

ΟΜΑΔΑ Α. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ, ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ**Άρθρο: 1**

Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων, σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη, με την καθαρή μεταφορά των προϊόντων εκσκαφής

1. Εκσκαφή θραυστού υλικού κάτωθεν των υφιστάμενων πεζοδρομίων	
Επιφάνεια πλακοστρώσεων που καθαιρούνται:	1.300,00 m ²
Πάχος εκσκαφής κάτωθεν πεζοδρομίου:	0,30 m
Ποσότητα:	390,00 m ³
2. Εκσκαφή στρώσεων οδοστρωσίας κάτωθεν υφιστάμενου ασφαλτόδρομου που θα μετατραπεί σε πεζοδρόμιο	
Μήκος νέων κρασπέδων:	1.410,00 m
Πλάτος διαπλάτυνσης πεζοδρομίων:	1,50 m
Πάχος εκσκαφής	0,30 m
Ποσότητα:	634,50 m ³

Ποσότητα Άρθρου:	1.024,50 m³
Ποσότητα Με Στρογγυλοποίηση:	1.127,00 m³

Άρθρο: 2

Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιοδήποτε πάχους. Χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών, με την καθαρή μεταφορά των προϊόντων καθαίρεσης

Μέσο πλάτος	Μήκος	Τετραγωνικά
1,15	90,00	103,50
1,15	90,00	103,50
1,15	83,00	95,45
1,35	30,00	40,50
1,00	74,00	74,00
1,10	110,00	121,00
1,35	31,00	41,85
1,00	93,00	93,00
1,35	80,00	108,00
1,25	25,00	31,25
1,70	25,00	42,50
1,00	66,00	66,00
1,15	36,00	41,40
0,80	42,00	33,60
1,00	32,00	32,00
1,20	123,00	147,60
Σύνολο:		1.175,15

Στην ποσότητα αυτή λαμβάνεται 10% προσαύξηση, δηλαδή:

1.292,67 m²

Με στρογγυλοποίηση, λαμβάνεται ποσότητα:

1.300,00 m²

Ποσότητα Άρθρου:	1.300,00 m²
Ποσότητα Με Στρογγυλοποίηση:	1.300,00 m²

Άρθρο: 3**Αποξήλωση κρασπέδων πρόχυτων ή μη, με την καθαρή μεταφορά των προϊόντων καθαίρεσης**

Προκύπτει ποσότητα: 1.300,00 m

Ποσότητα Άρθρου:	1.300,00 m
Ποσότητα Με Στρογγυλοποίηση:	1.300,00 m

Άρθρο: 4**Καθαίρεση κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα με την καθαρή μεταφορά των προϊόντων καθαίρεσης**

Το παρόν Άρθρο αφορά την καθαίρεση του υφιστάμενου ρείθρου των πεζοδρομίων:

Μήκος κρασπέδων που καθαιρούνται: 1.300,00 m

Εμβαδόν ρείθρου: 0,04 m²Προκύπτει ποσότητα: 52,00 m³

Ποσότητα Άρθρου:	52,00 m³
Ποσότητα Με Στρογγυλοποίηση:	58,00 m³

Άρθρο: 5**Καθαίρεση οπλισμένων σκυροδεμάτων με την καθαρή μεταφορά των προϊόντων καθαίρεσης**

Το παρόν Άρθρο αφορά την καθαίρεση του υφιστάμενου σκυροδέματος κάτωθεν των πεζοδρομίων:

Επιφάνεια υφιστάμενων πεζοδρομίων που καθαιρούνται: 1.300,00 m²

Πάχος στρώσης: 0,10 m

Προκύπτει ποσότητα: 130,00 m³

Ποσότητα Άρθρου:	130,00 m³
Ποσότητα Με Στρογγυλοποίηση:	143,00 m³

Άρθρο: 6**Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη**

Το παρόν Άρθρο χρησιμοποιείται για την κοπή των σφαλτικών στρώσεων του υφιστάμενου οδοστρώματος, στις συμβολές των οδών που πραγματοποιείται παρέμβαση με τις κάθετες, σε αυτές, οδούς.

