

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ
ΔΗΜΟΣ ΙΩΑΝΝΙΤΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**



ΕΡΓΟ:

**«Αναβάθμιση βελτίωση υποδομών κοινότητας Κουτσελιού της
Δ.Ε. Παμβώτιδας για την εξυπηρέτηση δομών των μεταναστών»**

ΜΕΛΕΤΗ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

875.000 € (με Φ.Π.Α.)

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ :

Ταμείο Αλληλεγγύης του Υπουργείου Μετανάστευσης & Ασύλου: 875.000 €



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ
ΔΗΜΟΣ ΙΩΑΝΝΙΤΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ & ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΩΝ**

ΕΡΓΟ: «Αναβάθμιση βελτίωση υποδομών κοινότητας Κουτσελιού της Δ.Ε. Παμβώτιδας για την εξυπηρέτηση δομών των μεταναστών»

ΠΡ/ΣΜΟΣ: 875.000,00 €

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Η Κοινότητα Κουτσελιού της Δημοτικής Ενότητας Παμβώτιδος του Δήμου Ιωαννιτών, είναι ένα καλά οργανωμένο οικιστικό σύνολο. Σε πολύ κοντινή απόσταση από την κοινότητα Κουτσελιού βρίσκεται η Δομή Φιλοξενίας Προσφύγων και Μεταναστών Κατσικά του Υπουργείου Μετανάστευσης και Ασύλου. Η σχέση του οικισμού με τον καταυλισμό και οι παροχές που υπάρχουν προσελκύουν σημαντικό αριθμό φιλοξενούμενων προσφύγων στον καταυλισμό, που βρίσκουν πρόσβαση είτε στις δομές εκπαίδευσης, είτε σε καταστήματα ειδών πρώτης ανάγκης και εστίασης είτε στους κοινόχρηστους και τους αθλητικούς χώρους της εν λόγω κοινότητας.

Η παρούσα μελέτη περιλαμβάνει κυρίως τρεις παρεμβάσεις στην κοινότητα Κουτσελιού. Αρχικά, παρεμβαίνει στην κεντρική οδό του οικισμού της κοινότητας Κουτσελιού στην δυτική είσοδο – έξοδο (κάθετη οδός της 2^{ης} Επαρχιακής οδού), συνολικού μήκους 750μ., η οποία χρήζει βελτίωσης με ανακατασκευή πεζοδρομίων και ασφαλτικού οδοστρώματος, συμπληρωματικά έργα του υφιστάμενου δικτύου απορροής όμβριων υδάτων και οδοφωτισμού. Στην συνέχεια παρεμβαίνει στην κεντρική πλατεία της κοινότητας, στην οποία καταλήγει ο προαναφερόμενος δρόμος της δυτικής εισόδου, με οικοδομικές εργασίες ανακατασκευής και διαμόρφωσης των κοινόχρηστων χώρων καθώς και με εργασίες φωτισμού και τοποθέτησης αστικών αντικειμένων. Τέλος η μελέτη παρεμβαίνει στο γήπεδο της Κοινότητας με εργασίες διαμόρφωσης κοινόχρηστου χώρου περιμετρικά της περίφραξης δημιουργώντας περιπατητική διαδρομή με σκοπό την δραστηριότητα αλλά και την αισθητική ανάπλαση του υφιστάμενου αθλητικού χώρου καθώς και με ηλεκτρομηχανολογικές εργασίες για την βελτίωση του υπάρχοντος φωτισμού του αθλητικού χώρου.

Οι ανωτέρω παρεμβάσεις έχουν σαν σκοπό αφενός να βελτιώσουν τις συνθήκες κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων για μεγαλύτερη ασφάλεια στην προαναφερόμενη κεντρική οδό της κοινότητας και αφετέρου να γίνουν περισσότερο ελκυστικοί οι κοινόχρηστοι χώροι της κεντρικής πλατείας και του γηπέδου όπου υπάρχει συνάθροιση μονίμων κατοίκων και επισκεπτών.

Οι παρεμβάσεις που απαιτούνται και αφορούν:

1) την ανακατασκευή του κεντρικού δρόμου της δυτικής εισόδου εξόδου και συνοδεύουν την τεχνική έκθεση, είναι οι εξής:

Εργασίες ΟΔΟΠΟΙΙΑΣ για την:

- Ανακατασκευή του οδοστρώματος του άξονα εισόδου - εξόδου του οικισμού, εκτιμώμενου συνολικού μήκους 750 m, με γενικές εκσκαφές (A2 και A3.3) και αποξήλωση οδοστρωμάτων με προσοχή στα δίκτυα Ο.Κ.Ω. που ενδεχομένως διέρχονται, την εξυγίανση εδάφους με κοκκώδες υλικό (έως 200 mm) (A19), την κατασκευή υπόβασης και βάσης οδοστρωσίας και τέλος την κατασκευή ασφαλτικής στρώσης κυκλοφορίας.
- Αποξήλωση των λίγων υπαρχόντων κατασκευασμένων πεζοδρομίων, την κατασκευή νέων πεζοδρομίων όπου το πλάτος του οδοστρώματος το επιτρέπει και είναι επαρκές, ώστε να συνεχίσει να υφίσταται η διπλή κατεύθυνση στην κίνηση των οχημάτων και επίσης κατασκευή νέων πεζοδρομίων με την τοποθέτηση κατάλληλης οριζόντιας και κάθετης σήμανσης στην αρχή του δρόμου και στον υφιστάμενο κόμβου T στο σημείο διασταύρωσης όπου συμβάλει με την οδό Ιωαννίνων – Καλέντζι (2^η Επαρχιακή οδός). Αναλυτικότερα θα γίνει κοπή ασφαλτοτάπητα όπου απαιτείται, εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων (B1) για την δημιουργία των νέων πεζοδρομίων, επίχωση με κατάλληλα υλικά κάτω από αυτά (B4.1), σκυροδέτηση (C16/20) ρείθρων και βάσης κρασπέδου, επίστρωση σκυροδέματος (C16/20) ως τελική επιφάνεια πεζοδρομίων με πλάτος μικρότερου του 1,5μ. (σχB29.3.1.1, οδο.σχB29.3.1), κατασκευή με σκυρόδεμα μικροκατασκευών (C16/20) για το τελείωμα - εγκιβωτισμό πεζοδρομίου όπου αυτό δεν επιτυγχάνεται σε παρόδιες σταθερές περιφράξεις, κατασκευή και τοποθέτηση νέων κρασπέδων, κατασκευή βοηθητικών τοιχίων αντιστήριξης όπου αυτό απαιτηθεί, κατασκευή δαπέδου πλακόστρωσης πεζοδρομίων και όδευσης ΑΜΕΑ.
- Βελτίωση του ήδη υπάρχοντος δικτύου απορροής των όμβριων υδάτων σε όλη την έκταση του άξονα εισόδου-εξόδου χρησιμοποιώντας τις υπάρχουσες υποδομές αποχέτευσης όμβριων υδάτων, ενισχύοντας με επιπλέον φρεάτια υδροσυλλογής, βελτιώνοντας και επεκτείνοντας τον κεντρικό αγωγό όπου απαιτηθεί, καταργώντας τις υφιστάμενες εγκάρσιες σχάρες ομβρίων για περισσότερη ασφάλεια των οχημάτων και κατασκευάζοντας νέες εγκάρσιες σχάρες μόνο σε κάθετους οδούς (B1, ΥΔΡ 11.2.3, 11.2.4 και B29.3.4) όπου αυτό κριθεί αναγκαίο.
- Εργασίες σήμανσης της οδού με οριζόντια διαγράμμιση και κάθετη σήμανση

Εργασίες ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ για την:

- Λίθινη επένδυση κοινόχρηστου τοιχίου επί της οδού (οικσχ45.1.2.1) και επισκευή φθαρμένων αστικών αντικειμένων παραπλεύρως του συγκεκριμένου δρόμου.

Εργασίες ηλεκτρομηχανολογικών Η/Μ εργασιών για την:

- Τοποθέτηση φωτισμού νέων ιστών και νέων φωτιστικών ώστε να γίνει επέκταση του παλαιού δικτύου και να καλύψει όλο το μήκος του συγκεκριμένου οδικού άξονα εισόδου εξόδου. Περισσότερες λεπτομέρειες για τον οδοφωτισμό φαίνονται στις τεχνικές προδιαγραφές οι οποίες συμπεριλαμβάνονται στην παρούσα μελέτη.

2) την ανακατασκευή της κεντρικής πλατείας της κοινότητας όπου όπως προαναφέραμε καταλήγει ο κεντρικός δρόμος της δυτικής εισόδου εξόδου και συνοδεύουν την τεχνική έκθεση, είναι οι εξής:

Εργασίες ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ για την:

- εκσκαφή της υφιστάμενης πλακόστρωσης της πλατείας (ΟΔΟσχΒ1.1) και καθαίρεση παλαιών αστικών αντικειμένων
- κατασκευή νέου πλακόστρωτου δαπέδου πλατείας με άσπρες χονδρόπλακες ακανόνιστες (οικ73.11) κατόπιν επίχωσης από κατάλληλα υλικά (ΟΔΟΒ4.1) και κατασκευής ελαφρώς οπλισμένου σκυροδέματος (ΟΔΟσχ.29.3.1.1)
- αρμολόγημα (οικ71.1.2) μετά υδροβολής των όψεων των λιθόκτιστων περιμετρικών τοίχων της πλατείας
- ανακαίνιση φθαρμένων λίθινων στοιχείων της πλατείας με αντικατάσταση νέων κατασκευών
- αντικατάσταση υφιστάμενων φθαρμένων μαρμάρινων επιφανειών
- ανακαίνιση εξωτερικών στοιχείων τοιχοποιίας του κοινοτικού κτιρίου που βρίσκεται εντός της πλατείας με εργασίες συντήρησης των σοβατισμάτων και των χρωματισμών για το καλύτερο αισθητικό αποτέλεσμα
- κατασκευή καθιστικού από σύνθετα υλικά όπως λιθοδομή (οικ43.1.3, οικ45.5.3, οικ42.26) και ξύλου (οικ.σχ.52.79.1) όπου το σχέδιο του διατίθεται από την Υπηρεσία επίβλεψης,
- τοποθέτηση καθιστικών όπου το σχέδιο τους διατίθεται από την Υπηρεσία επίβλεψης
- τοποθέτηση επιστήλιου κάδου απορριμμάτων, δέντρων και σχάρα αυτών

Εργασίες ηλεκτρομηχανολογικών Η/Μ εργασιών για την:

- Τοποθέτηση φωτισμού νέων ιστών και νέων φωτιστικών στην ανακατασκευαζόμενη πλατεία. Περισσότερες λεπτομέρειες του φωτισμού

φαίνονται στις τεχνικές προδιαγραφές οι οποίες συμπεριλαμβάνονται στην παρούσα μελέτη.

