



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ

ΔΗΜΟΣ
ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΗ

Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

& ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΑΣ

ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

Έργο:

«ΑΝΑΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΟΔΟΥ ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
ΣΤΗΝ ΠΑΡΑΛΙΑΚΗ ΟΔΟ ΤΗΣ ΟΥΡΑΝΟΥΠΟΛΗΣ »

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 274.677,85€ (πλέον ΦΠΑ 24%)

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: ΠΔΕ ΣΑΕ 571

Αρ. Μελ. : 66/2021

CPV: 45233142-6 (Εργασίες επισκευής οδών)

ΑΝΑΛΥΤΙΚΕΣ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ

Ιερισμός 15/11/2021

ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ

Άρθρο: 1

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

1. Υφιστάμενος ασφαλτόδρομος και τσιμεντόδρομος που μετατρέπεται σε πεζοδρόμιο

Εμβαδόν παρέμβασης: 743,02 m²

Πάχος εκσκαφής: 0,20 m

Ποσότητα: 148,60 m³

2. Υφιστάμενο πεζοδρόμιο που ανακατασκευάζεται

Εμβαδόν παρέμβασης: 510,13 m²

Πάχος εκσκαφής: 0,10 m

Ποσότητα: 51,01 m³

3. Υφιστάμενη διαμόρφωση με άμμο - χώμα που μετατρέπεται σε πεζοδρόμιο

Εμβαδόν παρέμβασης: 284,16 m²

Πάχος εκσκαφής: 0,10 m

Ποσότητα: 28,42 m³

3. Εγκατάσταση καναλιών απορροής ομβρίων υδάτων

Εμβαδόν παρέμβασης: 38,96 m²

Πάχος εκσκαφής: 0,60 m

Ποσότητα: 23,38 m³

Ποσότητα Άρθρου:	251,41 m³
Ποσότητα Με Στρογγυλοποίηση:	252,00 m³

Άρθρο: 2

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

1. 1ο τετράγωνο αριστερά 93,95 m²

2. 2ο τετράγωνο αριστερά 116,08 m²

3. 3ο τετράγωνο αριστερά 100,46 m²

4. 4ο τετράγωνο αριστερά 106,41 m²

Σύνολο: 416,90 m²

Ποσότητα Άρθρου:	416,90 m²
-----------------------------	-----------------------------

Ποσότητα Με Στρογγυλοποίηση:

417,00 m²

Άρθρο: 3

Αποξήλωση κρασπέδων πρόχυτων ή μη, με την καθαρή μεταφορά των προϊόντων καθαίρεσης

1. 1ο τετράγωνο αριστερά	72,87 m
2. 2ο τετράγωνο αριστερά	50,53 m
3. 3ο τετράγωνο αριστερά	49,08 m
4. 4ο τετράγωνο αριστερά	45,47 m
5. Πλευρά προς παραλία	168,93 m
Σύνολο:	386,88 m

Ποσότητα Άρθρου:	386,88 m
Ποσότητα Με Στρογγυλοποίηση:	387,00 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 καθαίζονται:	386,88 m
Εμβαδόν ρείθρου:	0,04 m ²
Προκύπτει ποσότητα:	15,48 m ³

Ποσότητα Άρθρου:	15,48 m³
Ποσότητα Με Στρογγυλοποίηση:	16,00 m³

Άρθρο: 5

Καθαίρεση οπλισμένων σκυροδεμάτων με την καθαρή μεταφορά των προϊόντων καθαίρεσης

1.Καθαίρεση του υφιστάμενου σκυροδέματος κάτωθεν των υφισταμενων πλακοστρώσεων:

Επιφάνεια υφιστάμενων πεζοδρομίων που καθαίζονται:	416,90 m ²
Πάχος στρώσης:	0,10 m
Προκύπτει ποσότητα:	41,69 m ³

2.Καθαίρεση του υφιστάμενου σκυροδέματος πεζοδρομίων που αποτελεί τελική στρώση:

Επιφάνεια υφιστάμενων πεζοδρομίων που καθαίζονται:	93,23 m ²
Πάχος στρώσης:	0,15 m
Προκύπτει ποσότητα:	13,98 m ³

3.Καθαίρεση του υφιστάμενου σκυροδέματος που αποτελεί τελική στρώση οδοστρώματος:

Επιφάνεια υφιστάμενου οδοστρώματος που καθαιρείται:	181,05	m ²
Πάχος στρώσης:	0,10	m
Προκύπτει ποσότητα:	18,11	m ³

3.Καθαίρεση μικροκατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα (βάσεις, παρτέρια):

Επιφάνεια μικροκατασκευών:	8,00	m ²
Πάχος στρώσης:	0,20	m
Προκύπτει ποσότητα:	1,60	m ³

Ποσότητα Άρθρου:	75,38	m³
Ποσότητα Με Στρογγυλοποίηση:	76,00	m³

Άρθρο: 6

Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη

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

Μήκος	55,86	m
-------	-------	---

Ποσότητα Άρθρου:	55,86	m
Ποσότητα Με Στρογγυλοποίηση:	56,00	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 θα ανακατασκευαστεί το υφιστάμενο οδόστρωμα

Εμβαδόν:	1.241,17	m ²
Πάχος εκσκαφής	0,20	m
Ποσότητα:	248,23	m ³

και για την αποξήλωση των στρώσεων οδοστρωσίας στα τμήματα, όπου το υφιστάμενο οδόστρωμα θα μετατραπεί σε πεζοδρόμιο

Εμβαδόν:	561,97	m ²
Πάχος εκσκαφής κάτωθεν πεζοδρομίου	0,10	m
Ποσότητα:	56,20	m ³

Σύνολο:	304,43	m ³
---------	--------	----------------

Ποσότητα Άρθρου:	304,43 m ³
Ποσότητα Με Στρογγυλοποίηση:	305,00 m ³

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 και τα οποία δεν έχουν περιληφθεί σε παραπάνω άρθρα.

Ποσότητα Άρθρου:	20,00 m ³
---------------------	----------------------

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 των ασφατικών που προκύπτουν από τη διαδικασία της φρέζας, για τα οποία το κόστος της μεταφοράς δεν έχει συμπεριλαμβάνεται στα σχετικά άρθρα.

Άρθρο	Ποσότητα Άρθρου	Κυβικά
2	416,90	12,51
Σύνολο:		12,51

Ποσότητα Άρθρου:	12,51 m ³
Ποσότητα Με Στρογγυλοποίηση:	13,00 m ³

Άρθρο: 10

Βάση οδοστρωσίας μεταβλητού πάχους

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

Επιφάνεια οδοστρώματος που ανακατασκευάζεται:	1.241,17 m ²
Πάχος στρώσης:	0,20 m
Προκύπτει ποσότητα:	248,23 m ³

Επιφάνεια νέων πλακοστρώσεων - φυσική πέτρα:	1.245,07	m ²
Επιφάνεια νέων πλακοστρώσεων - όδευση τυφλών:	119,59	m ²
Επιφάνεια νέων πλακοστρώσεων - ράμπες Αμεα:	68,55	m ²
Πάχος στρώσης:	0,10	m
Προκύπτει ποσότητα:	143,32	m ³
Σύνολο:	391,56	m ³

Ποσότητα Άρθρου:	391,56	m³
Ποσότητα Με Στρογγυλοποίηση:	393,00	m³

Άρθρο: 11

Αποξήλωση ξύλινων κιγκλιδωμάτων

Για 1m ξύλινης περίφραξης αντιστοιχούν:	0,25	m ³
Μήκος υφιστάμενης ξύλινης περίφραξης:	59,40	m
Σύνολο:	14,85	m ³

Ποσότητα Άρθρου:	14,85	m³
Ποσότητα Με Στρογγυλοποίηση:	15,00	m³

Άρθρο: 12

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

Ποσότητα Άρθρου:	21,00	τεμ.
Ποσότητα Με Στρογγυλοποίηση:	21,00	τεμ.

