασφαλείας, έτοιμο για λειτουργία
σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης

8 τεμ

Άρθρο: HM.21.01 (τεμ)

Προμήθεια και εγκατάσταση κλιματιστικής μονάδας inverter
αέρος-αέρος, για κάλυψη των θερμικών απωλειών και
ψυκτικών φορτίων, διαιρούμενου τύπου (split)
ονομαστικής ψυκτικής απόδοσης 12.000btu/h
εγκατεστημένη και έτοιμη για λειτουργία

1 τεμ

Άρθρο: HM.21.02 (τεμ)

Προμήθεια και εγκατάσταση κλιματιστικής μονάδας inverter
αέρος-αέρος, για κάλυψη των θερμικών απωλειών και
ψυκτικών φορτίων, διαιρούμενου τύπου (split)
ονομαστικής ψυκτικής απόδοσης 16.000btu/h
εγκατεστημένη και έτοιμη για λειτουργία

2 τεμ

Άρθρο: HM.22.01 (τεμ)

Προμήθεια και εγκατάσταση αξονικού εναλλάκτη αέρος με μονοφασικό κινητήρα στεγανό και τις βοηθητικές του διατάξεις (περσίδες κλπ), 240V
διαμέτρου Φ150, έτοιμο για λειτουργία

6 τεμ

Άρθρο: HM.22.02 (τεμ)

Προμήθεια και εγκατάσταση αξονικού εναλλάκτη αέρος με μονοφασικό κινητήρα στεγανό και τις βοηθητικές του διατάξεις (περσίδες κλπ), 240V
διαμέτρου Φ100, έτοιμο για λειτουργία

4 τεμ

Άρθρο: HM.49.01 (τεμ)

Διακόπτης εντοιχισμένος εντάσεως 10A/250V
απλός ή διπλός, με τα υλικά του εγκατεστημένος.

19 τεμ

Άρθρο: HM.49.02 (τεμ)

Ρευματοδότης εντοιχισμένος τύπου σούκο απλός
εντοιχισμένος μονοφασικός 16A

14 τεμ

Άρθρο: HM.55.01 (τεμ)

Ηλεκτρικός Πίνακας Διανομής Χαμηλής Τάσης
διαστάσεων 82x45x16 εντοιχισμένος,
πλαστικός, 4 σειρών - 18 στοιχείων, IP40

1 τεμ

Άρθρο: HM.55.03 (τεμ)

Διακόπτης φορτίου ράγας ονομαστικής έντασης 40A
τριπολικός

2 τεμ

Άρθρο: HM.55.05 (τεμ)

Αυτόματη ασφάλεια ράγας 35A
τριπολική

1 τεμ

Άρθρο: HM.55.06 (τεμ)

Αυτόματη ασφάλεια ράγας 25A
μονοπολική

2 τεμ

Άρθρο: HM.55.07 (τεμ)

Ενδεικτική λυχνία ράγας κόκκινη LED 230V

3 τεμ

Άρθρο: HM.55.08 (τεμ)

Απαγωγέας κρουστικών υπερτάσεων (SPD)
τύπου T1+T2 τετραπολικός

1 τεμ

Άρθρο: HM.55.09 (τεμ)

Μικροαυτόματος ράγας ονομαστικής έντασης 10A
μονοπολικός

7 τεμ

Άρθρο: HM.55.10 (τεμ)

Μικροαυτόματος ράγας ονομαστικής έντασης 16A
μονοπολικός

9 τεμ

Άρθρο: ΗΜ.55.11 (τεμ)

Μικροαυτόματος ράγας ονομαστικής έντασης 20Α
μονοπολικός

3 τεμ

Άρθρο: ΗΜ.55.13 (τεμ)

Ηλεκτρονόμος διαφορικού ρεύματος 40Α/30mA
τετραπολικός

1 τεμ

Άρθρο: ΗΛΜ.62.10.40.01 (μμ)

Καλώδια τύπου H05VV-U, -R (NYM), ονομ. τάσης 300/500V
με μόνωση από μανδύα PVC διατομής 3x1,5mm²

210 μμ

Άρθρο: ΗΛΜ.62.10.40.02 (μμ)

Καλώδια τύπου H05VV-U, -R (NYM), ονομ. τάσης 300/500V
με μόνωση από μανδύα PVC διατομής 3x2,5mm²

96 μμ

Άρθρο: ΗΛΜ62.10.41.02 (μμ)

Καλώδια τύπου E1VV-U, -R (NYY), ονομ. τάσης 600/1000V
με μόνωση από μανδύα PVC διατομής 3x2,5mm²

35 μμ

Άρθρο: ΗΛΜ62.10.41.ΣΧ.1 (μμ)

Καλώδια τύπου E1VV-U, -R (NYY), ονομ. τάσης 600/1000V
με μόνωση από μανδύα PVC διατομής 3x4mm²

260 μμ

Άρθρο: ΗΛΜ62.10.41.ΣΧ.3 (μμ)

Καλώδια τύπου E1VV-U, -R (NYY), ονομ. τάσης 600/1000V
με μόνωση από μανδύα PVC διατομής 5x10mm²

95 μμ

Άρθρο: ΗΜ.63.01 (τεμ)

Εγκατάσταση θεμελιακής γείωσης Βασικού Κτιρίου,
με ταινία St/tZn, διαστάσεων 30x3,5mm, τα απαραίτητα
υλικά σύνδεσης, τις ταινίες λήψης (αναμονές),
όπως φαίνεται στα σχέδια της μελέτης

1 τεμ

Άρθρο: ΗΛΜ.65.80.10.ΣΧ.1 (τεμ.)

Φωτιστικό σώμα LED ισχύος έως 50W
απλό οροφής, με κάλυμμα

15 τεμ.

Άρθρο: ΗΛΜ.65.80.10.ΣΧ.2 (τεμ.)

Φωτιστικό σώμα LED ισχύος έως 50W
στεγανό οροφής, με κάλυμμα

2 τεμ.

Άρθρο: ΗΛΜ.65.80.10.ΣΧ.3 (τεμ.)

Φωτιστικό σώμα LED ισχύος έως 50W
στεγανό επίτοιχο, με κάλυμμα

14 τεμ.

