



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ 2021 – 2027
ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΤΡΙΚΑΛΩΝ
ΔΗΜΟΣ ΜΕΤΕΩΡΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΑΣ

ΈΡΓΟ:

«ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΔΗΜΟΣΙΟΥ ΧΩΡΟΥ ΣΤΑ
ΠΛΑΙΣΙΑ ΤΗΣ ΠΡΑΞΗΣ ΑΝΟΙΧΤΟ ΚΕΝΤΡΟ
ΕΜΠΟΡΙΟΥ ΔΗΜΟΥ ΜΕΤΕΩΡΩΝ»

ΑΡ. ΜΕΛ. :/2021

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ:

1.253.895,78 € (πλέον Φ.Π.Α. 24 %)

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ:

Υπουργείο Ανάπτυξης και Επενδύσεων
στο πλαίσιο του Επιχειρησιακού
Προγράμματος «Ανταγωνιστικότητα»

CPV:

45211360-0: Κατασκευαστικές
εργασίες για ανάπτυξη αστικής
περιοχής

ΤΕΥΧΟΣ ΑΝΑΛΥΤΙΚΩΝ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΩΝ

Καλαμπάκα, 15/10/2025



ΑΡΘΡΟ: 1

Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες- ημιβραχώδες

Στο παρόν άρθρο υπολογίζεται ο όγκος εκσκαφών των στρώσεων του εδάφους για τη διαμόρφωση της επιφάνειας που απαιτείται για την κατασκευή των προτεινόμενων έργων.

1. Λιθόστρωτες οδοί, πεζόδρομοι και πεζοδρόμια.

Επιφάνεια εκσκαφής	7,252.86	m ²
Ύψος εκσκαφής	0.20	m
Όγκος εκσκαφής	1,450.57	m ³

2. Παρτέρια, δέντρα

Επιφάνεια εκσκαφής	122.34	m ²
Ύψος εκσκαφής	1.00	m
Όγκος εκσκαφής	122.34	m ³

3. Πλατεία Πλατάνου

Επιφάνεια εκσκαφής	282.46	m ²
Ύψος εκσκαφής	0.40	m
Όγκος εκσκαφής	112.98	m ³

4. Οδός Ρόδου

Μέση επιφάνεια εκσκαφής	1.91	m ²
Μήκος δρόμου	60.00	m
Όγκος εκσκαφής	114.80	m ³

Ποσότητα Άρθρου:	1,800.70	m³
-------------------------	-----------------	----------------------

Ποσότητα Άρθρου με στρογγυλοποίηση:	1,801.00	m³
--	-----------------	----------------------

ΑΡΘΡΟ: 2

Πρόσθετη τιμή εκσκαφών λόγω δυσχερειών από διερχόμενα υπόγεια δίκτυα Ο.Κ.Ω.

Στο παρόν άρθρο υπολογίζεται ο όγκος εκσκαφών που συνταντούν υπόγεια δίκτυα Ο.Κ.Ω.

1. Εκσκαφές πεζοδρομίων

Όγκος εκσκαφής	180.07	m ³
----------------	--------	----------------

Ποσότητα Άρθρου:	180.07	m³
-------------------------	---------------	----------------------

Ποσότητα Άρθρου με στρογγυλοποίηση:	181.00	m³
--	---------------	----------------------



ΑΡΘΡΟ: 3

Απόξεση ασφαλτικού οδοστρώματος (φρεζάρισμα). Απόξεση ασφαλτικού οδοστρώματος (φρεζάρισμα) σε βάθος έως 4 cm

Στο παρόν άρθρο υπολογίζεται το εμβαδόν απόξεσης του οδοστρώματος για την αποκατάσταση τμήματος οδοστρώματος.

Επιφάνεια απόξεσης 850.00 m²

Ποσότητα Άρθρου:	850.00 m²
-------------------------	-----------------------------

Ποσότητα Άρθρου με στρογγυλοποίηση:	850.00 m²
--	-----------------------------

ΑΡΘΡΟ: 4

Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οποιδήποτε πάχους, Χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών

Στο παρόν άρθρο υπολογίζεται το εμβαδό των πλακοστρώσεων των οδών και πεζοδρομίων που καθαίρονται για την κατασκευή των προτεινόμενων έργων.

Επιφάνεια πλακόστρωτων πεζοδρομίων 6159.86 m²

Επιφάνεια πλακόστρωτης Πλατείας Πλατάνου 282.46 m²

Συνολική επιφάνεια 6,442.32 m²

Ποσότητα Άρθρου:	6,442.32 m²
-------------------------	-------------------------------

Ποσότητα Άρθρου με στρογγυλοποίηση:	6,443.00 m²
--	-------------------------------

ΑΡΘΡΟ: 5

Αποξήλωση κιγκλιδωμάτων, Για μεταλλικά κιγκλιδώματα

Στο παρόν άρθρο υπολογίζεται το συνολικό βάρος των κιγκλιδωμάτων που απαιτείται να αποξηλωθούν.

Μήκος τμήματος 153.87 m

Βάρος κιγκλιδώματος ανά τρέχον μέτρο 0.90 kg

Συνολικό βάρος 138.48 kg

Ποσότητα Άρθρου:	138.48 kg
-------------------------	------------------

Ποσότητα Άρθρου με στρογγυλοποίηση:	139.00 kg
--	------------------



ΑΡΘΡΟ: 6

Αποξήλωση κρασπέδων πρόχυτων ή μη

Στο παρόν άρθρο υπολογίζεται το συνολικό μήκος των καθαιρούμενων κρασπέδων από σκυρόδεμα.

Μήκος τμήματος 2556.98 m

Ποσότητα Άρθρου:	2,556.98 m
-------------------------	-------------------

Ποσότητα Άρθρου με στρογγυλοποίηση:	2,813.00 m
--	-------------------

ΑΡΘΡΟ: 7

Αποξήλωση και αποθήκευση ή απόρριψη καθιστικού

Στο παρόν άρθρο υπολογίζονται τα τεμάχια των καθιστικών που απαιτείται να αποξηλωθούν από τα πεζοδρόμια.

Αριθμός τεμαχίων 26.00 τεμ

Ποσότητα Άρθρου:	26.00 τεμ
-------------------------	------------------

Ποσότητα Άρθρου με στρογγυλοποίηση:	26.00 τεμ
--	------------------

ΑΡΘΡΟ: 8

Αποξήλωση και αποθήκευση ή απόρριψη κάδων απορριμάτων

Στο παρόν άρθρο υπολογίζονται τα τεμάχια των κάδων απορριμάτων που απαιτείται να αποξηλωθούν από τα πεζοδρόμια.

Αριθμός τεμαχίων 7.00 τεμ

Ποσότητα Άρθρου:	7.00 τεμ
-------------------------	-----------------

Ποσότητα Άρθρου με στρογγυλοποίηση:	7.00 τεμ
--	-----------------

ΑΡΘΡΟ: 9

Αποξήλωση μεταλλικών κολωνακίων.

Στο παρόν άρθρο υπολογίζονται τα τεμάχια των προστατευτικών κολωνακίων που απαιτείται να αποξηλωθούν από τα πεζοδρόμια.



Αριθμός τεμαχίων:	125.00	τεμ
Βάρος ανά τεμάχιο:	6.00	kg
Σύνολο	750.00	kg

Ποσότητα Άρθρου:	750.00	kg
-------------------------	---------------	-----------

Ποσότητα Άρθρου με στρογγυλοποίηση:	750.00	kg
--	---------------	-----------

ΑΡΘΡΟ: 10

Καθαίρεση κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα

Στο παρόν άρθρο υπολογίζεται ο όγκος του καθαιρούμενου άοπλου σκυροδέματος καθαριότητας.