1. Συμβολή οδών 22ας Απριλίου και Ασκληπιού	
Μήκος	12,00 m
2. Συμβολή οδών 22ας Απριλίου και Γαληνού	
Μήκος	15,03 m
3. Συμβολή οδών 22ας Απριλίου και Μακεδονίας	
Μήκος	15,13 m
4. Συμβολή οδών 22ας Απριλίου και Παπαδιαμάντη	
Μήκος	7,84 m
5. Συμβολή οδών 22ας Απριλίου και Παπαγεωργακή	
Μήκος	19,40 m

6. Συμβολή οδών Πολυτεχνείου και Παπαναστασίου	
Μήκος	18,50 m
7. Συμβολή οδών Μακεδονίας και Περικλέους	
Μήκος	14,00 m
8. Επί της οδού Παπαγεωργάκη	
Μήκος	14,58 m
Προκύπτει ποσότητα:	116,47 m

Επιπλέον, προστίθεται ποσότητα ίση με το μήκος του δρόμου επί 2, ώστε να υπολογισθεί ποσότητα εκατέρωθεν, δηλαδή ποσότητα ίση με τα νέα κράσπεδα

Προκύπτει ποσότητα: 1.410,00 m

Ποσότητα Άρθρου:	1.526,47 m
Ποσότητα Με Στρογγυλοποίηση:	1.680,00 m

Άρθρο: 7

Αποξήλωση ασφαλτοταπήτων και στρώσεων οδοστρωσίας σταθεροποιημένων με τσιμέντο εντός του ορίου των γενικών εκσκαφών, με την καθαρή μεταφορά των προϊόντων καθαίρεσης

Το παρόν Άρθρο χρησιμοποιείται για την αποξήλωση των στρώσεων οδοστρωσίας στα τμήματα, όπου το το υφιστάμενο οδόστρωμα θα μετατραπεί σε πεζοδρόμιο

Μήκος νέων κρασπέδων:	1.410,00 m
Πλάτος διαπλάτυνσης πεζοδρομίων:	1,50 m
Πάχος εκσκαφής κάτωθεν πεζοδρομίου	0,10 m
Ποσότητα:	211,50 m ³

Ποσότητα Άρθρου:	211,50 m³
Ποσότητα Με Στρογγυλοποίηση:	233,00 m³

Άρθρο: 8

Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφής γαιωδών ή ημιβραχωδών και αμμοχαλίκων, με την καθαρή μεταφορά των προϊόντων εκσκαφής

Το παρόν Άρθρο χρησιμοποιείται για τη φορτοεκφόρτωση και μεταφορά των απρόβλεπτων προϊόντων εκσκαφής που θα προκύψουν κατά τη φάση κατασκευής του έργου

Ποσότητα Άρθρου:	20,00 m³
-------------------------	----------------------------

Άρθρο: 9

Φορτοεκφόρτωση βραχωδών υλικών ή καθαιρεθέντος οπλισμένου ή άοπλου σκυροδέματος, με την καθαρή μεταφορά των προϊόντων εκσκαφής

Το παρόν Άρθρο χρησιμοποιείται για την φορτοεκφόρτωση και μεταφορά, σε πιστοποιημένους χώρους, των προϊόντων που προκύπτουν από την καθαίρεση της υφιστάμενης πλακόστρωσης καθώς και των ασφαλτικών που προκύπτουν από τη διαδικασία της φρέζας.

Άρθρο	Ποσότητα Άρθρου	Κυβικά
2	1.300,00	65,00
24	3.400,00	204,00
Σύνολο:		269,00

Ποσότητα Άρθρου:	269,00 m³
Ποσότητα Με Στρογγυλοποίηση:	296,00 m³

Άρθρο: 10**Μεταφορές με αυτοκίνητο, δια μέσου οδών περιορισμένης βατότητας**

Το παρόν Άρθρο χρησιμοποιείται για τη φορτοεκφόρτωση και μεταφορά των απρόβλεπτων προϊόντων που θα προκύψουν κατά τη φάση κατασκευής του έργου