Άρθρο: 13

Επανατοποθέτηση μεταλλικών ιστών οδικής σήμανσης

Ποσότητα Άρθρου:	21,00	τεμ.
Ποσότητα Με Στρογγυλοποίηση:	21,00	τεμ.

Άρθρο: 14

Αποξήλωση και αποθήκευση ή απόρριψη καθιστικού.

Ποσότητα Άρθρου:	6,00 τεμ.
Ποσότητα Με Στρογγυλοποίηση:	6,00 τεμ.

Άρθρο: 15

Αποξήλωση και μεταφορά μεταλλικών κάδων απορριμμάτων.

Ποσότητα Άρθρου:	6,00 τεμ.
Ποσότητα Με Στρογγυλοποίηση:	6,00 τεμ.

Άρθρο: 16

Προμήθεια κηπευτικού χώματος

Πλήρωση παρτεριών

Εμβαδόν παρτεριών: 221,08 m²

Βάθος παρτεριού: 0,46 m

Ποσότητα: 100,59 m³

Ποσότητα Άρθρου:	100,59 m ³
Ποσότητα Με Στρογγυλοποίηση:	101,00 m ³

Άρθρο: 17

Θάμνοι κατηγορίας Θ1

Ποσότητα Άρθρου:	10,00 τεμ.
Ποσότητα Με Στρογγυλοποίηση:	10,00 τεμ.

Άρθρο: 18

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

Ποσότητα Άρθρου:	10,00 τεμ.
Ποσότητα Με Στρογγυλοποίηση:	10,00 τεμ.

Άρθρο: 35

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:

Πλάτος σκάμματος:	0,50	m
Ύψος σκάμματος:	0,80	m
Μήκος δικτύου:	220,00	m
Κυβικά	88,00	m ³

Ποσότητα Άρθρου:	88,00	m³
Ποσότητα Με Στρογγυλοποίηση:	88,00	m³

Άρθρο: 36

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: 35

Προκύπτει ποσότητα: 88,00 m³

Ποσότητα Άρθρου:	88,00	m³
Ποσότητα Με Στρογγυλοποίηση:	88,00	m³

Άρθρο: 37

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:	220,00	m
Προκύπτει ποσότητα:	33,00	m ³

Ποσότητα Άρθρου:	33,00	m³
Ποσότητα Με Στρογγυλοποίηση:	33,00	m³

Άρθρο: 38

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:	220,00	m
Προκύπτει ποσότητα:	44,00	m ³

Ποσότητα Άρθρου:	44,00	m³
Ποσότητα Με Στρογγυλοποίηση:	44,00	m³

ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ

Άρθρο: 19

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

1. Εγκιβωτισμός προκατασκευασμένου κρασπέδου από σκυρόδεμα

Εμβαδόν τομής:	0,07	m ²
Μήκος:	425,06	m
Κυβικά:	29,75	m ³

2. Εγκιβωτισμός έγχυτου κρασπέδου οριοθέτησης παρτεριών

Εμβαδόν τομής:	0,02	m ²
Μήκος:	212,77	m
Κυβικά:	3,19	m ³

3. Εγκιβωτισμός καναλιών απορροής ομβρίων

Εμβαδόν τομής τριπλού καναλιού:	0,21	m ²
Μήκος:	4,41	m
Εμβαδόν τομής διπλού καναλιού:	0,15	m ²
Μήκος:	9,51	m
Κυβικά:	2,35	m ³

Ποσότητα Άρθρου:	35,30	m³
Ποσότητα Με Στρογγυλοποίηση:	36,00	m³

Άρθρο: 20

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:	1.245,07	m ²
Επιφάνεια νέων πλακοστρώσεων - όδευση τυφλών:	119,59	m ²
Επιφάνεια νέων πλακοστρώσεων -ράμπες Αμέα:	68,55	m ²
Πάχος στρώσης:	0,10	m
Προκύπτει ποσότητα:	143,32	m ³