3) την δημιουργία περιμετρικής περιπατητικής διαδρομής στα εξωτερικά όρια του κεντρικού - βοηθητικού γηπέδου ποδοσφαίρου της κοινότητας Κουτσελιού καθώς και τοποθέτηση φωτισμού του χώρου του γηπέδου και συνοδεύουν την τεχνική έκθεση, είναι οι εξής:

Εργασίες ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ για την:

- δημιουργία περιπατητικής διαδρομής με εκσκαφή θεμελίων (οδοB1), κατασκευή κοιτόστρωσης με ελαφρώς οπλισμένο σκυρόδεμα (οδο.σχ.29.3.1.1), απορροή υφιστάμενων επιφανειακών υδάτων, επίχωση με κατάλληλα υλικά υπόβασης και βάσης οδοστρωσίας καθώς και άμμου
- κατασκευή τελειωμάτων του δαπέδου της διαδρομής με κράσπεδο, οπλισμένο σκυροδέματος μετά των απαραίτητων ξυλοτύπων (οικ32.1.5, οικ38.2, οικ38.18, οικ38.10), κατασκευή συμπληρωματικής περίφραξης γηπέδου σύμφωνα με τις υποδείξεις της επιβλέπουσας υπηρεσίας
- κατασκευή της τελικής επίστρωσης της διαδρομής με δάπεδο από κυβόλιθους τσιμέντου (οικ.σχ.73.16.3)
- τοποθέτηση αστικών αντικειμένων (όπου το σχέδιο τους διατίθεται από την Υπηρεσία επίβλεψης) και δέντρων

Εργασίες ηλεκτρομηχανολογικών Η/Μ εργασιών για την:

- Τοποθέτηση φωτισμού νέων ιστών και νέων φωτιστικών για τον καλύτερο φωτισμό του χώρου του ποδοσφαιρικού γηπέδου αλλά και της περιπατητικής διαδρομής. Περισσότερες λεπτομέρειες του φωτισμού φαίνονται στις τεχνικές προδιαγραφές οι οποίες συμπεριλαμβάνονται στην παρούσα μελέτη.

Οι παρεμβάσεις που θα γίνουν είναι εντός του οικισμού της κοινότητας Κουτσελιού. Το εν λόγω οδικό δίκτυο κατατάσσεται στην ομάδα ΔV βάσει της Λειτουργικής Κατάταξης Οδικού Δικτύου (ΟΜΟΕ-ΛΚΟΔ) δηλαδή είναι τοπικοί οδοί και κατά συνέπεια δεν απαιτείται η τήρηση της διαδικασίας περιβαλλοντικής αδειοδότησης βάσει της υπ' αριθμ. Κ.Υ.Α. 1958/13.1.2012 (ΦΕΚ 21/Β/13.1.2012) «Κατάταξη δημοσίων και ιδιωτικών έργων και δραστηριοτήτων σε κατηγορίες και υποκατηγορίες σύμφωνα με το άρθρο 1 παρ. 4 του Ν.4014/21.09.2011».

Για τις παραπάνω περιγραφόμενες εργασίες όπου απαιτείται σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία θα γίνεται εργαστηριακός έλεγχος από το Περιφερειακό Εργαστήριο Δημοσίων Έργων ή και από αναγνωρισμένο ιδιωτικό (μετά από έγκριση αυτού από την Υπηρεσία επίβλεψης) σε ποσότητες σύμφωνα με την Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων Ε.Σ.Υ. (άρθρο 19), τις Π.Τ.Π., ΕΤΕΠ και ισχύουσα Νομοθεσία, ενώ οι

πιστοποιήσεις αυτών θα γίνονται μετά την έκδοση των αποτελεσμάτων και την κατάθεσή τους προς έλεγχο από την Επιβλέπουσα Υπηρεσία.

Θα πρέπει να σημειωθεί και να διευκρινισθεί ότι δεν προβλέπονται ιδιαίτερες πρόσθετες αποζημιώσεις με προσαύξηση στις τιμές του τιμολογίου της μελέτης για τις εργασίες που θα απαιτηθούν για την σωστή και έντεχνη ολοκλήρωση των προαναφερόμενων τεχνικών παρεμβάσεων που περιεγράφηκαν. Οι τοπικές συνθήκες (δυνατότητα προσέγγισης στα σημεία παρέμβασης, στενότητα οδών, μεγάλες κλίσεις οδών κ.λ.π.) της Δημοτικής Κοινότητας θα πρέπει να είναι γνωστές εκ των προτέρων στους υποψήφιους αναδόχους οικονομικούς φορείς οι οποίοι είναι υποχρεωμένοι να τις λάβουν σοβαρά υπόψη κατά την διαμόρφωση της οικονομικής τους προσφοράς.

Προβλέπεται εναλλακτική διαχείριση κάθε είδους αποβλήτων από εκσκαφές, κατασκευές και κατεδαφίσεις (ΑΕΚΚ), ανεξάρτητα από την μορφή τους, τον όγκο, το βάρος ή και τα επιμέρους υλικά από τα οποία συντίθενται, όπως αυτά προσδιορίζονται στην ΚΥΑ 36259/1757/Ε103/2010 (ΦΕΚ1312Β/2010) και σε κάθε διάταξη που αναφέρεται σ' αυτή και η οποία αποζημιώνεται ιδιαίτερα και απολογιστικά. Ενδεικτικά η αποζημίωση παρατίθεται σε τιμολόγιο στο παράρτημα της Ε.Σ.Υ. Η εναλλακτική διαχείριση των ΑΕΚΚ του έργου θα πραγματοποιείται από εγκεκριμένο σύστημα εναλλακτικής διαχείρισης, σύμφωνα με την διαδικασία, τους όρους και τις προϋποθέσεις που προβλέπονται στις σχετικές διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας. Ο ανάδοχος του έργου είναι και ο Διαχειριστής των ΑΕΚΚ του έργου και δεσμεύεται από την κείμενη νομοθεσία για τις υποχρεώσεις που απορρέουν από αυτή. Για την πληρωμή της εν λόγω εργασίας, απαιτείται η προσκόμιση στην Υπηρεσία από τον Διαχειριστή των ΑΕΚΚ, Στοιχείων για τη Διαχείριση των Αποβλήτων (ΣΔΑ), πριν από την έναρξη των εργασιών και Βεβαίωση Παραλαβής των αποβλήτων από εγκεκριμένο σύστημα εναλλακτικής διαχείρισης, μετά την αποπεράτωση των εργασιών διαχείρισης τους, σύμφωνα με το άρθρο 7 της παραπάνω ΚΥΑ.

Όλα τα υλικά που θα ενσωματώνονται στο έργο θα είναι της έγκρισης της επιβλέπουσας Υπηρεσίας. Για την προμήθεια και τοποθέτηση των αστικών αντικειμένων, όπως παγκάκια, κάδοι απορριμμάτων κ.λ.π., που περιλαμβάνονται στην μελέτη θα δοθούν τα τελικά σχέδια εφαρμογής τους και ενδεικτικές φωτορεαλιστικές γραφικές απεικονίσεις από την υπηρεσία Επίβλεψης. Επίσης από την Υπηρεσία Επίβλεψης θα δοθούν και τα σχέδια εφαρμογής οποιασδήποτε άλλης κατασκευής που θα τοποθετηθεί ε κοινόχρηστους χώρους έχοντας χρησιμοποιηθούν και ληφθούν υπόψη τα αντίστοιχα άρθρα εργασιών της παρούσης μελέτης.

Το έργο θα εκτελεσθεί σύμφωνα με το πρόγραμμα που θα εγκρίνει η Υπηρεσία επίβλεψης, το οποίο θα λαμβάνει υπόψη τις καιρικές συνθήκες, τα κυκλοφοριακά

προβλήματα καθώς και τις επεμβάσεις που κρίνονται επείγουσες τόσο από την Υπηρεσία επίβλεψης όσο και το τοπικό Συμβούλιο της κοινότητας.

Ο ανάδοχος υποχρεούται να διαθέτει τοπογραφικό συνεργείο με σύγχρονο γεωδαιτικό σταθμό για την εφαρμογή των ρυμοτομικών γραμμών και των εγκεκριμένων μηκοτομών όπου υπάρχει πράξη εφαρμογής καθώς και για την σύνταξη των επιμετρήσεων και ελέγχου αυτών από την επιβλέπουσα Υπηρεσία.

Το έργο με συνολικό προϋπολογισμό 875.000,00 € (συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. 24%) χρηματοδοτείται συνολικά από το από το ταμείο αλληλεγγύης του Υπουργείου Μετανάστευσης & Ασύλου με Κ.Α.: 30.7323.025 στον προϋπολογισμό και ΑΛΕ:030.3170105016 στο τεχνικό πρόγραμμα του Δήμου Ιωαννιτών.

Ιωάννινα, 27 / 2 / 2026

Οι Συντάξαντες

Αθανάσιος Χαχούλης
Πολιτικός Μηχανικός

Ηρακλής Μωυσίδης

Ηλεκτρολόγος Μηχ/κός Τ.Ε.

