



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΗ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΑΣ
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΑΡ. ΜΕΛ. : 17/22

ΈΡΓΟ:

«ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΕΠΕΚΤΑΣΗ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ
ΕΡΓΩΝ ΚΑΙ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΟΔΙΚΩΝ
ΤΜΗΜΑΤΩΝ ΤΗΣ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ
ΤΗΣ Τ.Κ. ΑΡΝΑΙΑΣ»

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 453.174,50€ (πλέον ΦΠΑ 24%)

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ:

CPV: 45211360-0 Κατασκευαστικές
εργασίες για ανάπτυξη αστικής
περιοχής

51100000-3 Υπηρεσίες
εγκατάστασης ηλεκτρομηχανολογικού
εξοπλισμού

77310000-6 Φύτευση και συντήρηση
χώρων πρασίνου

ΑΝΑΛΥΤΙΚΕΣ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ

Ιερισσός, 05/08/2022

ΟΜΑΔΑ Α

Χωματουργικά, καθαιρέσεις

ΑΡΘΡΟ: 1

Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες για την δημιουργία υπογείων κλπ χώρων

Το άρθρο περιλαμβάνει γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες με χρήση μηχανικών μέσων για την δημιουργία υπογείων κλπ χώρων.

Εμβαδό επιφάνειας :	1907,62	m ²
Μέσο βάθος εκσκαφής :	0,25	m
Μήκος αγωγών Φ200:	12,71	m
Εμβαδόν διατομής φρεατίου:	0,35	m ²
Σύνολο:	4,45	m ³
Μήκος αγωγών Φ250:	23,50	m
Εμβαδόν διατομής φρεατίου:	0,70	m ²
Σύνολο:	16,45	m ³
Επιφάνεια παρτεριών:	32,70	m ²
Βάθος εκσκαφής:	0,80	m
Σύνολο:	26,16	m ³
Μήκος καλωδίων:	323,49	m
Εμβαδόν διατομής εκσκαφής:	0,01	m ²
Σύνολο:	3,23	m ³
Όγκος εκσκαφής για τα φρεάτια των φωτιστικών:	0,392	m ³
Τεμάχια:	29,00	τεμ
Σύνολο:	11,37	m ³
Σύνολο :	538,57	m ³

Ποσότητα Άρθρου:	538,57	m³
-------------------------	---------------	----------------------

Ποσότητα Άρθρου με στρογγυλοποίηση:	538,57	m³
--	---------------	----------------------

ΑΡΘΡΟ: 2

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

Πρόσθετη τιμή καταβαλλόμενη λόγω δυσχερούς εκσκαφής, σε οποιοδήποτε έδαφος, κάτω από αγωγούς Εταιρειών/Οργανισμών Κοινής Ωφέλειας, υποστηριζόμενους, αντιστηριζόμενους ή μή, μέσα στο όρυγμα.

Ποσοστό του συνόλου των εκσκαφών :	215,43	m ³
------------------------------------	--------	----------------

Ποσότητα Άρθρου:	215,43 m ³
------------------	-----------------------

Ποσότητα Άρθρου με στρογγυλοποίηση:	216,00 m ³
-------------------------------------	-----------------------

ΑΡΘΡΟ: 3

Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα με χρήση συνήθους κρουστικού εξοπλισμού

Το άρθρο περιλαμβάνει καθαίρεση και τεμαχισμό στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα όλων των κατηγοριών, σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας.

Καθαίρεση οπλισμένου σκυροδέματος στη περιοχή διαμόρφωσης του πλατάνου : 0,84 m³

Καθαίρεση σκυροδέματος κάτωθεν των πλακοστρώσεων: 190,76 m³

Ποσότητα Άρθρου:	191,60 m ³
------------------	-----------------------

Ποσότητα Άρθρου με στρογγυλοποίηση:	200,00 m ³
-------------------------------------	-----------------------

ΑΡΘΡΟ: 4

Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα με εφαρμογή τεχνικών αδιατάρακτης κοπής

Το άρθρο περιλαμβάνει καθαίρεση στοιχείων από οπλισμένο σκυρόδεμα με εφαρμογή τεχνικών αδιατάρακτης κοπής για τη δημιουργία οπών στον οχετό.