Τόνοι:	36,00 ton
Χιλιόμετρα μεταφοράς:	15,00 km
Ποσότητα:	540,00 ton.km

Ποσότητα Άρθρου:	540,00 ton.km
-------------------------	----------------------

Άρθρο: 11**Βάση οδοστρώσας μεταβλητού πάχους**

Το παρόν Άρθρο αφορά την στρώση βάσης οδοστρώσας, κατά την κατασκευή των νέων πεζοδρομίων, δηλαδή :

Επιφάνεια νέων πλακοστρώσεων - φυσική πέτρα:	2.150,44 m ²
Επιφάνεια νέων πλακοστρώσεων - όδευση τυφλών:	505,00 m ²
Επιφάνεια νέων πλακοστρώσεων - ράμπες Αμεα:	129,00 m ²
Επιφάνεια θέσεων στάθμευσης:	770,00 m ²
Επιφάνεια διαμόρφωσης εισόδων σε χώρους στάθμευσης:	82,56 m ²
Επιφάνεια εσοχών τοποθέτησης κάδων:	33,55 m ²
Πάχος στρώσης:	0,30 m
Προκύπτει ποσότητα:	1.101,17 m ³

Ποσότητα Άρθρου:	1.101,17 m³
Ποσότητα Με Στρογγυλοποίηση:	1.212,00 m³

Άρθρο: 12**Κόστος υποδοχής σε αποδεκτούς χώρους των αποβλήτων από εκσκαφές, κατασκευές και κατεδαφίσεις, για απόβλητα κατεδάφισης**

Άρθρο	Ποσότητα Άρθρου	Ποσότητα σε κυβικά	Τόνοι / κυβικό	Τόνοι
2	1.292,67	77,56	2,40	186,14
3	1.300,00	48,75	2,40	117,00
4	52,00	52,00	2,40	124,80
5	130,00	130,00	2,40	312,00
7	211,50	211,50	2,40	507,60
22	3.400,00	170,00	2,40	408,00
Σύνολο				1.655,54

Ποσότητα Άρθρου:	1.655,54 ton
Ποσότητα Με Στρογγυλοποίηση:	1.822,00 ton

Άρθρο: 13

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

Άρθρο	Ποσότητα Άρθρου	Ποσότητα σε κυβικά	Τόνοι / κυβικό	Τόνοι
1	1.024,50	1.024,50	1,80	1.844,10
8	20,00	20,00	1,80	36,00
26	502,40	502,40	1,80	904,32
Σύνολο				2.784,42

Ποσότητα Άρθρου:	2.784,42 ton
Ποσότητα Με Στρογγυλοποίηση:	3.063,00 ton

Άρθρο: 14

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

Ποσότητα Άρθρου:	30,00 τεμ.
Ποσότητα Με Στρογγυλοποίηση:	30,00 τεμ.

Άρθρο: 15

Επανατοποθέτηση μεταλλικών ιστών οδικής σήμανσης

Ποσότητα Άρθρου:	30,00 τεμ.
Ποσότητα Με Στρογγυλοποίηση:	30,00 τεμ.

ΟΜΑΔΑ Β. ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ, ΧΑΛΙΚΟΔΕΜΑΤΑ ΓΑΡΜΠΙΛΟΔΕΜΑΤΑ ΛΙΘΟΔΕΜΑΤΑ, ΚΑΙ ΚΟΝΙΟΔΕΜΑΤΑ**Άρθρο: 16**

Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15 ρείθρων, τάφρων κλπ. Κατασκευή ρείθρων, τάφρων κλπ με σκυρόδεμα C12/15, άοπλο

Το παρόν Άρθρο αφορά την κατασκευή του εγκιβωτισμού του κρασπεδόρειθρου αλλά και τον εγκιβωτισμό των στρώσεων του πεζοδρομίου όταν εφάπτεται με φυσικό έδαφος