Ιωάννινα, 27/ 2 / 2026

Εγκρίθηκε
Η Προϊσταμένη
Τμήματος Μελετών &
Εκτέλεσης Έργων

Κυριακή Μακρή
Πολιτικός Μηχανικός

Ιωάννινα, 27 / 2 / 2026

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Η
Αναπληρώτρια Προϊσταμένη
της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών

Κυριακή Μακρή
Πολιτικός Μηχανικός

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ

A/A	Περιγραφή Εργασίας	A.T.	Κωδικός Άρθρου	Μον. Μέτρ.	Ποσότητες
	Κεφάλαιο 1ο ΟΔΟΠΟΙΑ ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ - ΕΠΙΧΩΜΑΤΑ				
1	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου. Για συνολικό πάχος επίχωσης άνω των 50 cm	001	NET ΥΔΡ-A 5.5.2	m3	30
2	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου	002	NET ΥΔΡ-A 5.7	m3	80
3	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες -ημιβραχώδες.	003	NET ΟΔΟ-ME A-2	m3	800
4	Αποξήλωση ασφαλτοταπήτων και στρώσεων οδοστρωσίας σταθεροποιημένων με τσιμέντο εντός του ορίου των γενικών εκσκαφών.	004	NET ΟΔΟ-ME A-2.1	m3	400
5	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος βραχώδες. Γενικές εκσκαφές σε έδαφος βραχώδες χωρίς χρήση εκρηκτικών.	005	NET ΟΔΟ-ME A-3.3	m3	50
6	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους έως 5,0 m.	006	NET ΟΔΟ-ME B-1	m3	1515
7	Πρόσθετη τιμή εκσκαφών λόγω δυσχερειών από διερχόμενα υπόγεια δίκτυα Ο.Κ.Ω.	007	NET ΟΔΟ-ME B-2	m3	240
8	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες. Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την φόρτωση των προϊόντων εκσκαφής επί αυτοκινήτου, την σταλία του αυτοκινήτου και την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση. Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m	008	NET ΥΔΡ-A 3.10.2.1	m3	50
9	Επιχώματα από κοκκώδη υλικά σε πεζοδρόμια και θέσεις τεχνικών έργων. Επιχώματα κάτω από τα πεζοδρόμια.	009	NET ΟΔΟ-ME B-4.1	m3	870
10	Επιχώματα από κοκκώδη υλικά σε πεζοδρόμια και θέσεις τεχνικών έργων. Μεταβατικά επιχώματα τεχνικών έργων και επιχώματα ζώνης αγωγών.	010	NET ΟΔΟ-ME B-4.2	m3	50
	ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ - ΣΗΜΑΝΣΗ				
1	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος. Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 200 mm	011	NET ΥΔΡ-A 12.10.4	m	90
2	Δίκτυα αποχέτευσης ομβρίων και ακαθάρτων από πλαστικούς σωλήνες δομημένου τοιχώματος, με λεία εσωτερική και αυλακωτή (corrugated) εξωτερική επιφάνεια κατά ΕΛΟΤ EN 13476-3. Τυποποίηση ονομαστικής διαμέτρου σωλήνων (DN) κατά την εσωτερική διάμετρο [DN/ID]. Δίκτυα με σωλήνες SN8, DN/ID 300 mm	012	NET ΥΔΡ-A 12.30.1.21	m	50
3	Δίκτυα αποχέτευσης ομβρίων και ακαθάρτων από πλαστικούς σωλήνες δομημένου τοιχώματος, με λεία εσωτερική και αυλακωτή (corrugated) εξωτερική επιφάνεια κατά ΕΛΟΤ EN 13476-3. Τυποποίηση ονομαστικής διαμέτρου σωλήνων (DN) κατά την εσωτερική διάμετρο [DN/ID]. Δίκτυα με σωλήνες SN8, DN/ID 400 mm	013	NET ΥΔΡ-A 12.30.1.22	m	50
4	Κατασκευές από σκυρόδεμα. Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20. Μικροκατασκευές (φρεάτια, ορθογωνικές τάφροι κλπ) με σκυρόδεμα C16/20.	014	NET ΟΔΟ-ME B-29.3.4	m3	30
5	Διαγράμμιση οδοστρώματος. Διαγράμμιση οδοστρώματος με θερμοπλαστικά ή ψυχροπλαστικά υλικά.	015	NET ΟΔΟ-ME E-17.2	m2	20
6	Τσιμεντοστρώσεις, βάση έδρασης για επικάλυψη τελικών επιφανειών με κυβόλιθο, σχιστόπλακες και άλλα υλικά, δύσκαμπτα οδοστρώματα, τελική επιφάνεια πεζοδρομίου, βάση τοποθέτησης αστικών αντικειμένων . Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20.	016	ΟΔΟ 029.3.1.1	m3	310

A/A	Περιγραφή Εργασίας	A.T.	Κωδικός Αρθρου	Μον. Μέτρ.	Ποσότητες
7	Κατασκευές από σκυρόδεμα. Πρόσθετη τιμή για την κατάλληλη διαμόρφωση και λείανση εμφανούς επιφάνειας με προσθήκη τσιμέντου για σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20. Κατασκευή ρείθρων, τραπεζοειδών τάφρων, στρώσεων προστασίας στεγάνωσης γεφυρών κλπ με σκυρόδεμα C16/20.	017	ΟΔΟ 0σχ.29.3.1	m2	400
8	Φρεάτια υδατοσυλλογής τύπου Α	018	ΟΔΟ 0Β7	Τεμ.	40
9	Φρεάτιο επίσκεψης αγωγών τύπου Ε3	019	ΟΔΟ 0Β8	Τεμ.	1
10	Ανύψωση ή υποβιβασμός φρεατίου ύδρευσης, αποχέτευσης, ΔΕΗ, ΟΤΕ κ.λ.π.	020	ΟΔΟ NB-66.3	m2	20
11	Μεταλλικές εσχάρες υδροσυλλογής. Εσχάρες καναλιών υδροσυλλογής, χαλύβδινες, γαλβανισμένες, ηλεκτροπρεσσαριστές.	021	NET ΥΔΡ-Α 11.2.3	Kg	200
12	Μεταλλικές εσχάρες υδροσυλλογής. Εσχάρες υδροσυλλογής, από ελατό χυτοσίδηρο.	022	NET ΥΔΡ-Α 11.2.4	Kg	1000
13	Ανύψωση ή υποβιβασμός επιφανειακής σχάρας φρεατίου υδατοσυλλογής	023	ΟΔΟ Β10	m2	5
14	Καλύμματα φρεατίων. Καλύματα από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron)	024	NET ΥΔΡ-Α 11.1.2	Kg	70
15	Βαθμίδες από χυτοσίδηρο	025	NET ΥΔΡ-Α 11.3	Kg	10
16	Κατασκευές από σκυρόδεμα. Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20. Κατασκευή ρείθρων, τραπεζοειδών τάφρων, στρώσεων προστασίας στεγάνωσης γεφυρών κλπ με σκυρόδεμα C16/20.	026	NET ΟΔΟ-ΜΕ Β-29.3.1	m3	200
17	Κατασκευές από σκυρόδεμα. Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25 και C25/30. Κατασκευή βάθρων, πλακών πρόσβασης, τοίχων, θωρακίων κλπ με σκυρόδεμα C20/25.	027	NET ΟΔΟ-ΜΕ Β-29.4.5	m3	10
18	Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων. Χάλυβας οπλισμού σκυροδέματος Β500C.	028	NET ΟΔΟ-ΜΕ Β-30.2	Kg	300
19	Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων. Χαλύβδινο δομικό πλέγμα Β500C.	029	NET ΟΔΟ-ΜΕ Β-30.3	Kg	5300
20	Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα.	030	NET ΟΔΟ-ΜΕ Β-51	m	1500
21	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος διέλευσης καλωδίων DN100.	031	NET ΟΔΟ-ΜΕ Β-59	m	20
22	Πλακοστρώσεις με πλάκες από σκυρόδεμα διαστάσεων 40x40 cm.	032	NET ΟΔΟ-ΜΕ Β-81	m2	1700
23	Διαμόρφωση διαβάσεων ΑΜΕΑ σε πεζοδρόμια και νησίδες.	033	NET ΟΔΟ-ΜΕ Β-82	Τεμ.	5
24	Στύλοι πινακίδων. Στύλος πινακίδων από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα DN 80 mm (3").	034	NET ΟΔΟ-ΜΕ Ε-10.2	Τεμ.	50
25	Πινακίδες ρυθμιστικές και ένδειξης επικίνδυνων θέσεων. Πινακίδες ρυθμιστικές μεσαίου μεγέθους.	035	NET ΟΔΟ-ΜΕ Ε-9.4	Τεμ.	10
26	Πινακίδες ρυθμιστικές και ένδειξης επικίνδυνων θέσεων. Πινακίδες ρυθμιστικές μικρού μεγέθους.	036	NET ΟΔΟ-ΜΕ Ε-9.3	Τεμ.	10
27	Πληροφοριακές πινακίδες οδικής σήμανσης. Πλευρικές πληροφοριακές πινακίδες οδικής σήμανσης, πλήρως αντανακλαστικές, με υπόβαθρο τύπου 2 κατά ΕΛΟΤ EN 12899-1. Πλευρικές πληροφοριακές πινακίδες οδικής σήμανσης, πλήρως αντανακλαστικές, με υπόβαθρο τύπου 1 κατά ΕΛΟΤ EN 12899-1.	037	NET ΟΔΟ-ΜΕ Ε-8.3	m2	5
28	Δικτύωματα στήριξης μεγάλων πλευρικών πινακίδων.	038	NET ΟΔΟ-ΜΕ Ε-14	Kg	300
29	Διαγράμμιση οδοστρώματος. Διαγράμμιση οδοστρώματος με ανακλαστική βαφή.	039	NET ΟΔΟ-ΜΕ Ε-17.1	m2	150
30	Πλακοστρώσεις με πλάκες όδευσης τυφλών από σκυρόδεμα διαστάσεων 40x40 cm. <u>ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ - ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ</u>	040	ΟΔΟ Β-81.1	m2	300
1	Γεωυφάσματα. Γεωύφασμα διαχωρισμού.	041	NET ΟΔΟ-ΜΕ Β-64.2	m2	100
2	Γεωυφάσματα. Γεωύφασμα έδρασης επιχωμάτων σε μαλακά εδάφη.	042	NET ΟΔΟ-ΜΕ Β-64.3	m2	100
3	Κατασκευή επιχωμάτων.	043	NET ΟΔΟ-ΜΕ Α-20	m3	450
4	Απόξεση ασφαλτικού οδοστρώματος (φρεζάρισμα). Απόξεση ασφαλτικού οδοστρώματος (φρεζάρισμα) σε βάθος έως 6 cm.	044	NET ΟΔΟ-ΜΕ Δ-2.2	m2	200
5	Προμήθεια κοκκώδους υλικού μεγέθους κόκκων έως 200 mm.	045	NET ΟΔΟ-ΜΕ Α-19	m3	400
6	Υπόβαση οδοστρωσίας. Υπόβαση οδοστρωσίας μεταβλητού πάχους.	046	NET ΟΔΟ-ΜΕ Γ-1.1	m3	550
7	Βάση οδοστρωσίας. Βάση οδοστρωσίας μεταβλητού πάχους.	047	NET ΟΔΟ-ΜΕ Γ-2.1	m3	550
8	Βάση οδοστρωσίας. Βάση πάχους 0,10 m (Π.Τ.Π. Ο-155).	048	NET ΟΔΟ-ΜΕ Γ-2.2	m2	4000
9	Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη.	049	NET ΟΔΟ-ΜΕ Δ-1	m	1400
10	Ασφαλτική προεπάλειψη.	050	NET ΟΔΟ-ΜΕ Δ-3	m2	4500
11	Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη.	051	NET ΟΔΟ-ΜΕ Δ-4	m2	800
12	Ασφαλτικές στρώσεις κυκλοφορίας. Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας συμπτυκνωμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου.	052	NET ΟΔΟ-ΜΕ Δ-8.1	m2	4800