2. Ρείθρα

Εμβαδόν τομής:	0,04	m ²
Μήκος κρασπέδων:	425,06	m
Κυβικά:	17,00	m ³

3. Έγχυτα κράσπεδα στις θέσεις των παρτεριών

Εμβαδόν τομής:	0,02	m ²
Μήκος :	212,77	m
Κυβικά:	4,26	m ³

4. Εγκιβωτισμός μεταλλικού κολωνακίου πεζοδρομίου

Εμβαδόν τομής:	0,19	m ²
Αριθμός τεμαχίων:	142,00	τεμ.
Κυβικά:	26,98	m ³

Ποσότητα Άρθρου:	191,56	m³
Ποσότητα Με Στρογγυλοποίηση:	192,00	m³

Άρθρο: 21

Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα

Προκύπτει ποσότητα:	425,06	m
---------------------	--------	---

Ποσότητα Άρθρου:	425,06	m
Ποσότητα Με Στρογγυλοποίηση:	426,00	m

Άρθρο: 22

Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος. Δομικά πλέγματα B500C (S500s)

Τα δομικά πλέγματα χρησιμοποιούνται, σε μια στρώση, για να οπλίσουν το σκυρόδεμα κάτωθεν τον πεζοδρομίων και τα κανάλια απορροής των ομβρίων υδάτων

Επιφάνεια νέων πλακοστρώσεων - φυσική πέτρα:	1.255,07	m ²
Επιφάνεια νέων πλακοστρώσεων - όδευση τυφλών:	119,59	m ²

Επιφάνεια νέων πλακοστρώσεων -ράμπες Αμέα:	68,55	m ²
Συνολική Επιφάνεια:	1.443,21	m ²

Κάθε φύλλο εμδαδού 10,75m² ζυγίζει 21,5 kg, συνεπώς προκύπτει:

Ποσότητα:	2.886,42	kg
Λαμβάνεται 10% προσαύξηση για της αλληλοεπικαλύψεις των φύλλων:		
Ποσότητα:	3.175,06	kg

Ποσότητα Άρθρου:	3.175,06	kg
Ποσότητα Με Στρογγυλοποίηση:	3.176,00	kg

Άρθρο: 23

Προσαρμογή στάθμης υφισταμένου φρεατίου επί ανακατασκευαζομένου πεζοδρομίου

Ποσότητα Άρθρου:	3,00	τεμ.
Ποσότητα Με Στρογγυλοποίηση:	3,00	τεμ.

Άρθρο: 24

Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30

Το παρόν άρθρο χρησιμοποιείται για το σκυρόδεμα των καναλιών εκτόνωσης

Εμβαδόν τομής τριπλού καναλιού:	0,62	m ²
Μήκος:	4,41	m
Εμβαδόν τομής διπλού καναλιού:	0,44	m ²
Μήκος:	9,51	m
Κυβικά:	6,92	m ³

Ποσότητα Άρθρου:	6,92	m³
Ποσότητα Με Στρογγυλοποίηση:	7,00	m³

Άρθρο: 25

Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού σκυροδεμάτων υδραυλικών έργων

Το παρόν άρθρο χρησιμοποιείται για τον οπλισμό των ταφρων εκτόνωσης

Κυβικά σκυροδέματος:	6,92	m ³
Βάρος οπλισμού ανά κυβικό σκυροδέματος:	120,00	kg/m ³
Βάρος:	830,23	kg

Ποσότητα Άρθρου:	830,23	kg
Ποσότητα Με Στρογγυλοποίηση:	831,00	kg

Άρθρο: 26

Εσχάρες υδροσυλλογής, από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron)

Το παρόν άρθρο χρησιμοποιείται για τις σχάρες των καναλιών εκτόνωσης

Βάρος ανά μέτρο: 68,00 kg

Μήκος τάφρου: 23,45 m

Βάρος: 1.594,60 kg

Ποσότητα Άρθρου:	1.594,60 kg
Ποσότητα Με Στρογγυλοποίηση:	1.595,00 kg

Άρθρο: 51

Μεταλλικό κολωνάκι πεζοδρομίου

Ποσότητα 142,00 τεμ.