1. Προκατασκευασμένο κράσπεδο από σκυρόδεμα

Εμβαδόν τομής:	0,07 m ²
Μήκος:	1.410,00 m
Κυβικά:	98,70 m ³

2. Εγκιβωτισμός στρώσεων

Εμβαδόν τομής:	0,07 m ²
Μήκος:	293,00 m
Κυβικά:	20,66 m ³

Ποσότητα Άρθρου:	119,36 m³
Ποσότητα Με Στρογγυλοποίηση:	132,00 m³

Άρθρο: 17

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

1. Στρώση σκυροδέματος στις προτεινόμενες πλακοστρώσεις

Επιφάνεια νέων πλακοστρώσεων - φυσική πέτρα:	2.150,44 m ²
Επιφάνεια νέων πλακοστρώσεων - όδευση τυφλών:	505,00 m ²
Επιφάνεια νέων πλακοστρώσεων -ράμπες Αμέα:	129,00 m ²
Επιφάνεια θέσεων στάθμευσης:	770,00 m ²
Επιφάνεια διαμόρφωσης εισόδων σε χώρους στάθμευσης:	82,56 m ²
Επιφάνεια εσοχών τοποθέτησης κάδων:	33,55 m ²
Πάχος στρώσης:	0,10 m
Προκύπτει ποσότητα:	367,06 m ³

2. Ρείθρα

Εμβαδόν τομής:	0,04 m ²
Μήκος κρασπέδων:	1.410,00 m
Κυβικά:	56,40 m ³

3. Έγχυτα κράσπεδα στις θέσεις των κάδων

Εμβαδόν τομής:	0,06 m ²
Μήκος κρασπέδου ανά διπλή εσοχή:	0,80 m
Πλήθος διπλών εσοχών:	11,00 τεμ.
Κυβικά:	0,53 m ³

4. Σκυρόδεμα κατά μήκος των θέσεων στάθμευσης

Εμβαδόν τομής:	0,04 m ²
Μήκος σκυροδέματος:	420,00 m
Κυβικά:	15,75 m ³

Ποσότητα Άρθρου:	439,73 m³
Ποσότητα Με Στρογγυλοποίηση:	484,00 m³

Άρθρο: 18

Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα

Προκύπτει ποσότητα:	1.410,00 m
---------------------	------------

Ποσότητα Άρθρου:	1.410,00 m
Ποσότητα Με Στρογγυλοποίηση:	1.551,00 m

Άρθρο: 19

Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών

1. Έγχυτα κράσπεδα στις θέσεις των κάδων

Μήκος τομής:	0,48 m
Μήκος κρασπέδου ανά διπλή εσοχή:	0,80 m
Πλήθος διπλών εσοχών:	11,00 τεμ.
Κυβικά:	4,22 m ²

2. Εγκιβωτισμός στρώσεων

Μήκος τομής:	0,94 m
Μήκος:	293,00 m
Κυβικά:	275,42 m ²

Ποσότητα Άρθρου:	279,64 m²
Ποσότητα Με Στρογγυλοποίηση:	308,00 m²

Άρθρο: 20

Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος. Δομικά πλέγματα B500C (S500s)

Τα δομικά πλέγματα χρησιμοποιούνται, σε μια στρώση, για να οπλίσουν το σκυρόδεμα κάτωθεν τον πεζοδρομίων

Επιφάνεια νέων πλακοστρώσεων - φυσική πέτρα:	2.150,44 m ²
Επιφάνεια νέων πλακοστρώσεων - όδευση τυφλών:	505,00 m ²
Επιφάνεια νέων πλακοστρώσεων -ράμπες Αμέα:	129,00 m ²
Επιφάνεια θέσεων στάθμευσης:	770,00 m ²
Επιφάνεια διαμόρφωσης εισόδων σε χώρους στάθμευσης:	82,56 m ²
Επιφάνεια εσοχών τοποθέτησης κάδων:	33,55 m ²
Συνολική Επιφάνεια:	3.670,55 m ²

Κάθε φύλλο εμδαδού $10,75\text{m}^2$ ζυγίζει 21,5 kg, συνεπώς προκύπτει:

Ποσότητα: 7.341,10 kg

Λαμβάνεται 10% προσαύξηση για της αλληλοεπικαλύψεις των φύλλων:

Ποσότητα: 8.075,21 kg

Ποσότητα Άρθρου:	8.075,21 kg
Ποσότητα Με Στρογγυλοποίηση:	8.883,00 kg

ΟΜΑΔΑ Γ. ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ - ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ**Άρθρο: 21****Επιστρώσεις με χονδρόπλακες ορθογωνισμένες**

Το παρόν υλικό χρησιμοποιείται για την επίστρωση των πεζοδρομίων:

Προυκύπτει ποσότητα: 2.150,44 m²

Ποσότητα Άρθρου:	2.150,44 m²
Ποσότητα Με Στρογγυλοποίηση:	2.366,00 m²

Άρθρο: 22**Πλακοστρώσεις με πλάκες από σκυρόδεμα διαστάσεων 40x40 cm**

Το παρόν υλικό χρησιμοποιείται για την διάστρωση της όδευσης τυφλών:

Πλάτος όδευσης: 0,40 m

Μήκος όδευσης: 1.262,50 m

Προυκύπτει ποσότητα: 505,00 m²

καθώς και για τη διάστρωση των διαβάσεων ΑΜΕΑ:

Εμβαδόν: 129,00 m²

Ποσότητα Άρθρου:	634,00 m²
Ποσότητα Με Στρογγυλοποίηση:	698,00 m²

Άρθρο: 23**Επιστρώσεις δαπέδων με κυβολίθους από γρανίτη 10x10x5cm**

Το παρόν υλικό χρησιμοποιείται για την διάστρωση σε:

Θέσεις στάθμευσης: 770,00 m²Είσοδοι σε ιδιωτικές θέσεις στάθμευσης: 82,56 m²Διπλές εσοχές κάδων: 31,35 m²Προυκύπτει ποσότητα: 883,91 m²

Ποσότητα Άρθρου:	883,91 m²
Ποσότητα Με Στρογγυλοποίηση:	973,00 m²

ΟΜΑΔΑ Δ. ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ

Άρθρο: 24

Απόξεση ασφαλτικού οδοστρώματος (φρεζάρισμα) σε βάθος έως 4 cm

Από την οριζοντιογραφία προκύπτει ποσότητα:

3.400,00 m²

Ποσότητα Άρθρου:	3.400,00 m²
Ποσότητα Με Στρογγυλοποίηση:	3.740,00 m²

Άρθρο: 25

Ασφαλτική προεπάλειψη

Από την οριζοντιογραφία προκύπτει ποσότητα:

3.400,00 m²

Ποσότητα Άρθρου:	3.400,00 m²
Ποσότητα Με Στρογγυλοποίηση:	3.740,00 m²

Άρθρο: 26

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

Από την οριζοντιογραφία προκύπτει ποσότητα:

3.400,00 m²

Ποσότητα Άρθρου:	3.400,00 m²
Ποσότητα Με Στρογγυλοποίηση:	3.740,00 m²

Άρθρο: 27

Διαγράμμιση οδοστρώματος με θερμοπλαστικά ή ψυχροπλαστικά υλικό

1. Διαβάσεις

Εμβαδόν:

114,00 m²

1. Διαγράμμιση κατά μήκος του δρόμου

Μήκος:

360,00 m

Πλάτος:

0,30 m

Αριθμός γραμμών:

108,00 m²

Ποσότητα Άρθρου:	222,00 m²
Ποσότητα Με Στρογγυλοποίηση:	245,00 m²

ΟΜΑΔΑ Ε. ΔΙΚΤΥΑ (ΥΔΡΕΥΤΙΚΑ, ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ)

Άρθρο: 28

Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους έως 5,0 m με την καθαρή μεταφορά των προϊόντων εκσκαφών

Το παρόν Άρθρο χρησιμοποιείται για την εκσκαφή των υπογείων ορυγμάτων τοποθέτησης του δικτύου ηλεκτροφωτισμού:

1. Δίκτυο: Πίλλαρ επί της οδού 22ας Απριλίου

Πλάτος σκάμματος:	0,50 m
Ύψος σκάμματος:	0,80 m
Μήκος δικτύου:	611,00 m
Κυβικά	244,40 m ³

2. Δίκτυο: Πίλλαρ επί της οδού Παπαναστασίου

Πλάτος σκάμματος:	0,50 m
Ύψος σκάμματος:	0,80 m
Μήκος δικτύου:	645,00 m
Κυβικά	258,00 m ³

Ποσότητα Άρθρου:	502,40 m³
Ποσότητα Με Στρογγυλοποίηση:	553,00 m³

Άρθρο: 29

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

Το παρόν Άρθρο χρησιμοποιείται για τις εκσκαφές που πραγματοποιούνται για τις εκσκαφές των δικτύων. Δηλαδή:

Από Άρθρο: 28

Προκύπτει ποσότητα: 502,40 m³

Ποσότητα Άρθρου:	502,40 m³
Ποσότητα Με Στρογγυλοποίηση:	553,00 m³

Άρθρο: 30

Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο ορυχείου ή χειμάρρου. Με την καθαρή μεταφορά των προϊόντων επίχωσης

Το παρόν Άρθρο αφορά τον εγκιβωτισμό των καλωδίων στα σκάμματα:

Πλάτος εγκιβωτισμού:	0,50 m
Ύψος εγκιβωτισμού:	0,30 m
Μήκος καλωδίων:	1.256,00 m
Προκύπτει ποσότητα:	188,40 m ³

Ποσότητα Άρθρου:	188,40 m³
Ποσότητα Με Στρογγυλοποίηση:	208,00 m³

Άρθρο: 31

Επίχωση κάθε είδους ορυγμάτων με θραυστό υλικό λατομείου (3Α) της Π.Τ.Π.Ο-150 για συνολικό πάχος επίχωσης έως 50cm. Με την καθαρή μεταφορά των προϊόντων επίχωσης

Το παρόν Άρθρο αφορά την επίχωση των σκαμμάτων στα τμήματα κάτωθεν ασφαλτόδρομου:

Πλάτος εγκιβωτισμού:	0,50 m
Ύψος εγκιβωτισμού:	0,40 m
Μήκος καλωδίων:	115,00 m
Προκύπτει ποσότητα:	23,00 m ³

Ποσότητα Άρθρου:	23,00 m ³
Ποσότητα Με Στρογγυλοποίηση:	26,00 m ³

Άρθρο: 32

Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη

Ασφαλτοκοπή θα πραγματοποιηθεί στο τμήμα του δικτύου, που βρίσκεται κάτωθεν ασφαλτόδρομου, εκατέρωθεν του ορύγματος

Μήκος δικτύου, κάτωθεν ασφαλτόδρομου:	115,00 m
Προκύπτει ποσότητα:	230,00 m

Ποσότητα Άρθρου:	230,00 m
Ποσότητα Με Στρογγυλοποίηση:	253,00 m

Άρθρο: 33

Σωλήνες από πολυαιθυλένιο (HDPE) διαμέτρου DN 90 mm

1. Δίκτυο: Πύλλαρ επί της οδού Μακεδονίας

Ποσότητα	616,00 m
----------	----------

2. Δίκτυο: Πύλλαρ επί της οδού Παπαναστασίου

Ποσότητα	876,00 m
----------	----------

Ποσότητα Άρθρου:	1.492,00 m
Ποσότητα Με Στρογγυλοποίηση:	1.642,00 m

Άρθρο: 34

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος διέλευσης καλωδίων DN100

Το παρόν Άρθρο αφορά το τμήμα του δικτύου που βρίσκεται κάτωθεν ασφαλτόδρομου:

Μήκος καλωδίων:

115,00 m

Ποσότητα Άρθρου:	230,00 m
Ποσότητα Με Στρογγυλοποίηση:	253,00 m

Άρθρο: 35

Φρεάτια έλξης και σύνδεσης υπογείων καλωδίων. Φρεάτιο έλξης καλωδίων 40x40 cm

1. Δίκτυο: Πίλλαρ επί της οδού 22ας Απριλίου

Ποσότητα

29,00 τεμ.

2 Δίκτυο: Πίλλαρ επί της οδού Παπαναστασίου

Ποσότητα

51,00 τεμ.

Ποσότητα Άρθρου:	80,00 τεμ.
-------------------------	-------------------

Άρθρο: 36

Φρεάτια έλξης και σύνδεσης υπογείων καλωδίων Φρεάτιο έλξης καλωδίων 60x40 cm

1. Δίκτυο: Πίλλαρ επί της οδού 22ας Απριλίου

Ποσότητα:

2,00 τεμ.

2. Δίκτυο: Πίλλαρ επί της οδού Παπαναστασίου

Ποσότητα:

5,00 τεμ.