1. Πλακόστρωτα πεζοδρόμια		
Εμβαδόν καθαιρούμενου σκυροδέματος	6,970.40	m ²
Πάχος στρώσης σκυροδέματος	0.10	m
Συνολικός όγκος σκυροδέματος	697.04	m ³

2. Πλατεία Πλατάνου		
Εμβαδόν καθαιρούμενου σκυροδέματος	282.46	m ²
Πάχος στρώσης σκυροδέματος	0.20	m
Συνολικός όγκος σκυροδέματος	56.49	m ³

Ποσότητα Άρθρου:	753.53	m³
-------------------------	---------------	----------------------

Ποσότητα Άρθρου με στρογγυλοποίηση:	754.00	m³
--	---------------	----------------------

ΑΡΘΡΟ: 11

Καθαίρεση οπλισμένων σκυροδεμάτων

Στο παρόν άρθρο υπολογίζεται ο όγκος του καθαιρούμενου οπλισμένου σκυροδέματος των υφιστάμενων κλιμακοστασίων.

1. Υφιστάμενο κλιμακοστάσιο στην Πλατεία Πλατάνου και τοιχίου		
Όγκος καθαιρούμενου σκυροδέματος	53.25	m ³

Ποσότητα Άρθρου:	53.25	m³
-------------------------	--------------	----------------------

Ποσότητα Άρθρου με στρογγυλοποίηση:	54.00	m³
--	--------------	----------------------



ΑΡΘΡΟ: 12

Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη

Στο παρόν άρθρο υπολογίζεται το μήκος κοπής της ασφάλτου για την αποφυγή της καταστροφής μεγάλης επιφάνειας αυτής από τις εργασίες που θα εκτελεστούν παραπλεύρως αυτής.

Μήκος ασφαλτοκοπής εγκάρσια (οδός Ρόδου)	31.46	m
Μήκος ασφαλτοκοπής κατά μήκος των οδών	2,556.98	m
Συνολικό μήκος ασφαλτοκοπής	2,588.44	m

Ποσότητα Άρθρου:	2,588.44	m
-------------------------	-----------------	----------

Ποσότητα Άρθρου με στρογγυλοποίηση:	2,589.00	m
--	-----------------	----------

ΑΡΘΡΟ: 13

Βάση οδοστρωσίας μεταβλητού πάχους

Στο παρόν άρθρο υπολογίζεται ο συνολικός όγκος των στρώσεων εξυγίανσης του εδάφους κάτωθεν των νέων προτεινόμενων πλακοστρώσεων

1. Πλακόστρωτες οδοί, πεζόδρομοι και πεζοδρόμια (κάτωθεν πλακών, κυβόλιθων και τσιμεντοκυβόλιθων, καθώς και του χωμάτινου δαπέδου).

Εμβαδόν επιφάνειας	1,123.21	m ²
Ύψος επίχωσης	0.10	m
Συνολικός όγκος επίχωσης	112.32	m ³

2. Οδός Ρόδου

Μέση επιφάνεια διατομής επίχωσης	0.20	m ²
Μήκος δρόμου	60.00	m
Συνολικός όγκος επίχωσης	12.20	m ³

Ποσότητα Άρθρου:	124.52	m³
-------------------------	---------------	----------------------

Ποσότητα Άρθρου με στρογγυλοποίηση:	125.00	m³
--	---------------	----------------------

ΑΡΘΡΟ: 14

Αποξήλωση και αποθήκευση (ή απόθεση προς απόρριψη) ιστών οδικής σήμανσης

Στο παρόν άρθρο υπολογίζεται ο αριθμός τεμαχίων ιστών σήμανσης που χρειάζεται να αποξηλωθούν και να αποθηκευτούν μέχρι την περάτωση των εργασιών της μελέτης.

Πλήθος τεμαχίων	60.00	τεμ
-----------------	-------	-----



Ποσότητα Άρθρου:	60.00 τεμ
------------------	-----------

Ποσότητα Άρθρου με στρογγυλοποίηση:	60.00 τεμ
-------------------------------------	-----------

ΑΡΘΡΟ: 15

Επανατοποθέτηση μεταλλικών ιστών οδικής σήμανσης

Στο παρόν άρθρο υπολογίζεται ο αριθμός τεμαχίων ιστών σήμανσης που επανατοποθετούνται στις αρχικές τους θέσεις έως την περάτωση των εργασιών της μελέτης.

Πλήθος τεμαχίων 60.00 τεμ

Ποσότητα Άρθρου:	60.00 τεμ
------------------	-----------

Ποσότητα Άρθρου με στρογγυλοποίηση:	60.00 τεμ
-------------------------------------	-----------

ΑΡΘΡΟ: 16

Αποξήλωση ασφαλτοταπήτων και στρώσεων οδοστρώσας σταθεροποιημένων με τσιμέντο εντός του ορίου των γενικών εκσκαφών

Στο παρόν άρθρο υπολογίζεται ο συνολικός όγκος της εκσκαφής που αφορά της αποξήλωση ασφαλτοταπήτων στην οδό Ρόδου και στους πεζοδρόμους.

1.Επιφάνεια αποξήλωσης στην οδό Ρόδου	850.00 m ²
Βάθος εκσκαφής	0.45 m
Συνολικός όγκος εκσκαφής	382.50 m ³

2.Επιφάνεια αποξήλωσης ασφαλτοταπήτων για τη δημιουργία πεζοδρόμου (οδός Σοφοκλέους και πλησίον πλατείας Ρήγα Φερραίου)	651.34 m ²
Βάθος εκσκαφής	0.40 m
Συνολικός όγκος εκσκαφής	260.54 m ³

3.Επιφάνεια αποξήλωσης ασφαλτοταπήτων για τη δημιουργία θέσεων στάθμευσης (πλατείας Ρήγα Φερραίου)	160.00 m ²
Βάθος εκσκαφής	0.40 m
Συνολικός όγκος εκσκαφής	64.00 m ³

Συνολικός όγκος εκσκαφής	707.04 m ³
--------------------------	-----------------------

Ποσότητα Άρθρου:	707.04 m ³
------------------	-----------------------



Ποσότητα Άρθρου με στρογγυλοποίηση:	707.04 m ³
-------------------------------------	-----------------------

ΑΡΘΡΟ: 17

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

Συνολικό μήκος αγωγών:	1043.80	m
Πλάτος εκσκαφής (κατά μέσο όρο):	0.80	m
Βάθος εκσκαφής, πριν από τις αρχιτεκτονικές εργασίες διαμόρφωσης των οδών:	0.80	m
Όγκος εκσκαφών για τους αγωγούς:	668.032	m ³
Όγκος εκσκαφών για τους αγωγούς (από πίνακα 1.1.):	218.4	m ³
Συνολικός όγκος εκσκαφών αγωγών και φρεατίων υδροσυλλογής:	886.43	m ³
Ποσοστό γαιωδών - ημιβραχωδών εδαφών:	70.00	%
Συνολικός όγκος εκσκαφής	620.50	m ³

Ποσότητα Άρθρου:	620.50 m ³
------------------	-----------------------

Ποσότητα Άρθρου με στρογγυλοποίηση:	620.50 m ³
-------------------------------------	-----------------------

ΑΡΘΡΟ: 18

Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος βραχώδες, 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

Συνολικός όγκος εκσκαφών αγωγών και φρεατίων υδροσυλλογής:	886.43	m ³
Ποσοστό βραχωδών εδαφών:	30.00	%
Συνολικός όγκος εκσκαφής	265.93	m ³

Ποσότητα Άρθρου:	265.93 m ³
------------------	-----------------------

Ποσότητα Άρθρου με στρογγυλοποίηση:	265.93 m ³
-------------------------------------	-----------------------



ΑΡΘΡΟ: 19

Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου

Όγκος άμμου εγκιβωτισμού για τους αγωγούς: 561.84 m³

Ποσότητα Άρθρου:	561.84 m³
-------------------------	-----------------------------

Ποσότητα Άρθρου με στρογγυλοποίηση:	561.84 m³
--	-----------------------------

ΑΡΘΡΟ: 20

Αμμοβολή επιφανειών λιθοδομής

Αμμοβολή επιφανειών λιθοδομής δια συντριμμιών μαρμάρου. Ήτοι συγκρότημα αμμοβολής (κομπρεσέρ των 400 ft³ - αμμουδιερα) εργασία, ικριώματα, άμμος εκ συντριμμιών μαρμάρου μέγιστου κόκκου 4 mm και παντός είδους υλικά για τον πλήρη καθαρισμό των ορατών επιφανειών λιθοδομών. Τιμή ανά τετραγωνικό (m²).