Άρθρο: ΥΗ.19 (kg)

Κατασκευή ευθυγράμμων τμημάτων δικτύου με
χαλυβδοσωλήνες

DN25: 6,00 x 2,46 = 14,76 kg

15,00 kg

Άρθρο: ΥΗ.20.01 (τεμ)

Σιφώνια περισυλλογής ομβρίων οροφών με σχάρα, συμπεριλαμβανομένων των εξαρτημάτων σύνδεσης όπως (ενδεικτικά) γωνίες, ταφ, ενωτικά, στηρίγματα, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης

12 τεμ

Άρθρο: ΥΗ.20.02 (τεμ)

Σιφώνια διαπέδου απορροής ακαθάρτων με σχάρα, συμπεριλαμβανομένων των εξαρτημάτων σύνδεσης όπως (ενδεικτικά) γωνίες, ταφ, ενωτικά, στηρίγματα, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης

7 τεμ

Άρθρο: ΥΗ.30.01 (μμ)

Δίκτυο διανομής κρύου-ζεστού νερού με σωλήνες και εξαρτήματα πολυπροπυλενίου (PP-R), κατάλληλο για δίκτυα ύδρευσης, διαμέτρου DN15, PN20

35 μμ

Άρθρο: ΥΗ.30.02 (μμ)

Δίκτυο διανομής κρύου-ζεστού νερού με σωλήνες και εξαρτήματα πολυπροπυλενίου (PP-R), κατάλληλο για δίκτυα ύδρευσης, διαμέτρου DN20, PN20

82 μμ

Άρθρο: ΥΗ.30.03 (μμ)

Δίκτυο διανομής κρύου-ζεστού νερού με σωλήνες και εξαρτήματα πολυπροπυλενίου (PP-R), κατάλληλο για δίκτυα ύδρευσης, διαμέτρου DN25, PN20

10 μμ

Άρθρο: ΥΗ.31 (τεμ)

Ηλιακός θερμοσίφοντας για την παραγωγή ΖΝΧ με συλλεκτική επιφάνεια 3m² και δοχείο 160lt, πλήρως εγκατεστημένος και έτοιμος για λειτουργία

1 τεμ

Άρθρο: ΥΗ.32.01 (τεμ)

Σετ επιδαπέδιας λεκάνης WC χαμηλής πίεσης με δοχείο πλύσεως, σιφώνι, μηχανισμό και καπάκι, πλήρως εγκατεστημένη

3 τεμ

Άρθρο: ΥΗ.32.02 (τεμ)

Σετ επίτοιχου νιπτήρα πορσελάνης με καθρέπτη διαστάσεων 60x40cm με σιφώνι, βαλβίδες, και αναμείκτη νερού πλήρως εγκατεστημένος

5 τεμ

Άρθρο: ΥΗ.32.03 (τεμ)

Καταιονητήρας τετράγωνος διαστάσεων 90x90cm με σιφώνι και αναμείκτη νερού πλήρως εγκατεστημένος

2 τεμ

Άρθρο: ΥΗ.32.04 (τεμ)

Σετ επιδαπέδιας λεκάνης WC AMEA χαμηλής πίεσης με δοχείο πλύσεως, σιφώνι, μηχανισμό λαβής και καπάκι, πλήρως εγκατεστημένη

2 τεμ

Άρθρο: ΥΗ.32.05 (τεμ)

Επίτοιχος νιπτήρας πορσελάνης AMEA με σιφώνι διαστάσεων 67x55cm με σιφώνι και βαλβίδες, και αναμείκτη νερού πλήρως εγκατεστημένος

2 τεμ

Άρθρο: ΥΗ.32.06 (τεμ)

Αναμείκτης καταιονητήρα για WC AMEA επίτοιχος, χρωμέ

2 τεμ

Άρθρο: ΥΗ.32.07 (τεμ)

Χειρολαβή WC ΑΜΕΑ 75cm, επίτοιχη
ανακλινόμενη, χρωμέ

2 τεμ

Άρθρο: ΥΗ.32.08 (τεμ)

Χειρολαβή WC ΑΜΕΑ 30cm,
σταθερή, επίτοιχη, χρωμέ

4 τεμ

Άρθρο: ΥΗ.32.09 (τεμ)

Καθρέπτης ΑΜΕΑ, διαστάσεων 50x70cm
ρυθμιζόμενος, επίτοιχος

2 τεμ

Άρθρο: ΥΗ.32.10 (τεμ)

Όργανο εκροής εξωτερικού χώρου
σφαιρικό με χειρολαβή, διαμέτρου DN15

2 τεμ

Άρθρο: Η.5.1.2 (τεμ)

Σφαιρικοί κρουνοί, ορειχάλκινοι, κοχλιωτοί,
PN16, διαμέτρου Φ3/4"

6 τεμ

Άρθρο: Η.5.1.3 (τεμ)

Σφαιρικοί κρουνοί, ορειχάλκινοι, κοχλιωτοί,
PN16, διαμέτρου Φ1"

1 τεμ



ΑΝΑΛΥΤΙΚΕΣ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΚΤΙΡΙΟΥ WC

Π.2

Άρθρο: ΟΙΚ.20.01.01 (m2)

Εκθάμνωση εδάφους με δένδρulia περιμέτρου κορμού μέχρι 0,25 m

$$11,65 \times 5,00 = 58,25 \text{ m}^2$$

59,00 m2

Άρθρο: ΟΙΚ.20.02 (m3)

Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες για την δημιουργία υπογείων κλπ χώρων, χωρίς την καθαρή μεταφορά των προϊόντων εκσκαφής

Θεμελίωση κτιρίου WC

Το περίγραμμα του ξυλοτύπου θεμελίωσης με περιθώριο 30 cm είναι:

54,87 m2

$$54,87 \times 0,90 = 49,38 \text{ m}^3$$

50,00 m3

Άρθρο: ΟΙΚ.20.10 (m3)

Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων συνολικές εκσκαφές:

50,00 m3

$$K1 - K2 - K3: -11,10 \times 0,95 \times 0,10 = -1,05 \text{ m}^3$$

$$-10,90 \times 0,75 \times 0,40 = -3,27 \text{ m}^3$$

$$-10,65 \times 0,25 \times 0,10 = -0,27 \text{ m}^3$$

$$K4 - K5 - K6: -11,10 \times 0,95 \times 0,10 = -1,05 \text{ m}^3$$

$$-10,90 \times 0,75 \times 0,40 = -3,27 \text{ m}^3$$

$$-10,65 \times 0,25 \times 0,10 = -0,27 \text{ m}^3$$

$$K1 - K4: -2,55 \times 0,85 \times 0,10 = -0,22 \text{ m}^3$$

$$-2,55 \times 0,75 \times 0,40 = -0,77 \text{ m}^3$$

$$-2,55 \times 0,25 \times 0,10 = -0,06 \text{ m}^3$$

$$K2 - K5: -2,55 \times 0,95 \times 0,10 = -0,24 \text{ m}^3$$

$$-2,55 \times 0,75 \times 0,40 = -0,77 \text{ m}^3$$

$$-2,55 \times 0,25 \times 0,10 = -0,06 \text{ m}^3$$

$$K3 - K6: -2,55 \times 0,95 \times 0,10 = -0,24 \text{ m}^3$$

$$-2,55 \times 0,75 \times 0,40 = -0,77 \text{ m}^3$$

$$-2,55 \times 0,25 \times 0,10 = -0,06 \text{ m}^3$$

38,00 m3

Άρθρο: ΟΙΚ.20.20 (m3)

Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου

$$2 \times 4,95 \times 3,05 \times 0,30 = 9,06 \text{ m}^3$$

10,00 m3

Άρθρο: ΟΙΚ.32.01.01 (m3)

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού, για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C8/10.

$$K1 - K2 - K3: 11,10 \times 0,95 \times 0,10 = 1,05 \text{ m}^3$$

$$K4 - K5 - K6: 11,10 \times 0,95 \times 0,10 = 1,05 \text{ m}^3$$

$$K1 - K4: 2,55 \times 0,95 \times 0,10 = 0,24 \text{ m}^3$$

$$K2 - K5: 2,55 \times 0,95 \times 0,10 = 0,24 \text{ m}^3$$

$$K3 - K6: 2,55 \times 0,95 \times 0,10 = 0,24 \text{ m}^3$$

3,00 m3

Άρθρο: ΟΙΚ.32.01.04 (m3)

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού, για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20.

Σιτηθαίο οροφής	2 x	11,15 x	0,15 x	0,50 =	1,67	m3
	2 x	4,25 x	0,15 x	0,50 =	0,64	m3

3,00 m3

Άρθρο: ΟΙΚ.32.01.05 (m3)

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού, για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25.

Φέρον οργανισμός κτιρίου (από Statics) 38,60 m3

39,00 m3

Άρθρο: ΟΙΚ.38.03 (m2)

Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών

Φέρον οργανισμός, από Statics:

στηθαίο οροφής	2 x	11,15 x	0,65 =	14,50	m2
	2 x	10,85 x	0,50 =	10,85	m2
		4,55 x	0,65 =	2,96	m2
	2 x	4,25 x	0,50 =	4,25	m2

299,00 m2

Άρθρο: ΟΙΚ.38.20.02 (kgr.)

Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας S500 ή S500s

Από Statics

3.800,00 kgr

όγκος σκυροδέματος λοιπών κατασκευών

C16/20: 3,00 m3

C20/25: 0,00 m3

3,00 m3

Ποσοστό οπλισμού:

100,00 kgr./m3

3,00 x 100,00 = 300,00 kgr.

4.100,00 kgr.

Άρθρο: ΟΙΚ.38.45 (m2)

Αποστατήρες σιδηροοπλισμού σκυροδεμάτων

299,00 m2

Άρθρο: ΟΙΚ.46.10.02 (m2)

Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 9x12x19 cm.

Πάχους 1/2 πλίνθου (δρομικοί τοίχοι)

	2 x	3,05 x	2,60 =	15,86	m2
	2 x	2,65 x	2,60 =	13,78	m2
	2 x	1,40 x	2,60 =	7,28	m2
		3,05 x	2,60 =	7,93	m2

45,00 m2

Άρθρο: ΟΙΚ.46.10.04 (m2)

Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 9x12x19 cm.

Πάχους 1 (μιάς) πλίνθου (μπατικοί τοίχοι)

2 x	10,65 x	2,40 =	51,12	m2
2 x	3,05 x	2,40 =	14,64	m2
66,00				m2

Άρθρο: ΟΙΚ.49.01.01 (m)**Διαζώματα (σενάζ) από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα****Γραμμικά διαζώματα (σενάζ) δρομικών τοίχων**

2 x	3,05 =	6,10	m2
2 x	2,65 =	5,30	m2
2 x	1,40 =	2,80	m2
		3,05	m2
		18,00	m

Άρθρο: ΟΙΚ.49.01.02 (m)**Διαζώματα (σενάζ) από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα****Γραμμικά διαζώματα (σενάζ) μπατικών τοίχων**

2 x	10,65 =	21,30	m2
2 x	3,05 =	6,10	m2
		28,00	m

Άρθρο: ΟΙΚ.65.01.02 (m2)**Τυποποιημένα κουφώματα από αλουμίνιο με ηλεκτροστατική βαφή****Κουφώματα από ηλεκτροστατικά βαμμένο αλουμίνιο βάρους 12 - 24 kg/m2**

2 x	1,10 x	0,65 =	1,43	m2
2 x	0,50 x	0,65 =	0,65	m2
2 x	0,50 x	0,65 =	0,65	m2
2 x	0,70 x	0,65 =	0,91	m2
4,00				m2

Άρθρο: ΟΙΚ.65.05 (m2)**Θύρες αλουμινίου χωρίς υαλοστάσιο.**

ΕΣΩΤΕΡΙΚΕΣ	4 x	0,80 x	2,20 =	7,04	m2
	2 x	1,00 x	2,20 =	4,40	m2
ΕΞΩΤΕΡΙΚΕΣ	2 x	1,00 x	2,20 =	4,40	m2
					16.00 m2

Άρθρο: ΟΙΚ.71.31 (m2)**Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με μαρμαροκονίαμα**

Πρόβολοι	2 x	0,50 x	11,15 =	11,15	m2
		3,55 x	0,50 =	1,78	m2
	2 x	0,65 x	11,15 =	14,50	m2
	2 x	0,50 x	10,85 =	10,85	m2
		4,55 x	0,65 =	2,96	m2
		4,25 x	0,50 =	2,13	m2