Ποσότητα Άρθρου:	142,00 τεμ.
Ποσότητα Με Στρογγυλοποίηση:	142,00 τεμ.

ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Άρθρο: 39

Σωλήνες από πολυαιθυλένιο (HDPE) διαμέτρου DN 90 mm

Ποσότητα 220,00 m

Ποσότητα Άρθρου:	220,00 m
Ποσότητα Με Στρογγυλοποίηση:	220,00 m

Άρθρο: 40

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

Ποσότητα 20,00 τεμ.

Ποσότητα Άρθρου:	20,00 τεμ.
-------------------------	-------------------

Άρθρο: 41

Αγωγοί γυμνοί χάλκινοι, πολύκλωνοι. Διατομής 25 mm²

Ποσότητα: 220,00 m

Ποσότητα Άρθρου:	220,00 m
-------------------------	-----------------

Ποσότητα Με Στρογγυλοποίηση:

220,00 m

Άρθρο: 42

Προμήθεια και τοποθέτηση ηλεκτροδίου γείωσης από χάλκινη πλάκα

Ποσότητα:

2,00 τεμ.

Ποσότητα Άρθρου:

2,00 τεμ.

Άρθρο: 43

Καλώδια τύπου H05VV-U, -R (NYM), ονομ. τάσης 300/500V με μόνωση από μανδύα PVC. διατομής 3 x 1,5 mm²

Εντός του ιστού φωτισμού

Ποσότητα

24,00 m

Ποσότητα Άρθρου:

24,00 m

Ποσότητα Με Στρογγυλοποίηση:

24,00 m

Άρθρο: 44

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

Ποσότητα

244,00 m

Ποσότητα Άρθρου:

244,00 m

Ποσότητα Με Στρογγυλοποίηση:

244,00 m

Άρθρο: 45

Πίλλαρ οδοφωτισμού τεσσάρων αναχωρήσεων

Ποσότητα:

1,00 τεμ.

Ποσότητα Άρθρου:

1,00 τεμ.

Άρθρο: 46

Παροχή ΔΕΗ

Το παρόν Άρθρο ισούται με τον αριθμό των πίλλαρ που τοποθετούνται

Ποσότητα Άρθρου:

1,00 τεμ.

Άρθρο: 47

Χαλύβδινος ιστός οδοφωτισμού ύψους 4m με μονό βραχίονα και φωτιστικό σώμα οδοφωτισμού τύπου βραχίονα με φωτεινές πηγές τεχνολογίας διόδων φωτοεκπομπής (LED)

Ποσότητα

8,00 τεμ.

Ποσότητα Άρθρου:	8,00 τεμ.
------------------	-----------

Άρθρο: 48

Αφαίρεση και επανατοποθέτηση στύλων εναέριων δικτύων ΟΚΩ

Το Άρθρο αφορά τη μετακίνηση 2 κολονών ΔΕΗ

Ποσότητα Άρθρου:	2,00 τεμ.
------------------	-----------

Άρθρο: 49

Τοποθέτηση χαλύβδινου ιστού φωτισμού

Το Άρθρο αφορά τη μετακίνηση 1 ιστού φωτισμού παραπλεύρως.

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

Άρθρο: 50

Αφαίρεση χαλύβδινων ιστών φωτισμού. Αφαίρεση και μεταφορά ιστού ύψους μέχρι 14,00 m

Το Άρθρο αφορά τη μετακίνηση 1 ιστού φωτισμού παραπλεύρως.