Επιφάνεια καθαρισμού 129.34 m²

Ποσότητα Άρθρου:	129.34 m²
-------------------------	-----------------------------

Ποσότητα Άρθρου με στρογγυλοποίηση:	142.30 m²
--	-----------------------------

Άρθρο: 21

Αφαίρεση και μεταφορά ιστού ύψους μέχρι 14,00 m

Στο παρόν άρθρο υπολογίζονται τα τεμάχια ιστών που απαιτείται να αφαιρεθούν από τα πεζοδρόμια.

Ποσότητα Άρθρου:	18.00 τεμ.
-------------------------	-------------------

Ποσότητα Με Στρογγυλοποίηση:	18.00 τεμ.
-------------------------------------	-------------------

Άρθρο: 22

Αφαίρεση βραχίονα από τοποθετημένο ιστό με ή χωρίς τα φωτιστικά

Στο παρόν άρθρο υπολογίζονται τα τεμάχια βραχιόνων που απαιτείται να αφαιρεθούν.

Ποσότητα Άρθρου:	18.00 τεμ.
-------------------------	-------------------

Ποσότητα Με Στρογγυλοποίηση:	18.00 τεμ.
-------------------------------------	-------------------



Άρθρο: 23

Αφαίρεση Φ/Σ από βραχίονα ή από την κορυφή εγκατεστημένου ιστού

Στο παρόν άρθρο υπολογίζονται τα τεμάχια φωτιστικών σωμάτων που απαιτείται να αφαιρεθούν.

Ποσότητα Άρθρου:	18.00 τεμ.
Ποσότητα Με Στρογγυλοποίηση:	18.00 τεμ.

Άρθρο: 24

Κοπή ή/και εκρίζωση δέντρων ύψους μέχρι 4 μέτρα

Στο παρόν άρθρο υπολογίζονται τα τεμάχια των δέντρων που απαιτείται να κοπούν και εκριζωθούν.

Ποσότητα Άρθρου:	10.00 τεμ.
Ποσότητα Με Στρογγυλοποίηση:	10.00 τεμ.

1.1.1. ΟΜΑΔΑ Β: ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ, ΓΑΡΜΠΙΛΟΔΕΜΑΤΑ, ΛΙΘΟΔΕΜΑΤΑ, ΚΟΝΙΟΔΕΜΑΤΑ

ΑΡΘΡΟ: 25

Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπύκνωση και συντήρηση σκυροδέματος, Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15

Στο παρόν άρθρο υπολογίζεται ο όγκος του σκυροδέματος καθαριότητας κάτωθεν των φρεατίων που υπολογίζεται στα πλαίσια της υδραυλικής μελέτης.

1. Σκυρόδεμα καθαριότητας φρεατίων

Σύνολο σκυροδέματος (σύμφωνα με τον πίνακα 1.1) 6.16 m³

Ποσότητα Άρθρου:	6.16 m ³
------------------	---------------------

Ποσότητα Άρθρου με στρογγυλοποίηση:	7.00 m ³
-------------------------------------	---------------------

ΑΡΘΡΟ: 26

Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 , Κατασκευή ρείθρων, τραπεζοειδών τάφρων, στρώσεων προστασίας στεγάνωσης γεφυρών κλπ με σκυρόδεμα C16/20

Στο παρόν άρθρο υπολογίζεται ο όγκος του σκυροδέματος της βάσης των πλακόστρωτων οδών, ρείθρων.



1. Ρείθρο οδού

Επιφάνεια τομής σκυροδέματος	0.04	m ²
Συνολικό μήκος ρείθρων	2,776.19	m
Σύνολο σκυροδέματος	111.05	m ³

2. Νέα πεζοδρόμια

Επιφάνεια πεζοδρομίων	7,252.86	m ²
Πάχος στρώσης	0.10	m
Σύνολο σκυροδέματος	725.29	m ³

3. Δενδροδόχοι

Όγκος ανά τεμάχιο	0.06	m ³
Τεμάχια δενδροδόχων	78.00	τεμ
Σύνολο σκυροδέματος	4.90	m ³

4. Οδεύσεις

Επιφάνεια	819.34	m ²
Πάχος στρώσης	0.15	m
Σύνολο σκυροδέματος	122.90	m ³

Σύνολο: 964.13 m³

Ποσότητα Άρθρου:	964.13 m³
-------------------------	-----------------------------

Ποσότητα Άρθρου με στρογγυλοποίηση:	965.00 m³
--	-----------------------------

ΑΡΘΡΟ: 27

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

Κατασκευή νέου κλιμακοστασίου (Πλατεία) [πάτημα 0.27 m - ρίχτι 0.18 m]	5.22	m ³
Αποκατάσταση τοιχίου (Πλατεία)	39.34	m ³
Αποκατάσταση τοιχίου (parking)	46.27	m ³
Σύνολο σκυροδέματος	90.83	m ³

Ποσότητα Άρθρου:	90.83 m³
-------------------------	----------------------------



Ποσότητα Άρθρου με στρογγυλοποίηση:	90.83 m ³
-------------------------------------	----------------------

ΑΡΘΡΟ: 28

Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπύκνωση και συντήρηση σκυροδέματος. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30

Στο παρόν άρθρο υπολογίζεται ο όγκος σκυροδέματος που απαιτείται για την κατασκευή των φρεατίων υδροσυλλογής

Σύνολο σκυροδέματος (σύμφωνα με τον πίνακα 1.1) 54.60 m³

Ποσότητα Άρθρου:	54.60 m ³
------------------	----------------------

Ποσότητα Άρθρου με στρογγυλοποίηση:	54.60 m ³
-------------------------------------	----------------------

ΑΡΘΡΟ: 29

Πρόχυτα κρασπέδα από σκυρόδεμα

Στο παρόν άρθρο υπολογίζεται το συνολικό μήκος των νέων κρασπέδων σκυροδέματος.

Μήκος νέων κρασπέδων: 50.00 m

Ποσότητα Άρθρου:	50.00 m
------------------	---------

Ποσότητα Άρθρου με στρογγυλοποίηση:	53.00 m
-------------------------------------	---------

ΑΡΘΡΟ: 30

Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, Δομικά πλέγματα B500C (S500s)

Στο παρόν άρθρο υπολογίζεται το συνολικό βάρος του απαιτούμενου οπλισμού των βάσεων σκυροδεμάτων της πλακόστρωσης και των πεζοδρομίων.