Εσωτερικοί χώροι ισογείου:	4 x	2,20 x	2,60 =	22,88	m2
	4 x	3,05 x	2,60 =	31,72	m2
	4 x	1,40 x	2,60 =	14,56	m2
	4 x	1,25 x	2,60 =	13,00	m2
	4 x	1,40 x	2,60 =	14,56	m2
	4 x	1,25 x	2,60 =	13,00	m2
	4 x	2,65 x	2,60 =	27,56	m2
	4 x	1,50 x	2,60 =	15,60	m2
	2 x	10,65 x	2,60 =	55,38	m2
εξωτερικοί τοίχοι		3,55 x	2,60 =	9,23	m2
Οροφή ισογείου:				30,96	m2
				292,00	m2

Άρθρο: ΟΙΚ.73.31.03 (m2)

Επενδύσεις με κεραμικά πλακίδια εφυσλωμένα ή μη (ματ) ή οξύμαχα (γκρέ)

Επενδύσεις με πλακίδια εφυσλωμένα ή οξύμαχα 20x10 cm, κολλητά

Μπάνια στο ισόγειο

4 x	2,20 x	1,50 =	13,20	m2
4 x	3,05 x	1,50 =	18,30	m2
8 x	1,40 x	1,50 =	16,80	m2
8 x	1,25 x	1,50 =	15,00	m2
			64,00	m2

Άρθρο: ΟΙΚ.73.33.02 (m2)

Επιστρώσεις δαπέδων με πλακίδια GROUP 4, διαστάσεων 30x30 cm

ισόγειο:

30,96 m2

31,00 m2

Άρθρο: ΟΙΚ.73.35 (m)

Περιθώρια (σοβατεπιτά) από κεραμικά πλακίδια

4 x	2,65 =	10,60	m
4 x	1,50 =	6,00	m

17,00 m

Άρθρο: ΟΙΚ.73.36.01 (m2)

Επιστρώσεις δαπέδων και περιθώρια με τσιμεντοκονίαμα σε τρεις στρώσεις

Επιστρώσεις τσιμεντοκονίας πάχους 3,0 cm

ισόγειο:

3,96 m2

οροφή ισογείου:

4,25 x 10,85 = 46,11 m2

51,00 m2

Άρθρο: ΟΙΚ.75.21.04 (m2)

Επιστρώσεις στηθαίων με μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό,

πάχους 2 cm και πλάτους άνω των 20 cm

στηθαίο 1ου οροφής:

2 x	11,15 x	0,25 =	5,58	m2
2 x	4,25 x	0,25 =	2,13	m2

8,00 m2

Άρθρο: ΟΙΚ.75.31.04 (m2)

Ποδιές παραθύρων από σκληρό / εξαιρετικά σκληρό μάρμαρο d = 3 cm

ισόγειο:	2 x	0,30 x	1,10 =	0,66	m2
	4 x	0,30 x	0,50 =	0,60	m2
	2 x	0,30 x	0,70 =	0,42	m2
				2,00	m2

Άρθρο: ΟΙΚ.75.36.01 (m)

Μπαλκονοποδιές από μάρμαρο πάχους 3 cm

2 x	1,00 =	2,00	m
		2,00	m

Άρθρο: ΟΙΚ.76.27.02 (m2)

Διπλοί θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί - ανακλαστικοί υαλοπίνακες. Διπλοί υαλοπίνακες συνολικού πάχους 22 mm, (κρύσταλλο 5 mm, κενό 12 mm, κρύσταλλο 5 mm)

2 x	1,00 x	0,55 =	1,10	m2
2 x	0,40 x	0,55 =	0,44	m2
2 x	0,40 x	0,55 =	0,44	m2
2 x	0,60 x	0,55 =	0,66	m2
3,00				m2

Άρθρο: ΟΙΚ.77.15 (m2)

Προετοιμασία επιχρισμένων επιφανειών τοίχων για χρωματισμούς

Πρόβολοι	2 x	0,50 x	11,15 =	11,15	m2
		3,55 x	0,50 =	1,78	m2
	2 x	0,65 x	11,15 =	14,50	m2
	2 x	0,50 x	10,85 =	10,85	m2
		4,55 x	0,65 =	2,96	m2
Εσωτερικοί χώροι ισόγειου:		4,25 x	0,50 =	2,13	m2
	4 x	2,20 x	2,60 =	22,88	m2
	4 x	3,05 x	2,60 =	31,72	m2
	4 x	1,40 x	2,60 =	14,56	m2
	4 x	1,25 x	2,60 =	13,00	m2
	4 x	1,40 x	2,60 =	14,56	m2
	4 x	1,25 x	2,60 =	13,00	m2
	4 x	2,65 x	2,60 =	27,56	m2
	4 x	1,50 x	2,60 =	15,60	m2
	2 x	10,65 x	2,60 =	55,38	m2
εξωτερικοί τοίχοι		3,55 x	2,60 =	9,23	m2
Οροφή ισόγειου:				30,96	m2

292,00 m2

Άρθρο: ΟΙΚ.77.80.01 (m2)

Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως. Εσωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής στυρενιοακρυλικής- ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως

Εσωτερικοί χώροι ισογείου:	4 x	2,20 x	2,60 =	22,88	m2
	4 x	3,05 x	2,60 =	31,72	m2
	4 x	1,40 x	2,60 =	14,56	m2
	4 x	1,25 x	2,60 =	13,00	m2
	4 x	1,40 x	2,60 =	14,56	m2
	4 x	1,25 x	2,60 =	13,00	m2
	4 x	2,65 x	2,60 =	27,56	m2
	4 x	1,50 x	2,60 =	15,60	m2

Οροφή ισογείου: 30,96 m2

184,00 m2

Άρθρο: ΟΙΚ.77.80.03 (m2)

Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως. Εξωτερικών επιφανειών με χρήση ελαιοχρωμάτων αλκυδικής, ακρυλικής βάσεως νερού ή διαλύτου

Πρόβολοι	2 x	0,50 x	11,15 =	11,15	m2
		3,55 x	0,50 =	1,78	m2
	2 x	0,65 x	11,15 =	14,50	m2
	2 x	0,50 x	10,85 =	10,85	m2
		4,55 x	0,65 =	2,96	m2
		4,25 x	0,50 =	2,13	m2
εξωτερικοί τοίχοι	2 x	10,65 x	2,60 =	55,38	m2
		3,55 x	2,60 =	9,23	m2

108,00 m2

Άρθρο: ΟΙΚ.79.11.03 (m2)

Μεμβράνη ασφαλικής βάσεως με επίστρωση προστασίας από φύλλο αλουμινίου, πάχους 0,08 mm

10,85 x 4,25 = 46,11 m2

47,00 m2

Άρθρο: ΟΙΚ.79.21 (kgr.)