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

ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ-ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ

Άρθρο: 27

Επιστρώσεις με χονδρόπλακες κανονικές πάχους 4-6 cm, γωνιασμένες με το χέρι

Το παρόν υλικό χρησιμοποιείται για την επίστρωση των πεζοδρομίων:

1. 1ο τετράγωνο αριστερά	96,98 m ²
2. 2ο τετράγωνο αριστερά	87,29 m ²
3. 3ο τετράγωνο αριστερά	154,76 m ²
4. 4ο τετράγωνο αριστερά	76,89 m ²

5. Πλευρά προς παραλία	829,15	m ²
Σύνολο:	1.245,07	m ²
6. Υπολογίζεται και ποσότητα για την επένδυση της βάσης του πύλλαρ ενδεικτικών διαστάσεων 0.90 x 0.80 x 1.50 μ:	10,00	m ²

Ποσότητα Άρθρου:	1.255,07	m²
Ποσότητα Με Στρογγυλοποίηση:	1.256,00	m²

Άρθρο: 28

Πλακοστρώσεις με πλάκες από σκυρόδεμα διαστάσεων 40x40 cm

Το παρόν υλικό χρησιμοποιείται για την διάστρωση της όδευσης τυφλών:

Εμβαδόν: 119,59 m²

καθώς και για τη διάστρωση των ραμπών ΑΜΕΑ:

Εμβαδόν: 68,55 m²

Ποσότητα Άρθρου:	188,14	m²
Ποσότητα Με Στρογγυλοποίηση:	189,00	m²

Άρθρο: 29

Πάχους 1/2 πλίνθου (δρομικές)

Το παρόν υλικό χρησιμοποιείται για την διαμόρφωση της αφηγηματικής πορείας προς το Άγιο Όρος:

Εμβαδόν: 30,00 m²

Ποσότητα Άρθρου:	30,00	m²
Ποσότητα Με Στρογγυλοποίηση:	30,00	m²

ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ-ΣΗΜΑΝΣΗ

Άρθρο: 52

Απόξεση ασφαλτικού οδοστρώματος (φρεζάρισμα) σε βάθος έως 6 cm

Από την οριζοντιογραφία προκύπτει ποσότητα: 1.241,17 m²

Ποσότητα Άρθρου:	1.241,17	m²
-------------------------	-----------------	----------------------

Ποσότητα Με Στρογγυλοποίηση:	1.242,00 m ²
------------------------------	-------------------------

Άρθρο: 53

Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη

Από την οριζοντιογραφία προκύπτει ποσότητα: 1.241,17 m²

Ποσότητα Άρθρου:	1.241,17 m ²
Ποσότητα Με Στρογγυλοποίηση:	1.242,00 m ²

Άρθρο: 54

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

Από την οριζοντιογραφία προκύπτει ποσότητα: 1.241,17 m²

Ποσότητα Άρθρου:	1.241,17 m ²
Ποσότητα Με Στρογγυλοποίηση:	1.242,00 m ²

Άρθρο: 55

Διαγράμμιση οδοστρώματος με ανακλαστική βαφή

1. Διαβάσεις

Εμβαδόν: 60,00 m²

1. Διαγράμμιση κατά μήκος του δρόμου

Μήκος: 800,00 m

Πλάτος: 0,10 m

Αριθμός γραμμών: 80,00 m²

Ποσότητα Άρθρου:	140,00 m ²
Ποσότητα Με Στρογγυλοποίηση:	140,00 m ²

Άρθρο: 56

Πλευρικές πληροφοριακές πινακίδες οδικής σήμανσης, πλήρως αντανakλαστικές, με υπόβαθρο τύπου 1 κατά ΕΛΟΤ EN 12899-1

Το παρόν άρθρο αφορά στις πληροφοριακές πινακίδες για τα μοναστήρια

Επιφάνεια πινακίδας (29,7 εκ. x 42 εκ) 0,12 m²

Αριθμός τεμαχίων: 21,00 τεμ.

Συνολική ποσότητα:

2,62 m²

Ποσότητα Άρθρου:	2,62 m²
Ποσότητα Με Στρογγυλοποίηση:	3,00 m²

Άρθρο: 57

Σύνδεσμοι από θερμογαλβανισμένο μορφοσίδηρο

Το παρόν άρθρο αφορά στους μεταλλικούς συνδέσμους με τους οποίους οι πληροφοριακές πινακίδες για τα μοναστήρια θα προσαρτώνται στην ξύλινη περίφραξη

Βάρος μεταλλικών συνδέσμων ανά πινακίδα 5,00 kg

Αριθμός τεμαχίων πινακίδων: 21,00 τεμ.