Επιφάνεια βάσης σκυροδέματος κάτωθεν νέων πεζοδρομίων και λιθόστρωτων οδών:

Συνολικό εμβαδόν (άρθρο 24) 8,072.20 m²

Βάρος φύλλου δομικού πλέγματος με επικάλυψη 10% 2.20 kg

Συνολικό βάρος 17,758.83 kg

Ποσότητα Άρθρου:	17,758.83 kg
------------------	--------------

Ποσότητα Άρθρου με στρογγυλοποίηση:	17,759.00 kg
-------------------------------------	--------------



ΑΡΘΡΟ: 31

Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη

Στο παρόν άρθρο υπολογίζεται η συνολική επιφάνεια της συγκολλητικής επάλειψης της νέας ασφαλτόστρωσης.

Επιφάνεια νέας ασφαλτόστρωσης (Οδός Ρόδου) 850.00 m²

Ποσότητα Άρθρου:	850.00 m²
-------------------------	-----------------------------

Ποσότητα Άρθρου με στρογγυλοποίηση:	850.00 m²
--	-----------------------------

ΑΡΘΡΟ: 32

Ασφαλτικές στρώσεις κυκλοφορίας, Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας συμπυκνωμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου

Στο παρόν άρθρο υπολογίζεται η συνολική επιφάνεια της νέας ασφαλτόστρωσης.

Επιφάνεια νέας ασφαλτόστρωσης (Οδός Ρόδου) 1,700.00 m²

Ποσότητα Άρθρου:	1,700.00 m²
-------------------------	-------------------------------

Ποσότητα Άρθρου με στρογγυλοποίηση:	1,700.00 m²
--	-------------------------------

ΑΡΘΡΟ: 33

Ασφαλτική προεπάλειψη

Στο παρόν άρθρο υπολογίζεται η επιφάνεια που θα χρειαστεί να στρωθεί με ασφαλτική προεπάλειψη

Επιφάνεια νέας ασφαλτόστρωσης (Οδός Ρόδου) 850.00 m²

Ποσότητα Άρθρου:	850.00 m²
-------------------------	-----------------------------

Ποσότητα Άρθρου με στρογγυλοποίηση:	850.00 m²
--	-----------------------------

ΑΡΘΡΟ: 34

Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού σκυροδεμάτων υδραυλικών έργων.

Βάρος οπλισμού ανά m³ 80.00 kg/m³

Συνολικός όγκος σκυροδέματος (σύμφωνα με τον πίνακα 1.1) 54.60 m³



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ 2021 – 2027
ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ

Συνολικός βάρος 4,368.00 kg

Ποσότητα Άρθρου:	4,368.00 kg
------------------	-------------

Ποσότητα Άρθρου με στρογγυλοποίηση:	4,368.00 kg
-------------------------------------	-------------

ΑΡΘΡΟ: 35

Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών

Συνολικό εμβαδόν ξυλότυπων φρεατίων (σύμφωνα με τον πίνακα 1.1) 611.48 m²

Ποσότητα Άρθρου:	611.48 m ²
------------------	-----------------------

Ποσότητα Άρθρου με στρογγυλοποίηση:	611.48 m ²
-------------------------------------	-----------------------

ΑΡΘΡΟ: 36

Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών

1. Ξυλότυπος σκάλας πλατείας: 9.73 m²

2. Ξυλότυπος τοιχίου πλατείας: 146.22 m²

3. Ξυλότυπος τοιχίου parking: 139.25 m²

Συνολικό εμβαδόν ξυλότυπων νέων κατασκευών 295.20 m²

Ποσότητα Άρθρου:	295.20 m ²
------------------	-----------------------

Ποσότητα Άρθρου με στρογγυλοποίηση:	295.20 m ²
-------------------------------------	-----------------------

ΑΡΘΡΟ: 37

Καμπύλοι ξυλότυποι απλής καμπυλότητας

Ξυλότυπος δενδροδόχων (εσωτερικός και εξωτερικός): 1.21 m²

Τεμάχια 78.00 τεμ

Συνολικό εμβαδόν καμπύλων ξυλότυπων δενδροδόχων 94.19 m²

Ποσότητα Άρθρου:	94.19 m ²
------------------	----------------------

Ποσότητα Άρθρου με στρογγυλοποίηση:	97.00 m ²
-------------------------------------	----------------------



ΑΡΘΡΟ: 38

Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C (S500s)

Βάρος οπλισμού ανά m ³	80.00	kg/m ³
Συνολικός όγκος σκυροδέματος	90.83	m ³
Συνολικός βάρος	7,266.40	kg

Ποσότητα Άρθρου:	7,266.40	kg
-------------------------	-----------------	-----------

Ποσότητα Άρθρου με στρογγυλοποίηση:	7,412.00	kg
--	-----------------	-----------

ΑΡΘΡΟ: 39

Αποστατήρες σιδηροπλισμού σκυροδεμάτων

Προμήθεια και τοποθέτηση πλαστικών ή από τσιμεντοειδή υλικά στηριγμάτων (αποστατήρες) χαλύβδινου οπλισμού στοιχείων από σκυρόδεμα, για την επίτευξη της προβλεπόμενης από τους κανονισμούς και την μελέτη επικάλυψης του οπλισμού, σε οποιαδήποτε τμήματα του έργου και σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας.
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) επιφανείας ξυλοτύπου.

Συνολικό εμβαδόν ξυλότυπων νέων κατασκευών	94.19	m ²
Συνολικό εμβαδόν ξυλότυπων υδραυλικών έργων	611.48	m ²

Ποσότητα Άρθρου:	705.67	m²
-------------------------	---------------	----------------------

Ποσότητα Άρθρου με στρογγυλοποίηση:	705.67	m²
--	---------------	----------------------

1.1.2. ΟΜΑΔΑ Δ: ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

ΑΡΘΡΟ: 40

Επανατοποθέτηση ιστού ηλεκτροφωτισμού σε νέα θέση

Επανατοποθέτηση ιστού οδοφωτισμού μετά των παρελκόμενων του σε νέο σημείο που υποδεικνύεται στη μελέτη ΗΜ ή θα υποδείξει η Υπηρεσία, ήτοι εργασία επανατοποθέτησης ιστού ανοιγμένη σε ώρες εργασίας τεχνίτη και βοηθού.

Αριθμός τεμαχίων ιστών που επανατοποθετούνται	16.00	τεμ
---	-------	-----

Ποσότητα Άρθρου:	16.00	τεμ
-------------------------	--------------	------------

Ποσότητα Άρθρου με στρογγυλοποίηση:	16.00	τεμ
--	--------------	------------



ΑΡΘΡΟ: 41

Προσαρμογή στάθμης υφιστάμενου φρεατίου επί ανακατασκευαζομένου πεζοδρομίου

Στο παρόν άρθρο υπολογίζεται ο αριθμός τεμαχίων υφιστάμενων φρεατιών που πρέπει να προσαρμοστούν στη στάθμη του νέου πεζοδρομίου.

Αριθμός τεμαχίων υφιστάμενων φρεατιών 314.00 τεμ

Ποσότητα Άρθρου:	314.00	τεμ
-------------------------	---------------	------------

Ποσότητα Άρθρου με στρογγυλοποίηση:	314.00	τεμ
--	---------------	------------

ΑΡΘΡΟ: 42

Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος, Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 315 mm

Μήκος (Πίνακας 1.1 Υδραυλικής Μελέτης) 79.00 m

Ποσότητα Άρθρου:	79.00	m
-------------------------	--------------	----------

Ποσότητα Άρθρου με στρογγυλοποίηση:	79.00	m
--	--------------	----------

ΑΡΘΡΟ: 43

Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος, Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 400 mm

Μήκος (Πίνακας 1.1 Υδραυλικής Μελέτης) 964.80 m

Ποσότητα Άρθρου:	964.80	m
-------------------------	---------------	----------

Ποσότητα Άρθρου με στρογγυλοποίηση:	965.00	m
--	---------------	----------

ΑΡΘΡΟ: 44

Εσχάρες υδροσυλλογής, από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron)

Βάρος σχάρας διαστάσεων 400 X 500 mm: 46.80 kg

Αριθμός εσχάρων υδροσυλλογής: 140 τεμ.