Στεγανοποιητικά μάζας σκυροδέματος (πρόσμικτα μείωσης υδατοπερατότητας) κατά ΕΛΟΤ EN 934-2

Θα γίνει χρήση στα σκυροδέματα θεμελίωσης 13,30 m3

14,00 m3

Αναλογία / βάρος σκυροδέματος: **1,50%** επί του βάρους του τσιμέντου
 14,00 x 350,00 = 4.900,00 kgr.

1,50% x 4.900,00 = **74,00 kgr.**

Άρθρο: ΟΙΚ.79.32 (m3)

Απομόνωση στοιχείων κατασκευής με διογκωμένη πολυστερίνη, χωρίς στερέωση των πλακών

Αρμός με κερκίδα		0,05 x	3,55 x	3,40 =	0,60	m3
	2 x	0,05 x	0,50 x	0,65 =	0,03	m3
					1,00	m3

Άρθρο: ΟΙΚ.79.46.ΣΧ.1 (m2)

Θερμομόνωση κεκλιμένων οροφών με πλάκες από αφρώδη εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 80 mm

οροφή ισογείου:	10,85 x	4,25 =	46,11	m2
				47.00
				m2

Άρθρο: ΥΔΡ.12.10.01 (μμ)

Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος SDR 41, DN 110 mm

20 μμ

Άρθρο: ΥΔΡ.12.10.02 (μμ)

Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος SDR 41, DN 125 mm

6 μμ

Άρθρο: ΥΔΡ.12.10.04 (μμ)

Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος SDR 41, DN 200 mm

10 μμ

Άρθρο: ΥΔΡ.12.10.ΣΧ.1 (μμ)

Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U Ονομαστικής διαμέτρου D 40 mm - 6Atm

8 μμ

Άρθρο: ΥΔΡ.12.10.ΣΧ.2 (μμ)

Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U Ονομαστικής διαμέτρου D 50 mm - 6Atm

12 μμ

Άρθρο: ΥΔΡ.12.10.ΣΧ.4 (μμ)

Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U Ονομαστικής διαμέτρου D 75 mm - 6Atm

9 μμ

Άρθρο: ΥΔΡ.ΝΤ.32.01 (τεμ)

Σετ επιδαπέδιας λεκάνης WC χαμηλής πίεσης με δοχείο πλύσεως, σιφώνι, μηχανισμό και καπάκι, πλήρως εγκατεστημένη

4 τεμ

Σύνοψη Εκσκαφών

ΟΙΚ.20.02:	50,00 m3
ΟΙΚ.20.05.01:	0,00 m3

50,00 m3

Επιχώσεις

ΟΙΚ.20.10:	38,00 m3
------------	----------

38,00 m3

Περίσσεια: **12,00 m3**

Άρθρο: Ν.Α.1 (τη)

Κόστος υποδοχής σε αποδεκτούς χώρους, των αποβλήτων από εκσκαφές (ΑΕΚΚ)

Εκκαφές

ΟΙΚ.20.05.01:

50,00 m3

Επιχώσεις

ΟΙΚ.20.10:

38,00 m3

Προς επιχώση στο βασικό κτίριο:

11,00 m3

Προς μονάδα Α.Ε.Κ.Κ.:

1,00 m3

Πυκνότητα υλικού:

1,90 tn/m3

Βάρος προϊόντων:

2,00 tn

Άρθρο: ΗΜ.20.01 (τεμ)

Προμήθεια και εγκατάσταση Πυροσβεστήρων
ξηράς κόνεως (ΡΑ) 6kg, κατασβεστικής
ικανότητας 21Α-113Β-С

1 τεμ

Άρθρο: ΗΜ.20.04 (τεμ)

Προμήθεια και πλήρης εγκατάσταση φωτιστικού
ασφαλείας, έτοιμο για λειτουργία
σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης

2 τεμ

Άρθρο: ΗΜ.49.01 (τεμ)

Διακόπτης εντοιχισμένος εντάσεως 10Α/250V
απλός ή διπλός, με τα υλικά του εγκατεστημένος.

8 τεμ

Άρθρο: ΗΛΜ.62.10.40.01 (μμ)

Καλώδια τύπου H05VV-U, -R (NYM), ονομ. τάσης 300/500V
με μόνωση από μανδύα PVC διατομής 3x1,5mm²

61 μμ

Άρθρο: ΗΜ.63.02 (τεμ)

Εγκατάσταση θεμελιακής γείωσης Κτιρίου WC,
με ταινία St/tZn, διαστάσεων 30x3,5mm, τα απαραίτητα
υλικά σύνδεσης, τις ταινίες λήψης (αναμονές),
όπως φαίνεται στα σχέδια της μελέτης

1 τεμ

Άρθρο: ΗΛΜ.65.80.10.ΣΧ.2 (τεμ.)

Φωτιστικό σώμα LED ισχύος έως 50W
στεγανό οροφής, με κάλυμμα

8 τεμ.

Άρθρο: ΗΛΜ.65.80.10.ΣΧ.3 (τεμ.)

Φωτιστικό σώμα LED ισχύος έως 50W
στεγανό επίτοιχο, με κάλυμμα

2 τεμ.