Ποσότητα Άρθρου:	7,00 τεμ.
-------------------------	------------------

Άρθρο: 37

Αγωγοί γυμνοί χάλκινοι, πολύκλωνοι. Διατομής 25 mm²

1. Δίκτυο: Πίλλαρ επί της οδού 22ας Απριλίου

Ποσότητα:

617,00 m

2. Δίκτυο: Πίλλαρ επί της οδού Παπαναστασίου

Ποσότητα:

878,00 m

Ποσότητα Άρθρου:	1.495,00 m
Ποσότητα Με Στρογγυλοποίηση:	1.645,00 m

Άρθρο: 38

Προμήθεια και τοποθέτηση ηλεκτροδίου γείωσης από χάλκινη πλάκα

1. Δίκτυο: Πίλλαρ επί της οδού 22ας Απριλίου

Ποσότητα: 4,00 τεμ.

2. Δίκτυο: Πίλλαρ επί της οδού Παπαναστασίου

Ποσότητα: 6,00 τεμ.

Ποσότητα Άρθρου:	10,00 τεμ.
-------------------------	-------------------

Άρθρο: 39

Καλώδια τύπου E1VV-U, -R, -S (NYY), ονομ. τάσης 600/1000 V με μόνωση από μανδύα PVC. Διατομής 4 x 10 mm²

Εντός του ιστού φωτισμού

1. Δίκτυο: Πίλλαρ επί της οδού 22ας Απριλίου

Ποσότητα: 78,00 m

2. Δίκτυο: Πίλλαρ επί της οδού Παπαναστασίου

Ποσότητα: 105,00 m

Σύνολο

1. Δίκτυο: Πίλλαρ επί της οδού Μακεδονίας

Ποσότητα: 694,00 m

2. Δίκτυο: Πίλλαρ επί της οδού Παπαναστασίου

Ποσότητα: 981,00 m

Ποσότητα Άρθρου:	1.675,00 m
Ποσότητα Με Στρογγυλοποίηση:	1.843,00 m

Άρθρο: 40

Πίλλαρ οδοφωτισμού τεσσάρων αναχωρήσεων

1. Δίκτυο: Πίλλαρ επί της οδού 22ας Απριλίου

Ποσότητα: 1,00 τεμ.

Ποσότητα Άρθρου:	1,00 τεμ.
-------------------------	------------------

Άρθρο: 41

Πίλλαρ οδοφωτισμού οκτώ αναχωρήσεων

1. Δίκτυο: Πίλλαρ επί της οδού Παπαναστασίου

Ποσότητα: 1,00 τεμ.

Ποσότητα Άρθρου:

1,00 τεμ.

Άρθρο: 42

Παροχή ΔΕΗ

Το παρόν Άρθρο ισούται με τον αριθμό των πίλλαρ που τοποθετούνται

Ποσότητα Άρθρου:

2,00 τεμ.

Άρθρο: 43

Χαλύβδινος ιστός οδοφωτισμού ύψους 6,00 m

1. Δίκτυο: Πίλλαρ επί της οδού 22ας Απριλίου

Ποσότητα 26,00 τεμ.

2. Δίκτυο: Πίλλαρ επί της οδού Παπαναστασίου

Ποσότητα 35,00 τεμ.

Ποσότητα Άρθρου:

61,00 τεμ.

Άρθρο: 44

Φωτιστικά σώματα οδοφωτισμού τύπου βραχίονα με φωτεινες πηγες τεχνολογίας διόδων φωτοεκπομπής (LED). Ίσχύος 50-80 W, με βραχίονα

1. Δίκτυο: Πίλλαρ επί της οδού 22ας Απριλίου

Ποσότητα 26,00 τεμ.

2. Δίκτυο: Πίλλαρ επί της οδού Παπαναστασίου

Ποσότητα 35,00 τεμ.

Ποσότητα Άρθρου:

61,00 τεμ.

Άρθρο: 45

Αφαίρεση και επανατοποθέτηση στύλων εναέριων δικτύων ΟΚΩ

Το Άρθρο αφορά τη μετακίνηση 2 κολονών ΔΕΗ επί της οδού Παπαναστασίου

Ποσότητα Άρθρου:

2,00 τεμ.