Σύνολο: 6,552.00 kg

Ποσότητα Άρθρου:	6,552.00	kg
-------------------------	-----------------	-----------



Ποσότητα Άρθρου με στρογγυλοποίηση:

6,552.00 kg

ΑΡΘΡΟ: 45

Πλέγμα επισήμανσης αγωγού

Μήκος

1043.80 m

Ποσότητα Άρθρου:

1,043.80 m

Ποσότητα Άρθρου με στρογγυλοποίηση:

1,044.00 m

ΑΡΘΡΟ: 46

ΣΩΛΗΝΕΣ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ (PE), Σωλήνας από πολυαιθυλένιο (PE) ονομαστικής πίεσης 4 atm, Ονομαστικής διαμέτρου Φ32 mm

Λάστιχο μεταφοράς νερού και άρδευσης δένδρων:

1,470.00 m

Συνολικό μήκος

1,470.00 m

Ποσότητα Άρθρου:

1,470.00 m

Ποσότητα Άρθρου με στρογγυλοποίηση:

1,470.00 m

ΑΡΘΡΟ: 47

ΣΩΛΗΝΕΣ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ (PE), Σωλήνας από πολυαιθυλένιο (PE) ονομαστικής πίεσης 6 atm, Ονομαστικής διαμέτρου Φ50 mm

Σωλήνας μεταφοράς νερού:

290.00 m

Ποσότητα Άρθρου:

290.00 m

Ποσότητα Άρθρου με στρογγυλοποίηση:

290.00 m

ΑΡΘΡΟ: 48

Σταλακτηφόροι Φ20 mm από PE με αυτορυθμιζόμενους σταλάκτες και ριζοαπωθητικό, για υπόγεια τοποθέτηση, με απόσταση σταλακτών 60 cm

Παρτέρια:

50.00 m

Ποσότητα Άρθρου:

50.00 m

Ποσότητα Άρθρου με στρογγυλοποίηση:

50.00 m



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
2021 – 2027
ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ

ΑΡΘΡΟ: 49

Αγωγός από σωλήνα PVC ονομαστικής πίεσης 6 atm, Φ 63

Συνολικό μήκος προστατευτικών αγωγών uPVC, Φ63 mm: 1,470.00 m

Ποσότητα Άρθρου:	1,470.00 m
Ποσότητα Άρθρου με στρογγυλοποίηση:	1,470.00 m

ΑΡΘΡΟ: 50

Αγωγός από σωλήνα PVC ονομαστικής πίεσης 6 atm, Φ 90

Συνολικό μήκος προστατευτικών αγωγών uPVC, Φ90 mm: 290.00 m

Ποσότητα Άρθρου:	290.00 m
Ποσότητα Άρθρου με στρογγυλοποίηση:	290.00 m

ΑΡΘΡΟ: 51

ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ, Ειδικά χυτοσιδηρά τεμάχια, Ταυ χαλύβδινα, γαλβανισμένα, Φ 1 1/4

Συνολικό πλήθος 19.00 τεμ

Ποσότητα Άρθρου:	19.00 τεμ
Ποσότητα Άρθρου με στρογγυλοποίηση:	21.00 τεμ

ΑΡΘΡΟ: 52

ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ, Ειδικά χυτοσιδηρά τεμάχια, Γωνίες χαλύβδινες, γαλβανισμένες, Φ 1 1/4

Συνολικό πλήθος 25.00 τεμ

Ποσότητα Άρθρου:	25.00 τεμ
Ποσότητα Άρθρου με στρογγυλοποίηση:	25.00 τεμ

ΑΡΘΡΟ: 53

ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΕΛΕΓΧΟΥ ΑΡΔΕΥΣΗΣ, Ηλεκτροβάνες, Ηλεκτροβάνες ελέγχου άρδευσης, PN 10 atm, πλαστικές, Με μηχανισμό ρύθμισης πίεσης, Φ 1 1/2"



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ 2021 – 2027
ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ

Συνολικό πλήθος 4.00 τεμ

Ποσότητα Άρθρου:	4.00	τεμ
Ποσότητα Άρθρου με στρογγυλοποίηση:	4.00	τεμ

ΑΡΘΡΟ: 54

Πηνία ηλεκτροβανών, Συγκράτησης (latching)

Συνολικό πλήθος 4.00 τεμ

Ποσότητα Άρθρου:	4.00	τεμ
Ποσότητα Άρθρου με στρογγυλοποίηση:	4.00	τεμ

ΑΡΘΡΟ: 55

Προγραμματιστές άρδευσης, μπαταρίας, τύπου φρεατίου, Ελεγχόμενες ηλεκτροβάνες: 2

Συνολικό πλήθος 2.00 τεμ

Ποσότητα Άρθρου:	2.00	τεμ
Ποσότητα Άρθρου με στρογγυλοποίηση:	2.00	τεμ

ΑΡΘΡΟ: 56

Πλαστικά φρεάτια ηλεκτροβανών, 30X40 cm, 4 ηλεκτροβανών

Συνολικό πλήθος 2.00 τεμ

Ποσότητα Άρθρου:	2.00	τεμ
Ποσότητα Άρθρου με στρογγυλοποίηση:	2.00	τεμ

ΑΡΘΡΟ: 57

Πλέγμα σήμανσης αγωγών άρδευσης

Συνολικό πλήθος 1,470.00 m

Ποσότητα Άρθρου:	1,470.00	m
Ποσότητα Άρθρου με στρογγυλοποίηση:	1,470.00	m

1.1.3. ΟΜΑΔΑ Ε: ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ, ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ



ΑΡΘΡΟ: 58

Επίστρωση με πλάκες από ακανόνιστη πέτρα Καβάλας

Στο παρόν άρθρο υπολογίζεται η επιφάνεια της νέας πλακόστρωσης στην πλατεία Πλατάνου Βλαχάβας (δάπεδο, σκάλες) από ακανόνιστη πέτρα Καβάλας, πάχους 2-3 cm, αποχρώσεων του γκρι. Οι Ακανόνιστες πλάκες καβάλας είναι φυσικές πέτρες σχιστόλιθου που σχίζονται σε λεπτά φύλλα μετά από κρούση, κατά διεύθυνση κάθετα προς την διεύθυνση συμπίεσης. Αποτελεί πέτρωμα με μεγάλη αντοχή στον χρόνο, στον παγετό, με μικρό βαθμό αποσάθρωσης και με αντιολισθητική επιφάνεια. Εφαρμόζεται επί στρώσης τσιμεντοκονίας.

Α.Συνολική επιφάνεια

Διαμορφώσεις πλατείας "Πλατάνου"

Δάπεδο	250.00	m ²
Σκάλες	18.87	m ²
Συνολική επιφάνεια	268.87	m²

Β.Ανάλυση τιμής (ανά τ.μ.):

1. Κόστος υλικού με μεταφορά στο έργο:	15.00	€
2. Μικροϋλικά (2%):	0.30	€
3. Τσιμεντοκονία (ΟΙΚ 73.36.01) (ανά τ.μ.):	18.00	€
4.Κόστος εργασίας:		

Εργασία ανά τετραγωνικό μέτρο:

Ειδικότητα	Ωρομίσθιο (€)	Απαιτούμενες ώρες εργασίας (h)	Κόστος (€)
Τεχνίτης (Ρ\113)	19.86	0.30	5.96
Εργάτης ανειδίκευτος (Ρ\111)	16.85	0.30	5.06
Σύνολο:			11.01 €

Συνολικό κόστος ανά τετραγωνικό μέτρο: 44.31 €

Ποσότητα Άρθρου:	268.87 m²
-------------------------	-----------------------------

Ποσότητα Άρθρου με στρογγυλοποίηση:	272.00 m²
--	-----------------------------

ΑΡΘΡΟ: 59

Επίστρωση με τσιμεντένιους κυβόλιθους κόκκινους 20x10x6 cm

Στο παρόν άρθρο υπολογίζεται η επιφάνεια της στρώσης με κυβόλιθους βαριάς κυκλοφορίας 20 x 10 x 6 cm χρώματος κόκκινο στις πλακόστρωτες οδούς, στους πεζοδρόμους και στα πεζοδρόμια.