Πάχος τοιχίου οχετού: 0,30 m

Διατομή οπής: 0,05 cm²

Τεμάχια: 8,00

Ποσότητα Άρθρου:	11,78 dm ²
------------------	-----------------------

Ποσότητα Άρθρου με στρογγυλοποίηση:	12,00 dm ²
-------------------------------------	-----------------------

ΑΡΘΡΟ: 5

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

Το άρθρο περιλαμβάνει αποξήλωση ασφαλτοταπήτων και στρώσεων οδοστρωσίας σταθεροποιημένων με συμπύκνωση ή με τσιμέντο, εντός του ορίου των γενικών εκσκαφών, με χρήση προωθητή γαιών, φορτωτή ή εκσκαφέα, με την φόρτωση επί αυτοκινήτου και την μεταφορά προς ανακύκλωση ή οριστική απόθεση σε χώρους καθοριζόμενους από τους περιβαλλοντικούς όρους του έργου και την μεταφορά τους σε οποιαδήποτε απόσταση.

Αποξήλωση ασφαλτοταπήτων και στρώσεων οδοστρωσίας μέσου πάχους 0,45 μ.: 81,02 m³

Ποσότητα Άρθρου:	81,02 m³
-------------------------	----------------------------

Ποσότητα Άρθρου με στρογγυλοποίηση:	82,00 m³
--	----------------------------

ΑΡΘΡΟ: 6

Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου

Το άρθρο περιλαμβάνει την κατασκευή στρώσεων από θραυστά υλικά προελεύσεως λατομείου (αδρανή οδοστρωσίας, λιθοσυντρίματα, σκύρα κλπ). Περιλαμβάνονται η προμήθεια και μεταφορά των υλικών επί τόπου του έργου.

Κυβικά εξυγιαντικών στρώσεων κάτωθι των πλακοστρώσεων: 158,01 m³

Κυβικά εξυγιαντικών στρώσεων για τον εγκιβωτισμό των αγωγών: 37,8 m³

Κυβικά εξυγιαντικών στρώσεων για τον εγκιβωτισμό των οδεύσεων των καλωδίων: 1,18 m³

Κυβικά εξυγιαντικών στρώσεων για τον εγκιβωτισμό των φρεατίων των φωτιστικών: 7,66 m³

Σύνολο: 195,81 m³

Ποσότητα Άρθρου:	195,81 m³
-------------------------	-----------------------------

Ποσότητα Άρθρου με στρογγυλοποίηση:	200,00 m³
--	-----------------------------

ΑΡΘΡΟ: 7

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

Το άρθρο περιλαμβάνει την καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιοδήποτε πάχους (τσιμέντου, μαρμάρου, τύπου Μάλτας, πορσελάνης, μωσαϊκού, κεραμικών, σχιστολίθου, κλπ), με το κονίαμα στρώσεως αυτών, σε οποιαδήποτε στάθμη από το εδάφος, με την συσσώρευση των προϊόντων καθαιρέσεως προς φόρτωση

Από την οριζοντιογραφία προκύπτει Εμβαδό Πλάκας Καβάλας:	929,69 m ²
Από την οριζοντιογραφία προκύπτει Εμβαδό Πέτρα Αρναίας:	669,56 m ²
Σύνολο :	1599,25 m ²

Ποσότητα Άρθρου:	1599,25 m²
-------------------------	------------------------------

Ποσότητα Άρθρου με στρογγυλοποίηση:	1600,00 m²
--	------------------------------

ΑΡΘΡΟ: 8

Εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού από 0,31 μέχρι 0,60 m

Το άρθρο περιλαμβάνει την εκρίζωση με εκσκαφέα του υπόγειου τμήματος μεγάλων δένδρων, αφού έχει προηγηθεί κοπή, και απομάκρυνση των προϊόντων της εκρίζωσης με φορηγό αυτοκίνητο προς απόρριψη σε εγκεκριμένη θέση.

Από την οριζοντιογραφία προκύπτει ότι τα δέντρα που αποξηλώνονται είναι:	5,00 τεμ
---	----------

Ποσότητα Άρθρου:	5,00 τεμ
-------------------------	-----------------

Ποσότητα Άρθρου με στρογγυλοποίηση:	5,00 τεμ
--	-----------------

ΑΡΘΡΟ: 9

Αποξήλωση πέργκολας.

Το άρθρο περιλαμβάνει την αποξήλωση υφιστάμενης πέργκολας.