Άρθρο: ΥΗ.19 (kg)

Κατασκευή ευθυγράμμων τμημάτων δικτύου με
χαλυβδοσωλήνες ονομαστικής διαμέτρου

3,00 x 2,46 = 7,38 kg

8,00 kg

Άρθρο: ΥΗ.20.01 (τεμ)

Σιφώνια περισυλλογής ομβρίων οροφών με σχάρα,
συμπεριλαμβανομένων των εξαρτημάτων σύνδεσης
όπως (ενδεικτικά) γωνίες, ταφ, ενωτικά, στηρίγματα,
σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης

4 τεμ

Άρθρο: ΥΗ.20.02 (τεμ)

Σιφώνια δαπέδου απορροής ακαθάρτων με σχάρα, συμπεριλαμβανομένων των εξαρτημάτων σύνδεσης όπως (ενδεικτικά) γωνίες, ταφ, ενωτικά, στηρίγματα, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης

4 τεμ

Άρθρο: ΥΗ.30.01 (μμ)

Δίκτυο διανομής κρύου-ζεστού νερού με σωλήνες και εξαρτήματα πολυπροπυλενίου (PP-R), κατάλληλο για δίκτυα ύδρευσης, διαμέτρου DN15, PN20

25 μμ

Άρθρο: ΥΗ.30.02 (μμ)

Δίκτυο διανομής κρύου-ζεστού νερού με σωλήνες και εξαρτήματα πολυπροπυλενίου (PP-R), κατάλληλο για δίκτυα ύδρευσης, διαμέτρου DN20, PN20

18 μμ

Άρθρο: ΥΗ.32.01 (τεμ)

Σετ επιδαπέδιας λεκάνης WC χαμηλής πίεσης με δοχείο πλύσεως, σιφώνι, μηχανισμό και καπάκι, πλήρως εγκατεστημένη

4 τεμ.

Άρθρο: ΥΗ.32.02 (τεμ)

Σετ επίτοιχου νιπτήρα πορσελάνης με καθρέπτη διαστάσεων 60x40cm με σιφώνι, βαλβίδες, και αναμείκτη νερού πλήρως εγκατεστημένος

2 τεμ

Άρθρο: ΥΗ.32.04 (τεμ)

Σετ επιδαπέδιας λεκάνης WC AMEA χαμηλής πίεσης με δοχείο πλύσεως, σιφώνι, μηχανισμό λαβής και καπάκι, πλήρως εγκατεστημένη

2 τεμ

Άρθρο: ΥΗ.32.05 (τεμ)

Επίτοιχος νιπτήρας πορσελάνης AMEA με σπή διαστάσεων 67x55cm με σιφώνι και βαλβίδες, και αναμείκτη νερού πλήρως εγκατεστημένος

2 τεμ

Άρθρο: ΥΗ.32.07 (τεμ)

Χειρολαβή WC AMEA 75cm, επίτοιχη ανακλινόμενη, χρωμέ

2 τεμ

Άρθρο: ΥΗ.32.08 (τεμ)

Χειρολαβή WC AMEA 30cm, σταθερή, επίτοιχη, χρωμέ

2 τεμ

Άρθρο: ΥΗ.32.09 (τεμ)

Καθρέπτης AMEA, διαστάσεων 50x70cm ρυθμιζόμενος, επίτοιχος

2 τεμ

Άρθρο: ΥΗ.32.10 (τεμ)

Όργανο εκροής εξωτερικού χώρου σφαιρικό με χειρολαβή, διαμέτρου DN15

1 τεμ

Άρθρο: Η.5.1.2 (τεμ)

Σφαιρικοί κρουνοί, ορειχάλκινοι, κοχλιωτοί, PN16, διαμέτρου Φ3/4"

2 τεμ

Άρθρο: Η.5.1.3 (τεμ)

Σφαιρικοί κρουνοί, ορειχάλκινοι, κοχλιωτοί, PN16, διαμέτρου Φ1"

1 τεμ



ΑΝΑΛΥΤΙΚΕΣ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΚΕΡΚΙΔΩΝ

Π.3

Άρθρο: ΟΙΚ.73.11 (m2)

Επιστρώσεις με χονδρόπλακες ακανόνιστες

Υφιστάμενη κερκίδα

2 x	9,21 x	0,58 =	10,68	m2
2 x	9,26 x	0,58 =	10,74	m2
2 x	9,37 x	0,58 =	10,87	m2
2 x	9,58 x	0,58 =	11,11	m2
2 x	9,69 x	0,58 =	11,24	m2
2 x	9,79 x	0,58 =	11,36	m2
2 x	12,80 x	0,58 =	14,85	m2
	18,06 x	0,58 =	10,47	m2
	18,21 x	0,58 =	10,56	m2
	18,47 x	0,58 =	10,71	m2
	18,72 x	0,58 =	10,86	m2
	18,98 x	0,58 =	11,01	m2
	19,23 x	0,58 =	11,15	m2
	19,49 x	0,58 =	11,30	m2

157,00 m2

Άρθρο: ΟΙΚ.77.20.01 (m2)

Εφαρμογή αντισκωριακού υποστρώματος ενός συστατικού βάσεως νερού η διαλύτου αλκυδικής, ακρυλικής ή τροποποιημένης αλκυδικής ή ακρυλικής ρητίνης

Κιγκλιδώματα υφιστάμενης κερκίδας

Επιφάνεια βαφής. Κοιλοδοκοί D=8 cm

περίμετρος: 0,25 m

4 x	0,25 x	0,75 =	0,75	m2
4 x	0,25 x	3,85 =	3,87	m2
6 x	0,25 x	1,05 =	1,58	m2

7,00 m2

Άρθρο: ΟΙΚ.77.20.05 (m2)

Εφαρμογή αντισκωριακού τελικού χρώματος αλκυδικών ή στυρενιο-ακρυλικών ρητινών, ενός συστατικού

Κιγκλιδώματα υφιστάμενης κερκίδας

Επιφάνεια βαφής. Κοιλοδοκοί D=8 cm

περίμετρος: 0,25 m

4 x	0,25 x	0,75 =	0,75	m2
4 x	0,25 x	3,85 =	3,87	m2
6 x	0,25 x	1,05 =	1,58	m2

7,00 m2

Άρθρο: ΗΜ.20.01 (τεμ)

Προμήθεια και εγκατάσταση Πυροσβεστήρων
ξηράς κόνεως (ΡΑ) 6kg, κατασβεστικής
ικανότητας 21Α-113Β-С

4 τεμ

Άρθρο: ΗΜ.20.03 (τεμ)

Προμήθεια και πλήρης εγκατάσταση πυροσβεστικού
ερμαρίου, με ελαστικό σωλήνα διατομής Ø15 έως Ø19
και ακροφύσιο μήκους 20m συνδεδεμένο και έτοιμο για
λειτουργία, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης

3 τεμ

Άρθρο: ΗΜ.49.01 (τεμ)

Διακόπτης εντοιχισμένος εντάσεως 10Α/250V
απλός ή διπλός, με τα υλικά του εγκατεστημένος.