Α.Συνολική επιφάνεια

Πεζοδρόμια	6,164.65	m ²
Συνολική επιφάνεια	6,164.65	m ²

Β.Ανάλυση τιμής (ανά τ.μ.):

1. Κόστος υλικού:	15.50	€
2. Μικροϋλικά (ρητίνες κλπ) (2%):	0.31	€
3.Κόστος εργασίας:		

Εργασία ανά τετραγωνικό μέτρο:

Ειδικότητα	Ωρομίσθιο (€)	Απαιτούμενες ώρες εργασίας (h)	Κόστος (€)
Τεχνίτης (P\113)	19.86	0.20	3.97
Εργάτης ανειδίκευτος (P\111)	16.85	0.20	3.37
Σύνολο:			7.34 €

5.Κόστος μεταφοράς: (απόσταση 150 χλμ.)	2.28	€
---	------	---

Συνολικό κόστος ανά τετραγωνικό μέτρο:	25.43	€
--	-------	---

Ποσότητα Άρθρου:	6,164.65	m²
-------------------------	-----------------	----------------------

Ποσότητα Άρθρου με στρογγυλοποίηση:	6,227.00	m²
--	-----------------	----------------------

ΑΡΘΡΟ: 60

Επίστρωση με χωμάτινο δάπεδο κουρασάνι.

Στο παρόν άρθρο υπολογίζεται η επιφάνεια επίστρωσης με χωμάτινο δάπεδο με κουρασάνι, στην πλατεία Πλατάνου Βλαχάβας.

Α.Επιφάνεια επίστρωσης πλατείας	35.00	m ²
---------------------------------	-------	----------------

Β.Ανάλυση τιμής (ανά τ.μ.):

1. Κόστος υλικού με δαπάνη εργασίας:	32.71	€
2. Μικροϋλικά (2%):	0.65	€
3.Κόστος μεταφοράς: (απόσταση 240 χλμ.)	2.28	€

Συνολικό κόστος ανά τετραγωνικό μέτρο:	35.64	€
--	-------	---

Ποσότητα Άρθρου:	35.00	m²
-------------------------	--------------	----------------------



Ποσότητα Άρθρου με στρογγυλοποίηση:

37.00 m²

ΑΡΘΡΟ: 61

Πλακοστρώσεις με τσιμεντένιες πλάκες διαστάσεων 40x40 cm κατάλληλης επιφάνειας, για τη δημιουργία οδεύσεων τυφλών και ραμπών ΑΜΕΑ.

Στο παρόν άρθρο υπολογίζεται η επιφάνεια της όδευσης τυφλών και των ραμπών ΑΜΕΑ. Πλάκες όδευσης τυφλών, απλές τσιμεντένιο από γκρι σκυρόδεμα, διαστάσεων 40x40x3cm.

Όδευση τυφλών+ράμπες 819.34 m²

Ανάλυση τιμής (ανά τ.μ.):

1. Κόστος υλικού με δαπάνη εργασίας:	8.00 €
2. Μικροϋλικά (2%):	0.16 €
3.Κόστος εργασίας:	

Εργασία ανά τετραγωνικό μέτρο:

Ειδικότητα	Ωρομίσθιο (€)	Απαιτούμενες ώρες εργασίας (h)	Κόστος (€)
Τεχνίτης (Ρ\113)	19.86	0.20	3.97
Εργάτης ανειδίκευτος (Ρ\111)	16.85	0.20	3.37
Σύνολο:			7.34 €

Συνολικό κόστος ανά τετραγωνικό μέτρο: 15.50 €

Ποσότητα Άρθρου:

819.34 m²

Ποσότητα Άρθρου με στρογγυλοποίηση:

836.00 m²

ΑΡΘΡΟ: 62

Επένδυση με φυσική πέτρα του τοίχου αντιστήριξης του χώρου στάθμευσης στην οδό Αθανασίου Διάκου και πλατείας.

Στο παρόν άρθρο υπολογίζεται η επιφάνεια της νέας επένδυσης των τοιχίων με φυσική πέτρα πάχους έως 5 εκ. τύπου Rock Face.

Τοιχίο πλατείας μέσου ύψους 3 μ (όψη):	129.34 m ²
Τοιχίο χώρου στάθμευσης μέσου ύψους 1.20 μ (όψη):	117.69 m ²
Συνολική επιφάνεια	247.03 m ²



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ 2021 – 2027
ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ

Β.Ανάλυση τιμής (ανά τ.μ.):

1. Κόστος υλικού:	42.00	€
2. Μικροϋλικά (2%):	0.84	€
3. Τιμεντοκονία (ΟΙΚ 73.36.01) (ανά τ.μ.):	18.00	€

3.Κόστος εργασίας:

Εργασία ανά τετραγωνικό μέτρο:

Ειδικότητα	Ωρομίσθιο (€)	Απαιτούμενες ώρες εργασίας (h)	Κόστος (€)
Τεχνίτης (Ρ\113)	19.86	0.25	4.97
Εργάτης ανειδίκευτος (Ρ\111)	16.85	0.25	4.21
Σύνολο:			9.18 €

5.Κόστος μεταφοράς: (απόσταση 500 χλμ.)	4.75	€
---	------	---

Συνολικό κόστος ανά τετραγωνικό μέτρο:	74.77	€
--	--------------	---

Ποσότητα Άρθρου:	247.03	m²
-------------------------	---------------	----------------------

Ποσότητα Άρθρου με στρογγυλοποίηση:	252.00	m²
--	---------------	----------------------

ΑΡΘΡΟ: 63

Κατασκευή κρασπέδων με πρέκια γκρι γρανίτη 12x15x100cm

Στο παρόν άρθρο υπολογίζονται τα νέα κράσπεδα. Πρέκια Βακτρής από σχιστολιθικό πέτρωμα, διαστάσεων 12x15cm, μήκος 100cm, επιφάνειας φυσική.

Συνολικό μήκος	2,726.19	m
----------------	----------	---

Β.Ανάλυση τιμής (ανά μέτρο μήκους):

1. Κόστος υλικού:	56.00	€
2. Μικροϋλικά (2%):	1.12	€
3. Τιμεντοκονία (ΟΙΚ 73.36.01) (ανά τ.μ.):	18.00	€

3.Κόστος εργασίας:

Εργασία ανά τετραγωνικό μέτρο:

Ειδικότητα	Ωρομίσθιο (€)	Απαιτούμενες ώρες εργασίας (h)	Κόστος (€)
Τεχνίτης (Ρ\113)	19.86	0.30	5.96
Εργάτης ανειδίκευτος (Ρ\111)	16.85	0.30	5.06



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ 2021 – 2027
ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ

Σύνολο: 11.01 €

Συνολικό κόστος ανά τετραγωνικό μέτρο: 86.13 €

Ποσότητα Άρθρου:	2,726.19 m
------------------	------------

Ποσότητα Άρθρου με στρογγυλοποίηση:	2,781.00 m
-------------------------------------	------------

ΑΡΘΡΟ: 64

Επίστρωση με τσιμεντένιους κυβόλιθους γκρι 10x10x6 cm

Στο παρόν άρθρο υπολογίζεται η επιφάνεια της στρώσης με κυβόλιθους βαριάς κυκλοφορίας 10 x 10 x 6 cm χρώματος γκρι στις πλακόστρωτες οδούς, και στις θέσεις στάθμευσης.