Από την οριζοντιογραφία προκύπτει ότι οι πέργκολες που αποξηλώνονται είναι :	7,00 τεμ
---	----------

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

Ποσότητα Άρθρου με στρογγυλοποίηση:	7,00 τεμ
--	-----------------

ΑΡΘΡΟ: 10

Αποξήλωση κρασπέδων πρόχυτων ή μή

Το άρθρο περιλαμβάνει την αποξήλωση κρασπέδων πεζοδρομίων με χρήση αεροσφυρών, με την φόρτωση επί αυτοκινήτου και την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση.

Από την οριζοντιογραφία προκύπτει ότι τα κράσπεδα που αποξηλώνονται είναι :

41,21 m

Ποσότητα Άρθρου:	41,21 m
-------------------------	----------------

Ποσότητα Άρθρου με στρογγυλοποίηση:	42,00 m
--	----------------

ΑΡΘΡΟ: 11

Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη

Το άρθρο περιλαμβάνει την τομή οδοστρώματος από ασφαλτοσκυρόδεμα ή άοπλο σκυρόδεμα άοπλο, οποιουδήποτε πάχους, με χρήση ασφαλτοκόπτη, ώστε να αποκλείονται αποξηλώσεις έξω από τα προβλεπόμενα όρια της κοπής και να προφυλάσσεται το παραμένον οδόστρωμα από φθορές κατά τη διάρκεια των εργασιών.

Από την οριζοντιογραφία προκύπτουν δύο τομές οδοστρώματος με ασφαλτοκοπή μέσου μήκους 6 m:

12,00 m

Ποσότητα Άρθρου:	12,00 m
-------------------------	----------------

Ποσότητα Άρθρου με στρογγυλοποίηση:	12,00 m
--	----------------

ΑΡΘΡΟ: 12

Προμήθεια φυτικής γης

Το άρθρο περιλαμβάνει την προμήθεια επί τόπου του έργου φυτικής γης. Η φυτική γη θα είναι γόνιμη, επιφανειακής προέλευσης (από βάθος μέχρι 60 cm), εύθρυπτη και κατά το δυνατόν απαλλαγμένη από σβώλους, αγριόχορτα, υπολείμματα ριζών, λίθους μεγαλύτερους των 5 cm και άλλα ξένα ή τοξικά υλικά βλαβερά για την ανάπτυξη φυτών.

Από την οριζοντιογραφία προκύπτει επιφάνεια κάλυψης με φυτική γή:

32,70 m²

Μέσο βάθος :

1,20 m

Σύνολο

39,24 m³

:

Ποσότητα Άρθρου:	39,24 m³
-------------------------	----------------------------

Ποσότητα Άρθρου με στρογγυλοποίηση:	40,00 m³
--	----------------------------

ΟΜΑΔΑ Β

Ομάδα Β: Σκυροδέματα, χαλικοδέματα, γαρμιλοδέματα, λιθοδέματα, και κονιοδέματα

ΑΡΘΡΟ: 13**Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού, Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15**

Το άρθρο περιλαμβάνει την παραγωγή ή προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας ή ποιότητας, σύμφωνα με τις διατάξεις του Κανονισμού Τεχνολογίας Σκυροδέματος (ΚΤΣ), με την διάστρωση με χρήση αντλίας σκυροδέματος.

Κυβικά σκυροδέματος για εγκιβωτισμό κρασπέδων	16,26 m ³
Κυβικά σκυροδέματος πλάκας οχετού:	2,09 m ³

Ποσότητα Άρθρου:	18,35 m³
-------------------------	----------------------------

Ποσότητα Άρθρου με στρογγυλοποίηση:	19,00 m³
--	----------------------------

ΑΡΘΡΟ: 14**Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού, Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20**

Το άρθρο περιλαμβάνει παραγωγή ή προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας ή ποιότητας, σύμφωνα με τις διατάξεις του Κανονισμού Τεχνολογίας Σκυροδέματος (ΚΤΣ), με την διάστρωση με χρήση αντλίας σκυροδέματος.

Κυβικά σκυροδέματος κάτωθι πλακοστρώσεων

Για την επιφάνεια με πέτρα Αρναίας:	23,40 m ³
Για την επιφάνεια με χονδρόπλακα:	52,80 m ³
Για την επιφάνεια με κυβόλιθο:	70,00 m ³
Σύνολο:	146,20 m ³

Ποσότητα Άρθρου:	146,20 m³
-------------------------	-----------------------------

Ποσότητα Άρθρου με στρογγυλοποίηση:	150,00 m³
--	-----------------------------

ΑΡΘΡΟ: 15**Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού, Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30**

Το άρθρο περιλαμβάνει παραγωγή ή προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας ή ποιότητας, σύμφωνα με τις διατάξεις του Κανονισμού Τεχνολογίας Σκυροδέματος (ΚΤΣ), με την διάστρωση με χρήση αντλίας σκυροδέματος.