A/A	Περιγραφή Εργασίας	A.T.	Κωδικός Αρθρου	Μον. Μέτρ.	Ποσότητες
13	Ασφαλτικά- Ασφαλτικές στρώσεις μεταβλητού πάχους επιμετρούμενες κατά βάρος ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ <u>ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΕΙΣ - ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ</u>	053	NET ΟΔΟ-ΜΕ Δ-6	t	270
1	Καθαιρέσεις. Καθαίρεση και επανατοποθέτηση αστικών αντικειμένων	054	ΟΙΚ_σχ. 022.56.4	Τεμ.	2
2	Επιστεγάσεις. Επιστέγαση με σχιστόπλακες.	055	NET ΟΙΚ-Α 72.15	m2	1
3	Καθαιρέσεις. Καθαίρεση αστικών αντικειμένων	056	ΟΙΚ 0σχ.22.56.3	Τεμ.	4
4	Καθιστικό από ξυλεία πεύκης και μεταλλική στήριξη	057	ΣΧΟΙΚ 054.80.1.1	m3	2
5	Λίθινα κράσπεδα εκ σκληρού μαρμάρου (λίθου κοτρώνι)	058	ΟΔΟ NB-51.1	μμ	20
6	Ξυλότυποι -Οπλισμοί. Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος. Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C	059	NET ΟΙΚ-Α 38.20.2	Kg	1000
7	Επιστεγάσεις. Επιστέγαση με ασφαλτικά κεραμίδια τύπου τέγκολα	060	ΟΙΚ 072.23.1	m2	20
8	Εκσκαφή θεμελίων λίθινης πλακόστρωσης πλατείας	061	ΟΔΟ σχB.1.1	m3	360
9	Καθαιρέσεις. Καθαίρεση μαρμάρινων δαπέδων οιοδήποτε πάχους.	062	ΟΙΚ 0σχ.22.20.1	m2	15
10	Κυγκλιδώμαρατα σιδηρά - Περιφράγματα. Κιγκλιδώματα από σιδηροσωλήνες γαλβανισμένους. Από σιδηροσωλήνες γαλβανισμένους Φ 1"	063	NET ΟΙΚ-Α 64.16.1	m	150
11	Κυγκλιδώμαρατα σιδηρά - Περιφράγματα. Συρματόπλεγμα με ρομβοειδή οπή.	064	NET ΟΙΚ-Α 64.48	m2	150
12	Αρμολογήματα - Επιχρίσματα. Επιχρίσματα τριπτά ή πατητά με τσιμεντοκονίαμα.	065	NET ΟΙΚ-Α 71.22	m2	10
13	Καθαιρέσεις. Καθαίρεση επιχρισμάτων.	066	NET ΟΙΚ-Α 22.23	m2	10
14	Χρωματισμοί. Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως. Εξωτερικών επιφανειών με χρήση ελαιοχρωμάτων αλκυδικής, ακρυλικής βάσεως νερού η διαλύτου	067	NET ΟΙΚ-Α 77.80.3	m2	50
15	Χρωματισμοί. Ανακαίνιση παλαιών χρωματισμένων επιφανειών με διπλή στρώση ελαιοχρώματος.	068	NET ΟΙΚ-Α 77.91	m2	50
16	Χρωματισμοί. Προσαύξηση τιμής χρωματισμών πάσης φύσεως λόγω προσθέτου ύψους.	069	NET ΟΙΚ-Α 77.99	m2	20
17	Χρωματισμοί. Εφαρμογή επί ξύλινων επιφανειών βερνικοχρώματος βάσεως νερού η διαλύτη ενός η δύο συστατικών. Βερνικοχρωματισμοί ξύλινων επιφανειών με ελαιόχρωμα αλκυδικής ή τροποποιημένης πολυουρεθανικής ρητίνης, βάσεως νερού η διαλύτου	070	NET ΟΙΚ-Α 77.71.1	m2	20
18	Χρωματισμοί. Λάδωμα και στίλβωση ξύλινων επιφανειών. Απλό λάδωμα και στίλβωση	071	NET ΟΙΚ-Α 77.27.1	m2	20
19	Επιστρώσεις με μάρμαρο. Επιστρώσεις δαπέδων με ισομεγέθεις πλάκες μαρμάρου. Επιστρώσεις με πλάκες μαλακού μαρμάρου, πάχους 2 cm, σε αναλογία έως 5 τεμάχια ανά τετραγωνικό μέτρο	072	NET ΟΙΚ-Α 74.30.1	m2	15
20	Επιστρώσεις με μάρμαρο. Μπιτζωτάρισμα ακμών μαρμαρίνων πλακών.	073	NET ΟΙΚ-Α 74.22	μμ	30
21	Επιστρώσεις με μάρμαρο. Αδροποίηση επιφανειών από μάρμαρο.	074	NET ΟΙΚ-Α 74.23	m2	5
22	Λοιπά μαρμαρικά. Ορθομαρμαρώσεις από πλάκες μαρμάρου μήκους έως 2,00 m. Ορθομαρμαρώσεις από μάρμαρο μαλακό πάχους 2 cm	075	NET ΟΙΚ-Α 75.61.1	m2	5
23	Λίθινες επιστρώσεις - επενδύσεις τοίχων, στηθαίων πεζουλιών, στέψεων τοίχων, κερκίδων και κλιμάκων	076	ΟΙΚ 045.1.2.1	m2	85
24	Βάσεις πάκτωσης ξύλινης ή μεταλλικής κολώνας πέργολας ή σε κίосκι	077	ΟΙΚ 064.52	Τεμ.	6
25	Ξύλινα πατώματα - Τοίχοι - Οροφές. Σανίδωμα στέγης. Σανίδωμα στέγης με μισόταβλες πάχους 1,8 cm	078	NET ΟΙΚ-Α 52.80.2	m2	10
26	Ξύλινα πατώματα - Τοίχοι - Οροφές. Επενδύσεις στεγών και δαπέδων με συνθετική ξυλεία. Με συνθετική ξυλεία τύπου OSB (Oriented Strand Boards) πάχους 18 mm	079	NET ΟΙΚ-Α 52.81.2	m2	20
27	Ξύλινα πατώματα - Τοίχοι - Οροφές. Ζευκτά στέγης από απλά στοιχεία δομικής συνθετικής ξυλείας. Ζευκτά από ξυλεία συνθετική	080	ΟΙΚ 052.76.2.1	m3	2
28	Αργολιθοδομές. Μόρφωση εξέχουσας ακμής αργολιθοδομών.	081	NET ΟΙΚ-Α 42.26	μμ	5
29	Επιστρώσεις - Επενδύσεις. Επιστρώσεις με χονδρόπλακες ακανόνιστες.	082	NET ΟΙΚ-Α 73.11	m2	800
30	Λιθοδομές ανωδομών. Λιθοδομές ανωδομών με τσιμεντοασβεστοκονίαμα των 400 kg τσιμέντου και 0,08 m ³ ασβέστου	083	NET ΟΙΚ-Α 43.1.3	m3	25
31	Διαμόρφωση όψεων λιθοδομών. Διαμόρφωση όψεων εμπλεκτών λιθοδομών. Διαμόρφωση όψεων ξεστών, εμπλεκτών, ισοδόμων λιθοδομών	084	NET ΟΙΚ-Α 45.5.3	m2	100