Α.Συνολική επιφάνεια

Πεζοδρόμια	640.37 m ²
------------	-----------------------

Συνολική επιφάνεια	640.37 m ²
--------------------	-----------------------

Β.Ανάλυση τιμής (ανά τ.μ.):

1. Κόστος υλικού:	15.00 €
-------------------	---------

2. Μικροϋλικά (ρητίνες κλπ) (2%):	0.30 €
-----------------------------------	--------

3.Κόστος εργασίας:	
--------------------	--

Εργασία ανά τετραγωνικό μέτρο:

Ειδικότητα	Ωρομίσθιο (€)	Απαιτούμενες ώρες εργασίας (h)	Κόστος (€)
Τεχνίτης (Ρ\113)	19.86	0.20	3.97
Εργάτης ανειδίκευτος (Ρ\111)	16.85	0.20	3.37
Σύνολο:			7.34 €

5.Κόστος μεταφοράς: (απόσταση 150 χλμ.)	2.28 €
---	--------

Συνολικό κόστος ανά τετραγωνικό μέτρο: 24.92 €

Ποσότητα Άρθρου:	640.37 m ²
------------------	-----------------------

Ποσότητα Άρθρου με στρογγυλοποίηση:	647.00 m ²
-------------------------------------	-----------------------

1.1.4. ΟΜΑΔΑ ΣΤ: ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΞΥΛΙΝΕΣ Ή ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ

ΑΡΘΡΟ: 65

Μεταλλικά προστατευτικά κολωνάκια



Προμήθεια και τοποθέτηση κολωνακί πεζοδρομίου στρογγυλής διατομής έως περίπου 100mm από γαλβανισμένο (εν θερμώ) χάλυβα κατασκευών S235, μετά από κατάλληλη επεξεργασία των επιφανειών. Κατάλληλο για την αντοχή του σε προσκρούσεις οχημάτων. Βαμμένο ηλεκτροστατικά με ανθεκτική πολυεστερική πούδρα σε απόχρωση RAL (7042) ή επιλογής της υπηρεσίας, για άψογη εμφάνιση και προστασία. Με αντανakλαστική μεμβράνη ώστε να είναι ορατή τις νυχτερινές ώρες. Ορατό ύψος κολωνακιού 610 mm, συνολικού ύψους 730 mm, η στερέωσή τους θα γίνει με επιφανειακή πάκτωση με αγκύριο στο έδαφος με τσιμέντο και σε βάθος ικανοποιητικό για την ασφαλή στρερέωσή του. Τα προμηθευόμενα υλικά θα τηρούν σύστημα ποιότητα ISO. Στην τιμή περιλαμβάνεται, υλικά και μικροϋλικά εν γένει επί τόπου και εργασία πλήρους κατασκευής, και στερέωσης έτοιμο προς λειτουργία με ασφάλεια, σύμφωνα με τις οδηγίες της επίβλεψης. Στο παρόν άρθρο υπολογίζεται η ποσότητα των νέων προστατευτικών κολωνακίων που τοποθετούνται στις οδούς και στους πεζοδρόμους.

A.Τεμάχια κολωνακίων			177.00	τεμ.
B.Ανάλυση τιμής (ανά τεμάχιο):				
1. Κόστος υλικού:			30.00	€
2. Μικροϋλικά (2%):			0.60	€
3. Τσιμεντοκονία (ΟΙΚ 73.36.01) (ανά τεμάχιο):	$(0.2*0.2*0.2)-$ $(0.05*0.05*3.14*0.12)=$ 18 €/m3		0.007	m3/τεμ
			0.13	€/τεμ
3.Κόστος εργασίας:				
Εργασία ανά τεμάχιο:				
Ειδικότητα	Ωρομίσθιο (€)	Απαιτούμενες ώρες εργασίας (h)	Κόστος (€)	
Τεχνίτης (P\113)	19.86	0.30	5.96	
Εργάτης ανειδίκευτος (P\111)	16.85	0.30	5.06	
	Σύνολο:		11.01	€
5.Κόστος μεταφοράς:			5.00	€
Συνολικό κόστος ανά τεμάχιο:			46.74	€

Ποσότητα Άρθρου:	177.00	τεμ.
------------------	--------	------

Ποσότητα Άρθρου με στρογγυλοποίηση:	177.00	τεμ.
-------------------------------------	--------	------

ΑΡΘΡΟ: 66

Καθιστικά - παγκάκια από σκυρόδεμα και δοκίδες ξυλείας.

Στο παρόν άρθρο υπολογίζεται το σύνολο των καθιστικών από σκυρόδεμα και επένδυση με δοκίδες ξυλείας.



Α.Τεμάχια καθιστικών: 15.00 τεμ.

Β.Ανάλυση τιμής (ανά τεμάχιο):

1. Τιμή τεμαχίου: 952.00 €
2. Μικροϋλικά (2%): 19.04 €
3.Κόστος εργασίας:

Εργασία ανά τεμάχιο:

Ειδικότητα	Ωρομίσθιο (€)	Απαιτούμενες ώρες εργασίας (h)	Κόστος (€)
Εργάτης ανειδίκευτος (P\111)	16.85	0.50	8.43
Σύνολο:			8.43 €

4.Κόστος μεταφοράς: 45.89 €

Συνολικό κόστος ανά τεμάχιο: 1025.35 €

Ποσότητα Άρθρου:	15.00 τεμ.
------------------	------------

Ποσότητα Άρθρου με στρογγυλοποίηση:	15.00 τεμ.
-------------------------------------	------------

ΑΡΘΡΟ: 67

Ξύλινος κάδος απορριμμάτων

Στο παρόν άρθρο υπολογίζεται ο αριθμός τεμαχίων ξύλινου κάδου.

Αριθμός τεμαχίων 58.00 τεμ

Ποσότητα Άρθρου:	58.00 τεμ
------------------	-----------

Ποσότητα Άρθρου με στρογγυλοποίηση:	58.00 τεμ
-------------------------------------	-----------

ΑΡΘΡΟ: 68

Μεταλλική σχάρα δενδροδόχων.

Στο παρόν άρθρο υπολογίζεται ο αριθμός των νέων μεταλλικών σχαρών των δενδροδόχων.

Αριθμός τεμαχίων 78.00 τεμ

1. Τιμή τεμαχίου: 300.00 €
2. Μικροϋλικά (2%): 6.00 €
3.Κόστος εργασίας:



Εργασία ανά τεμάχιο:

Ειδικότητα	Ωρομίσθιο (€)	Απαιτούμενες ώρες εργασίας (h)	Κόστος (€)
Εργάτης ανειδίκευτος (P\111)	16.85	0.50	8.43
Σύνολο:			8.43 €

4.Κόστος μεταφοράς: 0.66 €

Συνολικό κόστος ανά τεμάχιο: 315.08 €

Ποσότητα Άρθρου:	78.00 τεμ
------------------	-----------

Ποσότητα Άρθρου με στρογγυλοποίηση:	78.00 τεμ
-------------------------------------	-----------

ΑΡΘΡΟ: 69

Σιδηρά κιγκλιδώματα από ράβδους συνήθων διατομών, απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους

Στο παρόν άρθρο υπολογίζονται τα νέα κιγκλιδώματα στην πλατεία Πλατάνου, στο parking και στην πλατεία Ρήγα Φερραίου.