Κυβικά σκυροδέματος για τη διαμόρφωση στον πλάτανο: 8,03 m³

Κυβικά σκυροδέματος για τη δημιουργία φρεατίων 30 x 50 x 60 εκ.: 0,12 m³

Τεμάχια: 4,00 τεμ

Σύνολο: 0,47 m³

Κυβικά σκυροδέματος για τη δημιουργία φρεατίων: 0,33 m³

Αριθμός φρεατίων: 11,00 τεμ

Σύνολο: 3,61 m³

Ποσότητα Άρθρου:	12,11 m³
-------------------------	----------------------------

Ποσότητα Άρθρου με στρογγυλοποίηση:	13,00 m³
--	----------------------------

ΑΡΘΡΟ: 16

Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών

Το άρθρο περιλαμβάνει ξυλότυπους συνήθων χυτών κατασκευών (πλακών, δοκών, πλαισίων, φατνωμάτων, στύλων, πεδίλων, υπερθύρων, κλιμάκων κλπ) σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος, αλλά σε ύψος του πυθμένα του ξυλοτύπου μέχρι +4,00 m από το υποκείμενο δάπεδο εργασία.

Τετραγωνικά ξυλοτύπου για τη διαμόρφωση του πλατάνου: 72,46 m²

Τετραγωνικά ξυλοτύπου για τη δημιουργία φρεατίων: 2,02 m²

Αριθμός φρεατίων: 11,00 τεμ

Σύνολο: 22,22 m²

Τετραγωνικά ξυλοτύπου για τη δημιουργία φρεατίων: 5,48 m²

Αριθμός φρεατίων: 11,00 τεμ

Σύνολο: 60,28 m²

Ποσότητα Άρθρου:	154,96 m²
-------------------------	-----------------------------

Ποσότητα Άρθρου με στρογγυλοποίηση:	155,00 m²
--	-----------------------------

ΑΡΘΡΟ: 17

Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C (S500s)

Το άρθρο περιλαμβάνει την προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου χάλυβα οπλισμού σκυροδέματος, μορφής διατομών, κατηγορίας B500C και δομικά πλέγματα και διαμόρφωσης σύμφωνα με την μελέτη.

Κυβικά σκυροδέματος για τη δημιουργία φρεατίων:	13,00	m ³
Οπλισμός σκυροδέματος ανά κυβικό μέτρο	100	kg/m ³

Ποσότητα Άρθρου:	1.300,00	kg
-------------------------	-----------------	-----------

Ποσότητα Άρθρου με στρογγυλοποίηση:	1.300,00	kg
--	-----------------	-----------

ΑΡΘΡΟ: 18

Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, Δομικά πλέγματα B500C (S500s)

Το άρθρο περιλαμβάνει την προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου χάλυβα οπλισμού σκυροδέματος, μορφής διατομών, κατηγορίας B500C και δομικά πλέγματα και διαμόρφωσης σύμφωνα με την μελέτη.

Επιφάνεια τοποθέτησης χαλύβδινου δομικού πλέγματος:	2139,50	m ²
Ειδικό βάρος πλέγματος :	3,33	kg/m ²
Επικάλυψη 10%:	220,45	m ²
Σύνολο:	7858,63	kg

Ποσότητα Άρθρου:	7.858,63	kg
-------------------------	-----------------	-----------

Ποσότητα Άρθρου με στρογγυλοποίηση:	7.859,00	kg
--	-----------------	-----------

ΑΡΘΡΟ: 19

Αποστατήρες σιδηροπλισμού σκυροδεμάτων

Προμήθεια και τοποθέτηση πλαστικών ή από τσιμεντοειδή υλικά στηριγμάτων (αποστατήρες) χαλυβδίνου 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.

Επιφάνεια τοποθέτησης χαλύβδινου δομικού πλέγματος:	1791,67	m ²
---	---------	----------------

Ποσότητα Άρθρου:	1.791,67	m2
-------------------------	-----------------	-----------

Ποσότητα Άρθρου με στρογγυλοποίηση:	1.792,00	m2
--	-----------------	-----------

Ομάδα Δ

Ηλεκτρομηχανολογικές εργασίες.