A/A	Περιγραφή Εργασίας	A.T.	Κωδικός Αρθρου	Μον. Μέτρ.	Ποσότητες
32	Αρμολογήματα - Επιχρίσματα. Αρμολογήματα όψεων υφισταμένων τοιχοδομών. Αρμολογήματα κατεργασμένων όψεων λιθοδομών	085	NET ΟΙΚ-A 71.1.2	m2	400
33	Φυτικό υλικό. Δένδρα. Δένδρα κατηγορίας Δ9	086	NET ΠΡΣ Δ1.9	Τεμ.	10
34	Τεχνικά Έργα. Μεταλλικές σχάρες δένδρων.	087	NET ΠΡΣ Β1	Kg	50
35	Τεχνικά Έργα. Καθιστικά - Παγκάκια. Παραδοσιακά καθιστικά από χυτοσίδηρο και δοκίδες φυσικού ξύλου	088	NET ΠΡΣ Β10.5	Τεμ.	2
36	Τεχνικά Έργα. Κάδοι Απορριμμάτων. Επιστήλιος μονός κάδος	089	NET ΠΡΣ Β11.9	Τεμ.	2
37	Εφαρμογή Υδροβολής για καθαρισμό διαφόρων επιφανειών	090	NEO 022.23.1	m2	400
38	Κατασκευές από σκυρόδεμα. Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25	091	NET ΟΙΚ-A 32.1.5	m3	70
39	Ξυλότυποι -Οπλισμοί. Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών.	092	NET ΟΙΚ-A 38.2	m2	180
40	Ξυλότυποι -Οπλισμοί. Διαμόρφωση εγκοπών και εσοχών σε επιφάνειες από σκυρόδεμα.	093	NET ΟΙΚ-A 38.18	m	200
41	Ξυλότυποι -Οπλισμοί. Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος. Δομικά πλέγματα Β500C	094	NET ΟΙΚ-A 38.20.3	Kg	2000
42	Ξυλότυποι -Οπλισμοί. Πρόσθετη τιμή επεξεργασίας σανιδώματος ξυλοτύπων.	095	NET ΟΙΚ-A 38.10	m2	100
43	Ξύλινο κάθισμα από σκανδιναβική ξυλεία πεύκης επί μεταλικού πλαισίου.	096	ΟΙΚ Α-52.79.1	m3	0,5
44	Κατασκευή δαπέδων με βιομηχανοποιημένους κυβόλιθους	097	ΟΙΚ 073.16.3	m2	1500
45	Τεχνικά Έργα. Καθιστικά - Παγκάκια.	098	NEO σχΠρΒ.10.10.1	Τεμ.	8
	Η/Μ Εργασίες				
	Η/Μ Εγκαταστάσεις				
1	Φωτεινή σηματοδότηση - Εργασίες υποδομής φωτεινής σηματοδότησης - Προμήθεια και τοποθέτηση ηλεκτροδίου γείωσης από χάλκινη πλάκα	099	NET ΗΛΜ 60.20.40.21	Τεμ.	9
2	Συντήρηση εγκαταστάσεων φωτισμού - Αγωγοί γυμνοί χάλκινοι, πολύκλωνοι, διατομής 25 mm ² .	100	NET ΗΛΜ 62.10.48.3	m	300
3	Εγκαταστάσεις Φωτισμού Οδών - Πίλαρ οδοφωτισμού. Πίλλαρ οδοφωτισμού τεσσάρων αναχωρήσεων	101	NET ΗΛΜ 60.10.80.1	Τεμ.	3
4	Εγκαταστάσεις Φωτισμού Οδών - Φρεάτια έλξης και σύνδεσης υπογείων καλωδίων. Φρεάτιο έλξης καλωδίων 40x40 cm	102	NET ΗΛΜ 60.10.85.1	Τεμ.	13
5	Σύνολο κυλινδρικού ιστού 4μ., με την τσιμεντένια βάση ακύρωσης το κάλυμμα βάσης και του φωτιστικού σώματος κορυφής τεχνολογίας led ισχύος 24 W, 3.100 lm	103	ΗΛΜ 060.10	Τεμ.	17
6	Σύνολο κυλινδρικού ιστού 4μ., με το κάλυμμα βάσης και του φωτιστικού σώματος κορυφής τεχνολογίας led ισχύος 23 W, 3.160 lm Χαλύβδινος ιστός οδοφωτισμού ύψους 4,00 m	104	NEO 060.11	Τεμ.	34
7	Αφαίρεση και μεταφορά χαλύβδινων ιστών φωτισμού ύψους μέχρι 14,00m	105	ΗΛΜ 060.12	Τεμ.	40
8	Προμήθεια και εγκατάσταση μούφας καλωδίων χυτής ρυτίνης	106	ΗΛΜ 062.20.30.1	Τεμ.	12
9	Κυλινδρικός Χαλύβδινος ιστός οδοφωτισμού ύψους 9,00 m με την βάση προβολέων τριών θέσεων με την κατάλληλη τσιμεντένια βάση ακύρωσης και το κάλυμμα βάσης. Χαλύβδινος ιστός οδοφωτισμού ύψους 9,00 m	107	ΗΛΜ 060.10.13	Τεμ.	6
10	Παραβολοειδής προβολέας για τοποθέτηση στην κορυφή του ιστού πάνω στην βάση προβολέων τριών θέσεων φωτεινής πηγής τεχνολογίας led ισχύος 240 W Ισχύος 240 W .	108	ΗΛΜ 060.10.40.13	Τεμ.	18
11	Εκκαφή χάνδακα για την τοποθέτηση καλωδίων Εκκαφή χάνδακα σε έδαφος γαιώδες	109	ΑΤΗΕ 9302.1	m3	250
12	Φωτεινή σηματοδότηση - Εργασίες υποδομής φωτεινής σηματοδότησης - Σωλήνες προστασίας υπογείων καλωδίων φωτεινής σηματοδότησης από πολυαιθυλένιο (HDPE). Σωλήνες από πολυαιθυλένιο (HDPE) διαμέτρου DN 90 mm	110	NET ΗΛΜ 60.20.40.12	m	250
13	Συντήρηση εγκαταστάσεων φωτισμού - Καλώδια τύπου E1VV-U, -R, -S (NYY), ονομ. τάσης 600/1000 V με μόνωση από μανδύα PVC. διατομής 4 x 10 mm ² .	111	NET ΗΛΜ 62.10.41.4	m	300
14	Συντήρηση εγκαταστάσεων φωτισμού - Καλώδια τύπου H05VV-U, -R (NYM), ονομ. τάσης 300/500V με μόνωση από μανδύα PVC. διατομής 3 x 1,5 mm ² .	112	NET ΗΛΜ 62.10.40.1	m	200

Α/Α	Περιγραφή Εργασίας	Α.Τ.	Κωδικός Αρθρου	Μον. Μέτρ.	Ποσότητες
-----	--------------------	------	----------------	------------	-----------

Ιωάννινα, 27 / 2 / 2026
Ο Συντάξας

Αθανάσιος Χαχούλης
Πολιτικός Μηχανικός

Ιωάννινα, 27 / 2 / 2026
ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ
Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΤΟΥ
ΤΜΗΜΑΤΟΣ
ΜΕΛΕΤΩΝ & ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ
ΕΡΓΩΝ

ΚΥΡΙΑΚΗ ΜΑΚΡΗ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

Ιωάννινα, 27 / 2 / 2026
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο ΑΝΑΠΛ. ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ
ΤΗΣ Δ/ΝΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ
ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΚΥΡΙΑΚΗ ΜΑΚΡΗ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

Προϋπολογισμός Μελέτης

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Αρ. Τιμ.	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
								Μερική (€)	Ολική (€)
1. Κεφάλαιο 1ο									
1.1. ΟΔΟΠΟΙΑ									
1.1.1. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ - ΕΠΙΧΩΜΑΤΑ									
1	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου. Για συνολικό πάχος επίχωσης άνω των 50 cm	NET ΥΔΡ-Α 5.5.2	001	ΥΔΡ 6068 100%	m3	30	16,05 * (11,3+4,75)	481,50	
2	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου	NET ΥΔΡ-Α 5.7	002	ΥΔΡ 6069 100%	m3	80	16,05 * (11,3+4,75)	1284,00	
3	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες -ημιβραχώδες.	NET ΟΔΟ-ΜΕ Α-2	003	ΟΔΟ 1123.Α 100%	m3	800	4,88 * (0,7+4,18)	3904,00	
4	Αποξήλωση ασφαλτοταπήτων και στρώσεων οδοστρωσίας σταθεροποιημένων με τσιμέντο εντός του ορίου των γενικών εκσκαφών.	NET ΟΔΟ-ΜΕ Α-2.1	004	ΟΔΟ 1123.Α 100%	m3	400	5,78 * (1,6+4,18)	2312,00	
5	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος βραχώδες. Γενικές εκσκαφές σε έδαφος βραχώδες χωρίς χρήση εκρηκτικών.	NET ΟΔΟ-ΜΕ Α-3.3	005	ΟΔΟ 1133.Α 100%	m3	50	12,38 * (8,2+4,18)	619,00	
6	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους έως 5,0 m.	NET ΟΔΟ-ΜΕ Β-1	006	ΟΔΟ 2151 100%	m3	1515	8,18 * (4+4,18)	12392,70	
7	Πρόσθετη τιμή εκσκαφών λόγω δυσχερειών από διερχόμενα υπόγεια δίκτυα Ο.Κ.Ω.	NET ΟΔΟ-ΜΕ Β-2	007	ΥΔΡ 6087 100%	m3	240	2,70	648,00	
8	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες. Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την φόρτωση των προϊόντων εκσκαφής επί αυτοκινήτου, την σταλία του αυτοκινήτου και την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση. Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m	NET ΥΔΡ-Α 3.10.2.1	008	ΥΔΡ 6081.1 100%	m3	50	11,68 * (7,5+4,18)	584,00	
9	Επιχώματα από κοκκώδη υλικά σε πεζοδρόμια και θέσεις τεχνικών έργων. Επιχώματα κάτω από τα πεζοδρόμια.	NET ΟΔΟ-ΜΕ Β-4.1	009	ΟΔΟ 3121.Β 100%	m3	870	12,45 * (7,7+4,75)	10831,50	
10	Επιχώματα από κοκκώδη υλικά σε πεζοδρόμια και θέσεις τεχνικών έργων. Μεταβατικά επιχώματα τεχνικών έργων και επιχώματα ζώνης αγωγών.	NET ΟΔΟ-ΜΕ Β-4.2	010	ΥΔΡ 6068 100%	m3	50	16,25 * (11,5+4,75)	812,50	
Αθροισμα Εργασιών :								33.869,20	33.869,20
1.1.2. ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ - ΣΗΜΑΝΣΗ									

Σε Μεταφορά :

33.869,20

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Αρθρου	Αρ. Τιμ.	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
								Μερική (€)	Ολική (€)
	Απο Μεταφορά :								33.869,20
1	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος. Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 200 mm	NET ΥΔΡ-Α 12.10.4	011	ΥΔΡ 6711.2 100%	m	90	9,30	837,00	
2	Δίκτυα αποχέτευσης ομβρίων και ακαθάρτων από πλαστικούς σωλήνες δομημένου τοιχώματος, με λεία εσωτερική και αυλακωτή (corrugated) εξωτερική επιφάνεια κατά ΕΛΟΤ EN 13476-3. Τυποποίηση ονομαστικής διαμέτρου σωλήνων (DN) κατά την εσωτερική διάμετρο [DN/ID]. Δίκτυα με σωλήνες SN8, DN/ID 300 mm	NET ΥΔΡ-Α 12.30.1.21	012	ΥΔΡ 6711.4 100%	m	50	20,60	1030,00	
3	Δίκτυα αποχέτευσης ομβρίων και ακαθάρτων από πλαστικούς σωλήνες δομημένου τοιχώματος, με λεία εσωτερική και αυλακωτή (corrugated) εξωτερική επιφάνεια κατά ΕΛΟΤ EN 13476-3. Τυποποίηση ονομαστικής διαμέτρου σωλήνων (DN) κατά την εσωτερική διάμετρο [DN/ID]. Δίκτυα με σωλήνες SN8, DN/ID 400 mm	NET ΥΔΡ-Α 12.30.1.22	013	ΥΔΡ 6711.6 100%	m	50	33,00	1650,00	
4	Κατασκευές από σκυρόδεμα. Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20. Μικροκατασκευές (φρεάτια, ορθογωνικές τάφροι κλπ) με σκυρόδεμα C16/20.	NET ΟΔΟ-ΜΕ Β-29.3.4	014	ΟΔΟ 2532 100%	m3	30	126,00	3780,00	
5	Διαγράμμιση οδοστρώματος. Διαγράμμιση οδοστρώματος με θερμοπλαστικά ή ψυχροπλαστικά υλικά.	NET ΟΔΟ-ΜΕ Ε-17.2	015	ΟΙΚ 7788 100%	m2	20	19,70	394,00	
6	Τσιμεντοστρώσεις, βάση έδρασης για επικάλυψη τελικών επιφανειών με κυβόλιθο, σχιστόπλακες και άλλα υλικά, δύσκαμπτα οδοστρώματα, τελική επιφάνεια πεζοδρομίου, βάση τοποθέτησης αστικών αντικειμένων . Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20.	ΟΔΟ 029.3.1.1	016	ΟΔΟ 2532 100%	m3	310	92,20	28582,00	
7	Κατασκευές από σκυρόδεμα. Πρόσθετη τιμή για την κατάλληλη διαμόρφωση και λείανση εμφανούς επιφάνειας με προσθήκη τσιμέντου για σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20. Κατασκευή ρείθρων, τραπεζοειδών τάφρων, στρώσεων προστασίας στεγάνωσης γεφυρών κλπ με σκυρόδεμα C16/20.	ΟΔΟ 0σχ.29.3.1	017	ΟΔΟ 2532 100%	m2	400	2,00	800,00	
8	Φρεάτια υδατοσυλλογής τύπου Α	ΟΔΟ 0Β7	018	ΟΔΟ 2532 100%	Τεμ.	40	230,00	9200,00	
9	Φρεάτιο επίσκεψης αγωγών τύπου Ε3	ΟΔΟ 0Β8	019	ΟΔΟ 2532 100%	Τεμ.	1	700,00	700,00	
10	Ανύψωση ή υποβιβασμός φρεατίου ύδρευσης, αποχέτευσης, ΔΕΗ, ΟΤΕ κ.λ.π.	ΟΔΟ ΝΒ-66.3	020	ΟΔΟ 2548 100%	m2	20	160,00	3200,00	