Μήκος κιγκλιδωμάτων	120.78 m
Βάρος κιγκλιδώματος ανά τρέχον μέτρο	0.90 kg
Συνολικό βάρος	108.70 kg

Ποσότητα Άρθρου:	108.70 kg
------------------	-----------

Ποσότητα Άρθρου με στρογγυλοποίηση:	115.00 kg
-------------------------------------	-----------

ΑΡΘΡΟ: 70

Πατήματα από κορμό δέντρου διαμέτρου 30-40 cm

Στο παρόν άρθρο υπολογίζονται τα πατήματα εντός του χώρου πρασίνου στην πλατεία πλατάνου.

Τεμάχια:	35 τεμ
----------	--------

Ποσότητα Άρθρου:	35.00 τεμ
------------------	-----------

Ποσότητα Άρθρου με στρογγυλοποίηση:	35.00 τεμ
-------------------------------------	-----------



1.1.1. ΟΜΑΔΑ Ζ: ΛΟΙΠΑ, ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ

ΑΡΘΡΟ: 71

Διαγράμμιση οδοστρώματος με ανακλαστική βαφή

Επιφάνεια διαγραμμίσεων: 184.50 m²

Ποσότητα Άρθρου:	184.50 m2
Ποσότητα Άρθρου με στρογγυλοποίηση:	188.00 m2

ΑΡΘΡΟ: 72

Δένδρα κατηγορίας Δ4

Στο παρόν άρθρο υπολογίζεται η ποσότητα των νέων προτεινόμενων δέντρων.

Αριθμός τεμαχίων 43.00 τεμ

Ποσότητα Άρθρου:	43.00 τεμ
Ποσότητα Άρθρου με στρογγυλοποίηση:	43.00 τεμ

ΑΡΘΡΟ: 73

Θάμνοι κατηγορίας Θ4

Στο παρόν άρθρο υπολογίζεται η ποσότητα των νέων προτεινόμενων φυτεύσεων στα παρτέρια (έναντι πλατείας Ρ. Φερραίου και χώρος στάθμευσης)

Αριθμός τεμαχίων 14.00 τεμ

Ποσότητα Άρθρου:	14.00 τεμ
Ποσότητα Άρθρου με στρογγυλοποίηση:	14.00 τεμ

ΑΡΘΡΟ: 74

Ανοιγμα λάκκων διαστάσεων 1,00 x 1,00 x 1,00 m

Αριθμός τεμαχίων 57.00 τεμ

Ποσότητα Άρθρου:	57.00 τεμ
Ποσότητα Άρθρου με στρογγυλοποίηση:	57.00 τεμ

ΑΡΘΡΟ: 75

Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 2,00 - 4,00 lt



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ 2021 – 2027
ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ

Στο παρόν άρθρο υπολογίζεται η ποσότητα της μπάλας χώματος των προτεινόμενων θάμνων.

Σύνολο: 14.00 τεμ

Ποσότητα Άρθρου:	14.00	τεμ
Ποσότητα Άρθρου με στρογγυλοποίηση:	14.00	τεμ

ΑΡΘΡΟ: 76

Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 4,50 - 12,00 lt

Στο παρόν άρθρο υπολογίζεται η ποσότητα της μπάλας χώματος των προτεινόμενων δέντρων Δ4.

Σύνολο: 43.00 τεμ

Ποσότητα Άρθρου:	43.00	τεμ
Ποσότητα Άρθρου με στρογγυλοποίηση:	43.00	τεμ

ΑΡΘΡΟ: 77

Υποστύλωση δένδρου με την αξία του πασσάλου, Για μήκος πασσάλου μέχρι 2,50 m

Στο παρόν άρθρο υπολογίζεται η ποσότητα της υποστύλωσης των νέων δέντρων.

Σύνολο: 43.00 τεμ

Ποσότητα Άρθρου:	43.00	τεμ
Ποσότητα Άρθρου με στρογγυλοποίηση:	43.00	τεμ

ΑΡΘΡΟ: 78

Προμήθεια φυτικής γης

Στο παρόν άρθρο υπολογίζεται η ποσότητα της μπάλας χώματος των προτεινόμενων δέντρων.

Συνολικός όγκος 285.60 m³

Ποσότητα Άρθρου:	285.60	m ³
Ποσότητα Άρθρου με στρογγυλοποίηση:	300.00	m ³



1.1.2. ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΑ ΕΞΟΔΑ

Κόστος υποδοχής σε αποδεκτούς χώρους των αποβλήτων από εκσκαφές ,κατασκευές και κατεδαφίσεις, για απόβλητα κατεδάφισης

Στο παρόν άρθρο υπολογίζεται το συνολικό βάρος των αποβλήτων κατεδάφισης

1. Ασφαλτος

Όγκος	741.04	m ³
Βάρος ανά m ³	1.7	ton/m ³
Συνολικό βάρος	1,259.76	ton

2. Πλακοστρώσεις

Όγκος	322.12	m ³
Βάρος ανά m ³	1.7	ton/m ³
Συνολικό βάρος	547.60	ton

3. Κιγκλιδώματα

Συνολικό βάρος	0.14	ton
----------------	------	-----

4. Κράσπεδα

Μήκος	2,556.98	m
Όγκος	115.06	m ³
Βάρος ανά m ³	2.5	ton/m ³
Συνολικό βάρος	287.66	ton

4. Κολωνάκια

Αριθμός τεμαχίων	125.00	
Βάρος ανά τεμάχιο	0.003	ton
Συνολικό βάρος	0.38	ton

5. Άοπλο σκυρόδεμα

Όγκος	753.53	m ³
Βάρος ανά m ³	2.2	ton/m ³
Συνολικό βάρος	1,657.77	ton

6. Οπλισμένο σκυρόδεμα

Όγκος	53.25	m ³
Βάρος ανά m ³	2.5	ton/m ³
Συνολικό βάρος	133.11	ton

Ποσότητα Άρθρου:	3,886.41	ton
-------------------------	-----------------	------------

Ποσότητα Άρθρου με στρογγυλοποίηση:	3,887.00	ton
--	-----------------	------------



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ 2021 – 2027
ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ

ΑΡΘΡΟ: ΑΠ2

Κόστος υποδοχής σε αποδεκτούς χώρους των αποβλήτων από εκσκαφές ,κατασκευές και κατεδαφίσεις, για απόβλητα καθαίρεσης

Στο παρόν άρθρο υπολογίζεται το συνολικό βάρος των αποβλήτων εκσκαφών.

Όγκος εκσκαφών	1,800.70 m ³
Βάρος ανά m ³	2 ton/m ³
Συνολικό βάρος	3,601.39 ton

Ποσότητα Άρθρου:	3,601.39 ton
-------------------------	---------------------

Ποσότητα Άρθρου με στρογγυλοποίηση:	3,602.00 ton
--	---------------------

Καλαμπάκα, 15/10/2025

Θεσσαλονίκη, 15/10/ 2025

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

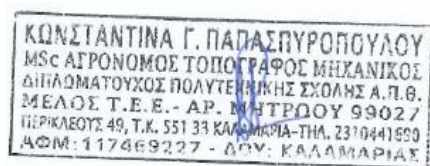
Ο Νόμιμος Κοινός Εκπρόσωπος της Αναδόχου

Σύμπραξης Γραφείων Μελετών

ΠΑΠΑΣΠΥΡΟΠΟΥΛΟΥ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΑ

του ΓΕΩΡΓΙΟΥ,

Αγρ. Τοπογράφος Μηχανικός



ΠΑΠΑΣΠΥΡΟΠΟΥΛΟΥ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΑ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Καλαμπάκα, / / 2025

Καλαμπάκα, / / 2025

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ

Ο Επιβλέπων Μηχανικός