Συνολική ποσότητα: 105,00 kg

Ποσότητα Άρθρου:	105,00 kg
Ποσότητα Με Στρογγυλοποίηση:	105,00 kg

ΞΥΛΙΝΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ Ή ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ

Άρθρο: 30

Καθιστικά χωρίς πλάτη, με σκελετό από διαμορφωμένους χαλυβδοσωλήνες και δοκίδες φυσικής ξυλείας

Από την οριζοντιογραφία προκύπτει ποσότητα: 14,00 τεμ.

Ποσότητα Άρθρου:	14,00 τεμ.
Ποσότητα Με Στρογγυλοποίηση:	14,00 τεμ.

Άρθρο: 31

Καθίσματα με ενσωματωμένο τραπέζι τύπου «πικνίκ».

Από την οριζοντιογραφία προκύπτει ποσότητα: 3,00 τεμ.

Ποσότητα Άρθρου:	3,00 τεμ.
Ποσότητα Με Στρογγυλοποίηση:	3,00 τεμ.

Άρθρο: 32

Κατασκευή πέργκολας από ξυλεία καστανιάς.

Από την οριζοντιογραφία προκύπτει ποσότητα: 3,00 τεμ.

Ποσότητα Άρθρου:	3,00 τεμ.
Ποσότητα Με Στρογγυλοποίηση:	3,00 τεμ.

Άρθρο: 33

Ξύλινος στρογγυλός επιστήλιος κάδος

Από την οριζοντιογραφία προκύπτει ποσότητα: 9,00 τεμ.

Ποσότητα Άρθρου:	9,00 τεμ.
Ποσότητα Με Στρογγυλοποίηση:	9,00 τεμ.

Άρθρο: 34

Κατασκευή ξύλινης περίφραξης

Από την οριζοντιογραφία προκύπτει ποσότητα: 59,40 m

Ποσότητα Άρθρου:	59,40 m
Ποσότητα Με Στρογγυλοποίηση:	60,00 m

ΑΕΚΚ

Άρθρο: ΑΠ.1

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	416,90	12,51	2,40	30,02
3	386,88	14,51	2,40	34,82
5	41,69	41,69	2,40	100,06
7	304,43	304,43	2,40	730,63
14	14,85	14,85	1,50	22,28
Σύνολο				917,80

Ποσότητα Άρθρου:	917,80 ton
Ποσότητα Με Στρογγυλοποίηση:	918,00 ton

Άρθρο: ΑΠ.2

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	251,41	251,41	1,80	452,54
8	20,00	20,00	1,80	36,00
17	88,00	88,00	1,80	158,40
Σύνολο				646,94

Ποσότητα Άρθρου:	646,94 ton
Ποσότητα Με Στρογγυλοποίηση:	647,00 ton

Άρθρο: ΑΠ.3

Κόστος υποδοχής σε αποδεκτούς χώρους των αποβλήτων απόξεσης ασφάλτου και καθαίρεσης άοπλου σκυροδέματος

Άρθρο	Ποσότητα Άρθρου	Ποσότητα σε κυβικά	Τόνοι / κυβικό	Τόνοι
4	15,48	15,48	2,40	37,14
45	1.241,17	62,06	1,70	105,50
Σύνολο				142,64

Ποσότητα Άρθρου:	142,64 ton
Ποσότητα Με Στρογγυλοποίηση:	143,00 ton

Ιερισσός 15/11/2021

Οι συντάκτες


Κολιώτσας Παύλος
Αρχιτέκτων Τοπίου Π.Ε.
Μ.Σc. Περ/κός Σχεδιασμός Πόλεων & Κτιρίων


Χατζηλίδης Κων/νος
Μηχανολόγος Μηχανικός Τ.Ε.

Ιερισσός 15/ 11/2021

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο Προϊστάμενος Δ/νσης Τεχνικών Υπηρεσιών,
Περιβάλλοντος & Πολεοδομίας