Σε Μεταφορά :

50.173,00

33.869,20

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Αρθρού	Αρ. Τιμ.	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
								Μερική (€)	Ολική (€)
	Απο Μεταφορά :							50.173,00	33.869,20
11	Μεταλλικές εσχάρες υδροσυλλογής. Εσχάρες καναλιών υδροσυλλογής, χαλύβδινες, γαλβανισμένες, ηλεκτροπρεσσαριστές.	NET ΥΔΡ-Α 11.2.3	021	ΥΔΡ 6752 100%	Kg	200	3,10	620,00	
12	Μεταλλικές εσχάρες υδροσυλλογής. Εσχάρες υδροσυλλογής, από ελατό χυτοσίδηρο.	NET ΥΔΡ-Α 11.2.4	022	ΥΔΡ 6752 100%	Kg	1000	2,90	2900,00	
13	Ανύψωση ή υποβιβασμός επιφανειακής σχάρας φρεατίου υδατοσυλλογής	ΟΔΟ Β10	023	ΟΔΟ 2532 100%	m2	5	180,00	900,00	
14	Καλύμματα φρεατίων. Καλύμματα από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron)	NET ΥΔΡ-Α 11.1.2	024	ΥΔΡ 6752 100%	Kg	70	2,90	203,00	
15	Βαθμίδες από χυτοσίδηρο	NET ΥΔΡ-Α 11.3	025	ΥΔΡ 6753 100%	Kg	10	2,20	22,00	
16	Κατασκευές από σκυρόδεμα. Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20. Κατασκευή ρείθρων, τραπεζοειδών τάφρων, στρώσεων προστασίας στεγάνωσης γεφυρών κλπ με σκυρόδεμα C16/20.	NET ΟΔΟ-ΜΕ Β-29.3.1	026	ΟΔΟ 2532 100%	m3	200	94,20	18840,00	
17	Κατασκευές από σκυρόδεμα. Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25 και C25/30. Κατασκευή βάθρων, πλακών πρόσβασης, τοίχων, θωρακίων κλπ με σκυρόδεμα C20/25.	NET ΟΔΟ-ΜΕ Β-29.4.5	027	ΟΔΟ 2551 100%	m3	10	133,00	1330,00	
18	Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων. Χάλυβας οπλισμού σκυροδέματος Β500C.	NET ΟΔΟ-ΜΕ Β-30.2	028	ΟΔΟ 2612 100%	Kg	300	1,15	345,00	
19	Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων. Χαλύβδινο δομικό πλέγμα Β500C.	NET ΟΔΟ-ΜΕ Β-30.3	029	ΥΔΡ 7018 100%	Kg	5300	1,15	6095,00	
20	Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα.	NET ΟΔΟ-ΜΕ Β-51	030	ΟΔΟ 2921 100%	m	1500	9,60	14400,00	
21	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος διέλευσης καλωδίων DN100.	NET ΟΔΟ-ΜΕ Β-59	031	ΗΛΜ 5 100%	m	20	27,40	548,00	
22	Πλακοστρώσεις με πλάκες από σκυρόδεμα διαστάσεων 40x40 cm.	NET ΟΔΟ-ΜΕ Β-81	032	ΟΔΟ 2922 100%	m2	1700	17,30	29410,00	
23	Διαμόρφωση διαβάσεων ΑΜΕΑ σε πεζοδρόμια και νησίδες.	NET ΟΔΟ-ΜΕ Β-82	033	ΟΔΟ 2922 100%	Τεμ.	5	115,00	575,00	
24	Στύλοι πινακίδων. Στύλος πινακίδων από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα DN 80 mm (3").	NET ΟΔΟ-ΜΕ Ε-10.2	034	ΟΔΟ 2653 100%	Τεμ.	50	49,30	2465,00	
25	Πινακίδες ρυθμιστικές και ένδειξης επικίνδυνων θέσεων. Πινακίδες ρυθμιστικές μεσαίου μεγέθους.	NET ΟΔΟ-ΜΕ Ε-9.4	035	ΟΙΚ 6541 100%	Τεμ.	10	53,70	537,00	
26	Πινακίδες ρυθμιστικές και ένδειξης επικίνδυνων θέσεων. Πινακίδες ρυθμιστικές μικρού μεγέθους.	NET ΟΔΟ-ΜΕ Ε-9.3	036	ΟΙΚ 6541 100%	Τεμ.	10	34,50	345,00	
27	Πληροφοριακές πινακίδες οδικής σήμανσης. Πλευρικές πληροφοριακές πινακίδες οδικής σήμανσης, πλήρως αντανακλαστικές, με υπόβαθρο τύπου 2 κατά ΕΛΟΤ EN 12899-1. Πλευρικές πληροφοριακές πινακίδες οδικής σήμανσης, πλήρως αντανακλαστικές, με υπόβαθρο τύπου 1 κατά ΕΛΟΤ EN 12899-1.	NET ΟΔΟ-ΜΕ Ε-8.3	037	ΟΙΚ 6541 100%	m2	5	92,00	460,00	

Σε Μεταφορά :

130.168,00

33.869,20

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Αρ. Τιμ.	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
								Μερική (€)	Ολική (€)
	Απο Μεταφορά :							130.168,00	33.869,20
28	Δικτύωματα στήριξης μεγάλων πλευρικών πινακίδων.	NET ΟΔΟ-ΜΕ Ε-14	038	ΟΔΟ 2652 100%	Kg	300	3,00	900,00	
29	Διαγράμμιση οδοστρώματος. Διαγράμμιση οδοστρώματος με ανακλαστική βαφή.	NET ΟΔΟ-ΜΕ Ε-17.1	039	ΟΙΚ 7788 100%	m2	150	3,80	570,00	
30	Πλακοστρώσεις με πλάκες όδευσης τυφλών από σκυρόδεμα διαστάσεων 40x40 cm.	ΟΔΟ Β-81.1	040	ΟΔΟ 2922 100%	m2	300	18,00	5400,00	
Αθροισμα Εργασιών :								137.038,00	137.038,00
1.1.3. ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ - ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ									
1	Γεωφάσματα. Γεωφάσμα διαχωρισμού.	NET ΟΔΟ-ΜΕ Β-64.2	041	ΟΙΚ 7914 100%	m2	100	1,80	180,00	
2	Γεωφάσματα. Γεωφάσμα έδρασης επιχωμάτων σε μαλακά εδάφη.	NET ΟΔΟ-ΜΕ Β-64.3	042	ΟΙΚ 7914 100%	m2	100	2,30	230,00	
3	Κατασκευή επιχωμάτων.	NET ΟΔΟ-ΜΕ Α-20	043	ΟΔΟ 1530 100%	m3	450	1,05	472,50	
4	Απόξεση ασφαλτικού οδοστρώματος (φρεζάρισμα). Απόξεση ασφαλτικού οδοστρώματος (φρεζάρισμα) □ σε βάθος έως 6 cm.	NET ΟΔΟ-ΜΕ Δ-2.2	044	ΟΔΟ 1132 100%	m2	200	1,45	290,00	
5	Προμήθεια κοκκώδους υλικού μεγέθους κόκκων έως 200 mm.	NET ΟΔΟ-ΜΕ Α-19	045	ΟΔΟ 3121.Β 100%	m3	400	12,95 * (8,2+4,75)	5180,00	
6	Υπόβαση οδοστρωσίας. Υπόβαση οδοστρωσίας μεταβλητού πάχους.	NET ΟΔΟ-ΜΕ Γ-1.1	046	ΟΔΟ 3121.Β 100%	m3	550	16,25 * (11,5+4,75)	8937,50	
7	Βάση οδοστρωσίας. Βάση οδοστρωσίας μεταβλητού πάχους.	NET ΟΔΟ-ΜΕ Γ-2.1	047	ΟΔΟ 3211.Β 100%	m3	550	16,25 * (11,5+4,75)	8937,50	
8	Βάση οδοστρωσίας. Βάση πάχους 0,10 m (Π.Τ.Π. Ο-155).	NET ΟΔΟ-ΜΕ Γ-2.2	048	ΟΔΟ 3211.Β 100%	m2	4000	1,68 * (1,205+0,47)	6720,00	
9	Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη.	NET ΟΔΟ-ΜΕ Δ-1	049	ΟΙΚ 2269.Α 100%	m	1400	1,00	1400,00	
10	Ασφαλτική προεπάλειψη.	NET ΟΔΟ-ΜΕ Δ-3	050	ΟΔΟ 4110 100%	m2	4500	1,20	5400,00	
11	Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη.	NET ΟΔΟ-ΜΕ Δ-4	051	ΟΔΟ 4120 100%	m2	800	0,450	360,00	
12	Ασφαλτικές στρώσεις κυκλοφορίας. Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας συμπυκνωμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου.	NET ΟΔΟ-ΜΕ Δ-8.1	052	ΟΔΟ 4521.Β 100%	m2	4800	7,94 * (7,703+0,237)	38112,00	
13	Ασφαλτικά- Ασφαλτικές στρώσεις μεταβλητού πάχους επιμετρούμενες κατά βάρος	NET ΟΔΟ-ΜΕ Δ-6	053	ΟΔΟ 4421.Β 100%	t	270	81,60 * (78,8+2,8)	22032,00	
Αθροισμα Εργασιών :								98.251,50	98.251,50
1.2. ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ									
1.2.1. ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΕΙΣ - ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ									
1	Καθαίρεσεις. Καθαίρεση και επανατοποθέτηση αστικών αντικειμένων	ΟΙΚ_σχ. 022.56.4	054		Τεμ.	2	100,00	200,00	
2	Επιστεγάσεις. Επιστέγαση με σχιστόπλακες.	NET ΟΙΚ-Α 72.15	055	ΟΙΚ 7211 100%	m2	1	45,00	45,00	
3	Καθαίρεσεις. Καθαίρεση αστικών αντικειμένων	ΟΙΚ 0σχ.22.56.3	056	ΟΙΚ 2236 100%	Τεμ.	4	80,00	320,00	
4	Καθιστικό από ξυλεία πεύκης και μεταλλική στήριξη	ΣΧΟΙΚ 054.80.1.1	057	ΟΙΚ 5104 100%	m3	2	600,00	1200,00	
5	Λίθινα κράσπεδα εκ σκληρού μαρμάρου (λίθου κοτρώνι)	ΟΔΟ ΝΒ-51.1	058	ΟΙΚ 4313 100%	μμ	20	45,00	900,00	
6	Ξυλότυποι -Οπλισμοί. Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος. Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας Β500C	NET ΟΙΚ-Α 38.20.2	059	ΟΙΚ 3873 100%	Kg	1000	1,07	1070,00	
Σε Μεταφορά :								3.735,00	269.158,70