Άρθρο: 20

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

Το άρθρο περιλαμβάνει την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και εγκατάσταση γαλβανισμένων χαλυβδίνων ιστών οδοφωτισμού.

Από την οριζοντιογραφία προκύπτει ότι τοποθετούνται χαλύβδινι ιστοί οδοφωτισμού:

5,00 τεμ.

Ποσότητα Άρθρου:	5,00 τεμ.
-------------------------	------------------

Ποσότητα Άρθρου με στρογγυλοποίηση:	5,00 τεμ.
--	------------------

Άρθρο: 21

Ενδοδαπέδια φωτιστικά

Το άρθρο περιλαμβάνει την τοποθέτηση ενδοδαπέδιου φωτισμού στο χώρο της διαμόρφωσης του πλατάνου.

Από την οριζοντιογραφία προκύπτει ότι τοποθετείται ενδοδαπέδιος φωτισμός στη περιοχή διαμόρφωσης του πλατάνου:

2,00 τεμ.

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

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

Άρθρο: 22

Σωλήνες από πολυαιθυλένιο (HDPE) διαμέτρου DN 90 mm

Το άρθρο περιλαμβάνει προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, τοποθέτηση και σύνδεση σωλήνων προστασίας υπογείων καλωδίων .

Από την οριζοντιογραφία προκύπτει σωλήνας HDPE διαμέτρου DN 90 mm:

323,49 m

Ποσότητα Άρθρου:	323,49 m
-------------------------	-----------------

Ποσότητα Με Στρογγυλοποίηση:	324,00 m
-------------------------------------	-----------------

Άρθρο: 23

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

Το άρθρο περιλαμβάνει καλώδια τύπου E1VV-U, -R, -S (NYY), ονομ. τάσης 600/1000 V με μόνωση από μανδύα PVC διατομής 4 x 10 mm².

Από την οριζοντιογραφία προκύπτει καλώδιο τύπου E1VV-U, -R, -S (NYY): 323,49 m

Ποσότητα Άρθρου:	323,49 m
Ποσότητα Με Στρογγυλοποίηση:	324,00 m

Άρθρο: 24

Αγωγοί γυμνοί χάλκινοι, πολυκλωνοί διατομής 25 mm²

Το άρθρο περιλαμβάνει την προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου και εγκατάσταση γυμνού πολυκλωνού χάλκινου αγωγού, περιλαμβανομένων όλων των υλικών στήριξης, σύνδεσης και σήμανσης.

Από την οριζοντιογραφία προκύπτει η εγκατάσταση γυμνού πολυκλωνού χάλκινου αγωγού: 323,49 m

Ποσότητα Άρθρου:	323,49 m
Ποσότητα Με Στρογγυλοποίηση:	330,00 m

Άρθρο: 25

Φρεάτια έλξης και σύνδεσης υπογείων καλωδίων 40x40 cm

Το άρθρο περιλαμβάνει την κατασκευή φρεατίου έλξης και σύνδεσης καλωδίων από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15, σπλισμένο με δομικό πλέγμα B500C, με τοιχώματα ελαχίστου πάχους 10 cm για τα φρεάτια έλξης και 15 cm για τα φρεάτια σύνδεσης

Από την οριζοντιογραφία προκύπτει η κατασκευή φρεατίου έλξης και σύνδεσης καλωδίων από σκυρόδεμα: 29,00 τεμ

Ποσότητα Άρθρου:	29,00 τεμ
Ποσότητα Με Στρογγυλοποίηση:	29,00 τεμ

Άρθρο: 26

Πίλλαρ οδοφωτισμού, Πίλλαρ οδοφωτισμού τεσσάρων αναχωρήσεων

Το άρθρο περιλαμβάνει στεγανά μεταλλικά κιβώτια ηλεκτροδότησης ιστών οδοφωτισμού (πίλλαρ).

Από την οριζοντιογραφία προκύπτει η εγκατάσταση πίλλαρ οδοφωτισμού: 1,00 τεμ

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

Ποσότητα Με Στρογγυλοποίηση:	1,00 τεμ
-------------------------------------	-----------------

Άρθρο: 27

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

Το άρθρο περιλαμβάνει αγωγό αποχέτευσης ακαθάρτων με σωλήνες από μη πλαστικοποιημένο PVC-U συμπαγούς τοιχώματος DN 200 mm.