4 τεμ

Άρθρο: ΗΜ.49.02 (τεμ)

Ρευματοδότης εντοιχισμένος τύπου σούκο απλός
επίτοιχος μονοφασικός 16Α

4 τεμ

Άρθρο: ΗΜ.55.02 (τεμ)

Ηλεκτρικός Πίνακας Διανομής Χαμηλής Τάσης
διαστάσεων 23x32x10 επίτοιχος,
πλαστικός, 1 σειράς- 12 στοιχείων, IP40

2 τεμ

Άρθρο: ΗΜ.55.12 (τεμ)

Ηλεκτρονόμος διαφορικού ρεύματος 40Α/30mA
διπολικός

2 τεμ

Άρθρο: ΗΛΜ.62.10.15.01 (τεμ)

Ανακαίνιση βαφής ιστού ύψους μέχρι 12m
στη θέση που βρίσκεται

3 τεμ

Άρθρο: ΗΜ.63.03 (τεμ)

Εγκατάσταση θεμελιακής γείωσης, με ταινία St/tZn
διαστάσεων 30x3,5mm, με τα απαραίτητα υλικά σύνδεσης
και τις ταινίες λήψης (αναμονές), όπως φαίνεται στα σχέδια
της μελέτης

1 τεμ

Άρθρο: ΗΜ.66 (τεμ.)

Προβολέας LED ασύμμετρης δέσμης, ισχύος
έως 300W, 230V, βαθμού προστασίας IP65
ενδεικτικής απόδοσης 125lm/W

3 τεμ.

ΑΝΑΛΥΤΙΚΕΣ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΧΩΡΟΥ

Π.4

Άρθρο: ΟΙΚ.20.01.01 (m2)

Εκθάμνωση εδάφους με δένδρúλια περιμέτρου κορμού μέχρι 0,25 m

Διάδρομοι:

1,10 x	11,17 =	12,29	m2
1,10 x	5,85 =	6,44	m2
		275,81	m2
		295,00	m2

Άρθρο: ΟΙΚ.20.05.01 (m3)

Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων. σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη.

Θεμελίωση περίφραξης

$$219,14 \times 0,78 = 170,93 \text{ m}^3$$

171,00 m3

Άρθρο: ΟΙΚ.20.10 (m3)

Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων

Θεμελίωση περίφραξης $219,14 \times 0,51 = 111,76 \text{ m}^3$

112,00 m3

Άρθρο: Ν.Τ.1 (tn)

Κόστος υποδοχής σε αποδεκτούς χώρους, των αποβλήτων από εκσκαφές (ΑΕΚΚ)

Εκσκαφές

ΟΙΚ.20.05.01: 171,00 m3

Επιχώσεις

ΟΙΚ.20.10: 112,00 m3

Προς μονάδα Α.Ε.Κ.Κ.: 59,00 m3

Πυκνότητα υλικού: 1,90 tn/m3

Βάρος προϊόντων: 112,00 tn

Άρθρο: ΟΙΚ.32.01.01 (m3)

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού, για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C8/10.

$$219,14 \times 0,07 = 15,34 \text{ m}^3$$

16,00 m3

Άρθρο: ΟΙΚ.32.01.04 (m3)

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού, για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20.

Περίφραξη: $219,14 \times 0,20 = 43,83 \text{ m}^3$

Στύλοι περίφραξης:

Όψη Π1: $15 \times 0,25 \times 0,25 \times 2,00 = 1,88 \text{ m}^3$

Όψη Π2: $5 \times 0,25 \times 0,25 \times 2,00 = 0,63 \text{ m}^3$

Όψη Π3:	3 x	0,25 x	0,25 x	2,00 =	0,38	m3
Όψη Π4:	4 x	0,25 x	0,25 x	2,00 =	0,50	m3
Όψη Π5:	8 x	0,25 x	0,25 x	2,00 =	1,00	m3
Όψη Π6:	5 x	0,25 x	0,25 x	2,00 =	0,63	m3
διάδρομοι:		0,15 x	1,10 x	11,17 =	1,84	m3
		0,15 x	1,10 x	5,85 =	0,97	m3
			0,15 x	275,81 =	41,37	m3

94,00 m3

Άρθρο: ΟΙΚ.38.03 (m2)

Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών

Θεμελίωση περίφραξης: 219,14 x 1,00 = 219,14 m2

Στύλοι περίφραξης:

Όψη Π1:	15 x	4 x	0,25 x	2,00 =	30,00	m2
Όψη Π2:	5 x	4 x	0,25 x	2,00 =	10,00	m2
Όψη Π3:	3 x	4 x	0,25 x	2,00 =	6,00	m2
Όψη Π4:	4 x	4 x	0,25 x	2,00 =	8,00	m2
Όψη Π5:	8 x	4 x	0,25 x	2,00 =	16,00	m2
Όψη Π6:	5 x	4 x	0,25 x	2,00 =	10,00	m2

Διάδρομοι: **40**

Δ3-Δ7:		17,31 x	0,20 =	3,46	m2
Δ3-Δ6:		16,46 x	0,20 =	3,29	m2
Δ4-Δ5:		1,50 x	0,20 =	0,30	m2
Δ4-Δ6:		12,33 x	0,20 =	2,47	m2
Δ7-Δ8:		1,22 x	0,20 =	0,24	m2
Δ8-Δ9:		13,43 x	0,20 =	2,69	m2
Δ9-Δ10:		7,92 x	0,20 =	1,58	m2
Δ10-Δ11:		16,88 x	0,20 =	3,38	m2
Δ11-Δ12:		8,21 x	0,20 =	1,64	m2
Δ12-Δ13:		12,08 x	0,20 =	2,42	m2
Δ13-Δ14:		17,42 x	0,20 =	3,48	m2
Δ14-Δ15:		5,00 x	0,20 =	1,00	m2
Δ16-Δ17:		4,15 x	0,20 =	0,83	m2
Ξ-E2:		26,23 x	0,20 =	5,25	m2
	2 x	1,10 x	0,20 =	0,22	m2
		11,17 x	0,20 =	2,23	m2
		1,10 x	0,20 =	0,22	m2
		5,85 x	0,20 =	1,17	m2

336,00 m2

Άρθρο: ΟΙΚ.38.20.03 (kg.)