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Αρ. Τιμ.	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
								Μερική (€)	Ολική (€)
	Απο Μεταφορά :							3.735,00	269.158,70
7	Επιστεγάσεις. Επιστέγαση με ασφαλτικά κεραμίδια τύπου τέγκολα	ΟΙΚ 072.23.1	060	ΟΙΚ 7223 100%	m2	20	24,00	480,00	
8	Εκσκαφή θεμελίων λίθινης πλακόστρωσης πλατείας	ΟΔΟ σχΒ.1.1	061	ΟΔΟ 2151 100%	m3	360	10,18 * (5,56+4,62)	3664,80	
9	Καθαρέσεις. Καθαίρεση μαρμαρίνων δαπέδων οιουδήποτε πάχους.	ΟΙΚ 0σχ.22.20.1	062	ΟΙΚ 2236 100%	m2	15	9,50	142,50	
10	Κυγκλιδώμαρατα σιδηρά - Περιφράγματα. Κιγκλιδώματα από σιδηροσωλήνες γαλβανισμένους. Από σιδηροσωλήνες γαλβανισμένους Φ 1"	NET ΟΙΚ-Α 64.16.1	063	ΟΙΚ 6416 100%	m	150	11,80	1770,00	
11	Κυγκλιδώμαρατα σιδηρά - Περιφράγματα. Συρματόπλεγμα με ρομβοειδή οπή.	NET ΟΙΚ-Α 64.48	064	ΟΙΚ 6448 100%	m2	150	3,05	457,50	
12	Αρμολογήματα - Επιχρίσματα. Επιχρίσματα τριπτά ή πατητά με τσιμεντοκονίαμα.	NET ΟΙΚ-Α 71.22	065	ΟΙΚ 7122 100%	m2	10	14,00	140,00	
13	Καθαρέσεις. Καθαίρεση επιχρισμάτων.	NET ΟΙΚ-Α 22.23	066	ΟΙΚ 2252 100%	m2	10	5,60	56,00	
14	Χρωματισμοί. Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως. Εξωτερικών επιφανειών με χρήση ελαιοχρωμάτων αλκυδικής, ακρυλικής βάσεως νερού η διαλύτου	NET ΟΙΚ-Α 77.80.3	067	ΟΙΚ 7785.1 100%	m2	50	9,50	475,00	
15	Χρωματισμοί. Ανακαίνιση παλαιών χρωματισμένων επιφανειών με διπλή στρώση ελαιοχρώματος.	NET ΟΙΚ-Α 77.91	068	ΟΙΚ 7791 100%	m2	50	5,00	250,00	
16	Χρωματισμοί. Προσαύξηση τιμής χρωματισμών πάσης φύσεως λόγω προσθέτου ύψους.	NET ΟΙΚ-Α 77.99	069	ΟΙΚ 7797 100%	m2	20	0,340	6,80	
17	Χρωματισμοί. Εφαρμογή επί ξύλινων επιφανειών βερνικοχρώματος βάσεως νερού η διαλύτη ενός η δύο συστατικών. Βερνικοχρωματισμοί ξυλίνων επιφανειών με ελαιόχρωμα αλκυδικής ή τροποποιημένης πολυουρεθανικής ρητίνης, βάσεως νερού η διαλύτου	NET ΟΙΚ-Α 77.71.1	070	ΟΙΚ 7771 100%	m2	20	10,70	214,00	
18	Χρωματισμοί. Λάδωμα και στίλβωση ξυλίνων επιφανειών. Απλό λάδωμα και στίλβωση	NET ΟΙΚ-Α 77.27.1	071	ΟΙΚ 7748 100%	m2	20	2,80	56,00	
19	Επιστρώσεις με μάρμαρο. Επιστρώσεις δαπέδων με ισομεγέθεις πλάκες μαρμάρου. Επιστρώσεις με πλάκες μαλακού μαρμάρου, πάχους 2 cm, σε αναλογία έως 5 τεμάχια ανά τετραγωνικό μέτρο	NET ΟΙΚ-Α 74.30.1	072	ΟΙΚ 7431 100%	m2	15	85,50	1282,50	
20	Επιστρώσεις με μάρμαρο. Μπιζωτάρισμα ακμών μαρμαρίνων πλακών.	NET ΟΙΚ-Α 74.22	073	ΟΙΚ 7422 100%	μμ	30	2,80	84,00	
21	Επιστρώσεις με μάρμαρο. Αδροποίηση επιφανειών από μάρμαρο.	NET ΟΙΚ-Α 74.23	074	ΟΙΚ 7416 100%	m2	5	5,60	28,00	

Σε Μεταφορά :

12.842,10

269.158,70

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Αρ. Τιμ.	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
								Μερική (€)	Ολική (€)
	Απο Μεταφορά :							12.842,10	269.158,70
22	Λοιπά μαρμαρικά. Ορθομαρμαρώσεις από πλάκες μαρμάρου μήκους έως 2,00 m. Ορθομαρμαρώσεις από μάρμαρο μαλακό πάχους 2 cm	NET ΟΙΚ-A 75.61.1	075	ΟΙΚ 7561 100%	m2	5	73,00	365,00	
23	Λίθινες επιστρώσεις - επενδύσεις τοίχων, στηθαίων πεζουλιών, στέψεων τοίχων, κερκίδων και κλιμάκων	ΟΙΚ 045.1.2.1	076	ΟΙΚ 4313 100%	m2	85	40,00	3400,00	
24	Βάσεις πάκτωσης ξύλινης ή μεταλλικής κολώνας πέργολας ή σε κιόσκι	ΟΙΚ 064.52	077	ΟΙΚ 6448 100%	Τεμ.	6	50,00	300,00	
25	Ξύλινα πατώματα - Τοίχοι - Οροφές. Σανίδωμα στέγης. Σανίδωμα στέγης με μισόταβλες πάχους 1,8 cm	NET ΟΙΚ-A 52.80.2	078	ΟΙΚ 5282 100%	m2	10	19,00	190,00	
26	Ξύλινα πατώματα - Τοίχοι - Οροφές. Επενδύσεις στεγών και δαπέδων με συνθετική ξυλεία. Με συνθετική ξυλεία τύπου OSB (Oriented Strand Boards) πάχους 18 mm	NET ΟΙΚ-A 52.81.2	079	ΟΙΚ 5281 100%	m2	20	16,80	336,00	
27	Ξύλινα πατώματα - Τοίχοι - Οροφές. Ζευκτά στέγης από απλά στοιχεία δομικής συνθετικής ξυλείας. Ζευκτά από ξυλεία συνθετική	ΟΙΚ 052.76.2.1	080	ΟΙΚ 5276 100%	m3	2	950,00	1900,00	
28	Αργολιθοδομές. Μόρφωση εξέχουσας ακμής αργολιθοδομών.	NET ΟΙΚ-A 42.26	081	ΟΙΚ 4226 100%	μμ	5	11,20	56,00	
29	Επιστρώσεις - Επενδύσεις. Επιστρώσεις με χονδρόπλακες ακανόνιστες.	NET ΟΙΚ-A 73.11	082	ΟΙΚ 7311 100%	m2	800	22,50	18000,00	
30	Λιθοδομές ανωδομών. Λιθοδομές ανωδομών με τσιμεντοασβεστοκονίαμα των 400 kg τσιμέντου και 0,08 m³ ασβέστου	NET ΟΙΚ-A 43.1.3	083	ΟΙΚ 4313 100%	m3	25	95,00	2375,00	
31	Διαμόρφωση όψεων λιθοδομών. Διαμόρφωση όψεων εμπλεκτών λιθοδομών. Διαμόρφωση όψεων ξεστών, εμπλεκτών, ισοδόμων λιθοδομών	NET ΟΙΚ-A 45.5.3	084	ΟΙΚ 4525 100%	m2	100	28,00	2800,00	
32	Αρμολογήματα - Επιχρίσματα. Αρμολογήματα όψεων υφισταμένων τοιχοδομών. Αρμολογήματα κατεργασμένων όψεων λιθοδομών	NET ΟΙΚ-A 71.1.2	085	ΟΙΚ 7102 100%	m2	400	11,20	4480,00	
33	Φυτικό υλικό. Δένδρα. Δένδρα κατηγορίας Δ9	NET ΠΡΣ Δ1.9	086	ΠΡΣ 5210 100%	Τεμ.	10	220,00	2200,00	
34	Τεχνικά Έργα. Μεταλλικές σχάρες δένδρων.	NET ΠΡΣ Β1	087	ΥΔΡ 6752 100%	Kg	50	3,50	175,00	
35	Τεχνικά Έργα. Καθιστικά - Παγκάκια. Παραδοσιακά καθιστικά από χυτοσίδηρο και δοκίδες φυσικού ξύλου	NET ΠΡΣ Β10.5	088	ΟΙΚ 5104 100%	Τεμ.	2	490,00	980,00	
36	Τεχνικά Έργα. Κάδοι Απορριμμάτων. Επιστήλιος μονός κάδος	NET ΠΡΣ Β11.9	089	ΟΙΚ 5104 100%	Τεμ.	2	200,00	400,00	
37	Εφαρμογή Υδροβολής για καθαρισμό διαφόρων επιφανειών	NEO 022.23.1	090	ΟΙΚ 2223 100%	m2	400	5,00	2000,00	
38	Κατασκευές από σκυρόδεμα. Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25	NET ΟΙΚ-A 32.1.5	091	ΟΙΚ 3215 100%	m3	70	95,00	6650,00	

Σε Μεταφορά :

59.449,10

269.158,70

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Αρθρού	Αρ. Τιμ.	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
								Μερική (€)	Ολική (€)
	Απο Μεταφορά :							59.449,10	269.158,70
39	Ξυλότυποι -Οπλισμοί. Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών.	NET ΟΙΚ-Α 38.2	092	ΟΙΚ 3811 100%	m2	180	22,50	4050,00	
40	Ξυλότυποι -Οπλισμοί. Διαμόρφωση εγκοπών και εσοχών σε επιφάνειες από σκυρόδεμα.	NET ΟΙΚ-Α 38.18	093	ΟΙΚ 3816 100%	m	200	2,80	560,00	
41	Ξυλότυποι -Οπλισμοί. Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος. Δομικά πλέγματα Β500C	NET ΟΙΚ-Α 38.20.3	094	ΟΙΚ 3873 100%	Kg	2000	1,01	2020,00	
42	Ξυλότυποι -Οπλισμοί. Πρόσθετη τιμή επεξεργασίας σανιδώματος ξυλοτύπων.	NET ΟΙΚ-Α 38.10	095	ΟΙΚ 3841 100%	m2	100	5,60	560,00	
43	Ξύλινο κάθισμα από σκανδιναβική ξυλεία πεύκης επί μεταλικού πλαισίου.	ΟΙΚ Α-52.79.1	096	ΟΙΚ 5301 100%	m3	0,5	2000,00	1000,00	
44	Κατασκευή δαπέδων με βιομηχανοποιημένους κυβόλιθους	ΟΙΚ 073.16.3	097	ΟΙΚ 7317 100%	m2	1500	26,00	39000,00	
45	Τεχνικά Έργα. Καθιστικά - Παγκάκια.	NEO σχΠρΒ.10.10.1	098	ΟΙΚ 5104 100%	Τεμ.	8	580,00	4640,00	
	Αθροισμα Εργασιών :							111.279,10	111.279,10
	1.3. Η/Μ Εργασίες								
	1.3.1. Η/Μ Εγκαταστάσεις								
1	Φωτεινή σηματοδότηση - Εργασίες υποδομής φωτεινής σηματοδότησης - Προμήθεια και τοποθέτηση ηλεκτροδίου γείωσης από χάλκινη πλάκα	NET Η/Μ 60.20.40.21	099	Η/Μ 45 100%	Τεμ.	9	37,00	333,00	
2	Συντήρηση εγκαταστάσεων φωτισμού - Αγωγοί γυμνοί χάλκινοι, πολύκλωνοι, διατομής 25 mm ² .	NET Η/Μ 62.10.48.3	100	Η/Μ 45 100%	m	300	20,00	6000,00	
3	Εγκαταστάσεις Φωτισμού Οδών - Πίλαρ οδοφωτισμού. Πίλλαρ οδοφωτισμού τεσσάρων αναχωρήσεων	NET Η/Μ 60.10.80.1	101	Η/Μ 52 100%	Τεμ.	3	2500,00	7500,00	
4	Εγκαταστάσεις Φωτισμού Οδών - Φρεάτια έλξης και σύνδεσης υπογείων καλωδίων. Φρεάτιο έλξης καλωδίων 40x40 cm	NET Η/Μ 60.10.85.1	102	ΟΔΟ 2548 100%	Τεμ.	13	60,00	780,00	
5	Σύνολο κυλινδρικού ιστού 4μ., με την τσιμεντένια βάση ακύρωσης το κάλυμμα βάσης και του φωτιστικού σώματος κορυφής τεχνολογίας led ισχύος 24 W, 3.100 lm	Η/Μ 060.10	103	Η/Μ 101 100%	Τεμ.	17	1700,00	28900,00	
6	Σύνολο κυλινδρικού ιστού 4μ., με το κάλυμμα βάσης και του φωτιστικού σώματος κορυφής τεχνολογίας led ισχύος 23 W, 3.160 lm Χαλύβδινος ιστός οδοφωτισμού ύψους 4,00 m	NEO 060.11	104	Η/Μ 101 100%	Τεμ.	34	700,00	23800,00	
7	Αφαίρεση και μεταφορά χαλύβδινων ιστών φωτισμού ύψους μέχρι 14,00m	Η/Μ 060.12	105	Η/Μ 101 100%	Τεμ.	40	70,00	2800,00	
8	Προμήθεια και εγκατάσταση μούφας καλωδίων χυτής ρυτίνης	Η/Μ 062.20.30.1	106	Η/Μ 102 100%	Τεμ.	12	64,00	768,00	
9	Κυλινδρικός Χαλύβδινος ιστός οδοφωτισμού ύψους 9,00 m με την βάση προβολέων τριών θέσεων με την κατάλληλη τσιμεντένια βάση ακύρωσης και το κάλυμμα βάσης. Χαλύβδινος ιστός οδοφωτισμού ύψους 9,00 m	Η/Μ 060.10.13	107	Η/Μ 101 100%	Τεμ.	6	1550,00	9300,00	
	Σε Μεταφορά :							80.181,00	380.437,80

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Αρθρού	Αρ. Τιμ.	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
								Μερική (€)	Ολική (€)
	Απο Μεταφορά :							80.181,00	380.437,80
10	Παραβολοειδής προβολέας για τοποθέτηση στην κορυφή του ιστού πάνω στην βάση προβολέων τριών θέσεων φωτεινής πηγής τεχνολογίας led ισχύος 240 W Ισχύος 240 W .	HΛM 060.10.40.13	108	HΛM 103 100%	Τεμ.	18	1300,00	23400,00	
11	Εκσκαφή χάνδακα για την τοποθέτηση καλωδίων Εκσκαφή χάνδακα σε έδαφος γαιώδες	ATHE 9302.1	109	HΛM 10 100%	m3	250	18,37	4592,50	
12	Φωτεινή σηματοδότηση - Εργασίες υποδομής φωτεινής σηματοδότησης - Σωλήνες προστασίας υπογείων καλωδίων φωτεινής σηματοδότησης από πολυαιθυλένιο (HDPE). Σωλήνες από πολυαιθυλένιο (HDPE) διαμέτρου DN 90 mm	NET HΛM 60.20.40.12	110	HΛM 5 100%	m	250	7,50	1875,00	
13	Συντήρηση εγκαταστάσεων φωτισμού - Καλώδια τύπου E1VV-U, -R, -S (NYY), ονομ. τάσης 600/1000 V με μόνωση από μανδύα PVC. διατομής 4 x 10 mm ² .	NET HΛM 62.10.41.4	111	HΛM 102 100%	m	300	12,50	3750,00	
14	Συντήρηση εγκαταστάσεων φωτισμού - Καλώδια τύπου H05VV-U, -R (NYM), ονομ. τάσης 300/500V με μόνωση από μανδύα PVC. διατομής 3 x 1,5 mm ² .	NET HΛM 62.10.40.1	112	HΛM 46 100%	m	200	2,30	460,00	
Αθροισμα Εργασιών :								114.258,50	114.258,50

Εργασίες Προυπολογισμού

494.696,30

Γ.Ε & Ο.Ε (%)

18,00%

89.045,33

Σύνολο :

583.741,63

Απρόβλεπτα (%)

15,00%

87.561,24

Σύνολο :

671.302,87

Ποσό για αναθεωρήσεις

26.082,29

Σύνολο :

697.385,16

Απολογιστικά (ΑΕΚΚ, κλπ)

7.000,00

Γ.Ε & Ο.Ε 18 % απολογιστικών

1.260,00

Σύνολο :

705.645,16

Φ.Π.Α. (%)

24,00%

169.354,84

Γενικό Σύνολο :

875.000,00

Ιωάννινα, 27 / 2 / 2026
Ο Συντάξας

Αθανάσιος Χαχούλης
Πολιτικός Μηχανικός

Ιωάννινα, 27 / 2 / 2026
ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ
Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΤΟΥ
ΤΜΗΜΑΤΟΣ
ΜΕΛΕΤΩΝ & ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ
ΕΡΓΩΝ

ΚΥΡΙΑΚΗ ΜΑΚΡΗ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

Ιωάννινα, 27 / 2 / 2026
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο ΑΝΑΠΛ. ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ
ΤΗΣ Δ/ΝΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ
ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΚΥΡΙΑΚΗ ΜΑΚΡΗ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

Προϋπολογισμός Μελέτης ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΣΗ

Είδη Εργασιών	Δαπάνη (€)
1. Κεφάλαιο 1ο	494.696,30
1.1. ΟΔΟΠΟΙΑ	269.158,70
1.1.1. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ - ΕΠΙΧΩΜΑΤΑ	33.869,20
1.1.2. ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ - ΣΗΜΑΝΣΗ	137.038,00
1.1.3. ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ - ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ	98.251,50
1.2. ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ	111.279,10
1.2.1. ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΕΙΣ - ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	111.279,10
1.3. Η/Μ Εργασίες	114.258,50
1.3.1. Η/Μ Εγκαταστάσεις	114.258,50

Εργασίες Προϋπολογισμού		494.696,30
Γ.Ε & Ο.Ε (%)	18,00%	89.045,33
Σύνολο :		583.741,63
Απρόβλεπτα (%)	15,00%	87.561,24
Σύνολο :		671.302,87
Ποσό για αναθεωρήσεις		26.082,29
Σύνολο :		697.385,16
Απολογιστικά (ΑΕΚΚ, κλπ)		7.000,00
Γ.Ε & Ο.Ε 18 % απολογιστικών		1.260,00
Σύνολο :		705.645,16
Φ.Π.Α. (%)	24,00%	169.354,84
Γενικό Σύνολο :		875.000,00

Ιωάννινα, 27 / 2 / 2026
Ο Συντάξας

Αθανάσιος Χαχούλης
Πολιτικός Μηχανικός

Ιωάννινα, 27 / 2 / 2026
ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ
Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΤΟΥ
ΤΜΗΜΑΤΟΣ
ΜΕΛΕΤΩΝ & ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ
ΕΡΓΩΝ

ΚΥΡΙΑΚΗ ΜΑΚΡΗ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

Ιωάννινα, 27 / 2 / 2026
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο ΑΝΑΠΛ. ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ
ΤΗΣ Δ/ΝΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ
ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΚΥΡΙΑΚΗ ΜΑΚΡΗ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