Δομικά πλέγματα B500C (S500s)

Βάρος δομικού πλέγματος ανά m2:

5,25 kg./m2
295,00 m2
295,00 x 5,25 = 1.548,75 kg.

1.549,00 kg.

Άρθρο: ΟΙΚ.38.45 (m2)

Αποστατήρες σιδηροπλισμού σκυροδεμάτων

336,00 m2

Άρθρο: ΟΙΚ.47.01.02 (m2)

Τοιχοδομές με τσιμεντοπλίνθους 19x19x39 cm. Με τσιμεντοασβεστοκονίαμα των 400 kg τσιμέντου και 0,08 m3 ασβέστου.

219,14 x	2,00 =	438,28	m2
-3,50 x	2,00 =	-7,00	m2
-1,20 x	2,00 =	-2,40	m2
-1,50 x	2,00 =	-3,00	m2
-1,10 x	2,00 =	-2,20	m2
-40,00 x 0,25 x	2,00 =	-20,00	m2

404,00 m2

Άρθρο: ΟΙΚ.49.01.02 (m)

Διαζώματα (σενάζ) από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα

Γραμμικά διαζώματα (σενάζ) μπατικών τοίχων

2 x	219,14 =	438,28	m
2 x	-3,50 =	-7,00	m
2 x	-1,20 =	-2,40	m
2 x	-1,50 =	-3,00	m
2 x	-1,10 =	-2,20	m
-2 x 40,00 x	0,25 =	-20,00	m

404,00 m

Άρθρο: ΟΙΚ.62.50 (m2)

Μεταλλικές θύρες, τυποποιημένες, βιομηχανικής προέλευσης

3,50 x	2,00 =	7,00	m2
1,20 x	2,00 =	2,40	m2
1,80 x	2,00 =	3,60	m2
1,10 x	2,00 =	2,20	m2

16,00 m2

Άρθρο: ΟΙΚ.71.31 (m2)

Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με μαρμαροκονίαμα

2 x	219,14 x	2,00 =	876,56	m2
2 x	-3,50 x	2,00 =	-14,00	m2
2 x	-1,20 x	2,00 =	-4,80	m2
2 x	-1,50 x	2,00 =	-6,00	m2
2 x	-1,10 x	2,00 =	-4,40	m2

848,00 m2

Άρθρο: ΟΙΚ.77.15 (m2)

Προετοιμασία επιχρισμένων επιφανειών τοίχων για χρωματισμούς

2 x	219,14 x	2,00 =	876,56	m2
2 x	-3,50 x	2,00 =	-14,00	m2
2 x	-1,20 x	2,00 =	-4,80	m2
2 x	-1,50 x	2,00 =	-6,00	m2
2 x	-1,10 x	2,00 =	-4,40	m2

848,00 m2

Άρθρο: ΟΙΚ.77.80.03 (m2)

Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως. Εξωτερικών επιφανειών με χρήση ελαιοχρωμάτων αλκυδικής, ακρυλικής βάσεως νερού ή διαλύτου

2 x	219,14 x	2,00 =	876,56	m2
2 x	-3,50 x	2,00 =	-14,00	m2
2 x	-1,20 x	2,00 =	-4,80	m2
2 x	-1,50 x	2,00 =	-6,00	m2
2 x	-1,10 x	2,00 =	-4,40	m2

848,00 m2**Άρθρο: ΥΔΡ.9.41.01 (τεμ)**

Φρεάτιο κατά ΕΛΟΤ EN 13598-1, ονομαστικής διαμέτρου D 400 mm, με ύψος στοιχείου βάσης 0,50 m, 3 εισόδων και 1 εξόδου έως D 200 mm

16 τεμ**Άρθρο: ΥΔΡ.11.01.03.12 (τεμ)**

Καλύμματα φρεατίων από συνθετικά υλικά, καθαρού ανοίγματος 400x400mm, κλάσης B125 κατά ΕΛΟΤ EN 124

16 τεμ**Άρθρο: ΥΔΡ.12.10.03 (m)**

Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 160 mm

219,14 :	6,00 =	37	τεμ.
	37 x	0,21 =	8,00 m

Άρθρο: ΗΛΜ.60.10.85.01 (τεμ)

Φρεάτιο έλξης καλωδίων 40x40

12 τεμ**Άρθρο: ΥΗ.19 (kg)**

Κατασκευή ευθυγράμμων τμημάτων δικτύου με χαλυβδοσωλήνες

DN32:	10,00 x	3,17 =	31,70 kg
DN25:	45,00 x	2,46 =	110,70 kg

143,00 kg**Άρθρο: ΥΗ.21.01 (τεμ)**

Μηχανοσίφωνας Φ125

1 τεμ**Άρθρο: ΥΗ.21.02 (τεμ)**

Μηχανοσίφωνας Φ200

1 τεμ**Άρθρο: ΥΗ.22 (τεμ)**

Βαλβίδα αερισμού βόθρου με ενεργό φίλτρο άνθρακα

1 τεμ**Άρθρο: Η.5.1.3 (τεμ)**

Σφαιρικοί κρουνοί, ορειχάλκινοι, κοχλιωτοί, PN16, διαμέτρου Φ1"

2 τεμ

Άρθρο: Η.5.1.4 (τεμ)

Σφαιρικοί κρουνοί, ορειχάλκινοι, κοχλιωτοί,
PN16, διαμέτρου Φ1 1/4"

2 τεμ

Άρθρο: Η.5.11 (τεμ)

Βαλβίδες αντεπιστροφής (κλαπέ) με ελατήριο
ή άλλο μηχανισμό, PN16 διαμέτρου Φ1 1/4"

1 τεμ

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

Ηράκλεια 13/11/2023



Θεοδοσίου Γεώργιος
Πολιτικός Μηχ/κός Τ.Ε.

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

Ηράκλεια 13/11/2023



Γιαννουλίδης Θωμάς
Μηχανολόγος Μηχ/κός Π.Ε.

Θεωρήθηκε

Ηράκλεια 13/11/2023

Ο Προϊστάμενος Τμήματος
Τεχν. Υπηρεσιών &
Πολιτοοομίας



Μπουσσιός Δημήτριος
Τοπογράφος Μηχ/κός Τ.Ε.