Από την οριζοντιογραφία προκύπτουν αγωγοί μήκους: 12,71 m

Ποσότητα Άρθρου:	12,71 m
-------------------------	----------------

Ποσότητα Με Στρογγυλοποίηση:	15,00 m
-------------------------------------	----------------

Άρθρο: 28

Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 250 mm

Το άρθρο περιλαμβάνει αγωγό αποχέτευσης ακαθάρτων με σωλήνες από μη πλαστικοποιημένο PVC-U συμπαγούς τοιχώματος DN 250 mm.

Από την οριζοντιογραφία της υδραυλικής μελέτης προκύπτει η τοποθέτηση αγωγού : 23,50 m

Ποσότητα Άρθρου:	23,50 m
-------------------------	----------------

Ποσότητα Με Στρογγυλοποίηση:	24,00 m
-------------------------------------	----------------

Άρθρο: 29

Προμήθεια και τοποθέτηση ηλεκτροδίου γείωσης από χάλκινη πλάκα

Το άρθρο περιλαμβάνει προμήθεια και τοποθέτηση ηλεκτροδίου γείωσης από χάλκινη πλάκα.

Τεμάχια: 6,00 τεμ

Ποσότητα Άρθρου:	6,00 τεμ
-------------------------	-----------------

Ποσότητα Με Στρογγυλοποίηση:	6,00 m
-------------------------------------	---------------

Άρθρο: 30

Εσχάρες υδροσυλλογής, από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron)

Το άρθρο περιλαμβάνει μεταλλικές εσχάρες υδροσυλλογής, με το αντίστοιχο πλαίσιο έδρασης, πλήρως τοποθετημένες, σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης.

1. Βάρος σχάρας διαστάσεων 400X 900:	122,40	kg
Αριθμός εσχάρων υδροσυλλογής:	11,00	τεμ.
	1.346,40	kg
2. Σχάρες υδροσυλλογής 500x300mm		
Επιφάνεια σχάρας:	0,15	m2
Τεμάχια:	4,00	τεμ
Βάρος κάθε σχάρας:	28,00	kg
<hr/>		
Βάρος σχαρών:	16,80	kg
3. Ράγες τοποθέτησης σχαρών υδροσυλλογής		
Τεμάχια σχάρας:	4,00	τεμ
Αριθμός ραγών ανά σχάρα:	2,00	
Τεμάχια ράγας:	8,00	τεμ
Βάρος κάθε ράγας	3,00	kg
:		
<hr/>		
Βάρος ραγών:	24,00	kg
Σύνολο:	1.387,20	kg

Ποσότητα Άρθρου:	1.387,20	kg
-------------------------	-----------------	-----------

Ποσότητα Με Στρογγυλοποίηση:	1.387,20	kg
-------------------------------------	-----------------	-----------

Άρθρο: 31

Προσαρμογή στάθμης υφισταμένου φρεατίου επί ανακατασκευαζομένου πεζοδρομίου

Το άρθρο περιλαμβάνει την προσαρμογή υφιστάμενων φρεατίων μετά από ανακατασκευή πεζοδρομίου.

Από την οριζοντιογραφία προκύπτει η προσαρμογή υφιστάμενων φρεατίων :

4,00 τεμ

Ποσότητα Άρθρου:	4,00	τεμ
-------------------------	-------------	------------

Ποσότητα Με Στρογγυλοποίηση:	4,00	τεμ
-------------------------------------	-------------	------------

Άρθρο: 32

Βυθιζόμενο κολωνάκι με μηχανικό μοτέρ gal 7015, διαμέτρου 11,5cm και ύψους 50cm

Το άρθρο περιλαμβάνει την εγκατάσταση βυθιζόμενου κολωνακίου με μηχανικό μοτέρ gal 7015, διαμέτρου 11.50 cm και ύψους 50 cm. Το άρθρο περιλαμβάνει το κολωνάκι και το μηχανισμό του.

Από την οριζοντιογραφία προκύπτει ο αριθμός τεμαχίων:

8,00 τεμ

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

Ποσότητα Με Στρογγυλοποίηση:	8,00 τεμ
------------------------------	----------

Άρθρο: 33

Πλακέτα για 4 βυθιζόμενα κολωνάκια με ταυτόχρονη λειτουργία

Το άρθρο περιλαμβάνει την πλακέτα για 4 βυθιζόμενα κολωνάκια με ταυτόχρονη λειτουργία, PERSEO CBE 230.P SD.

Ανά 4 κολωνάκια αντιστοιχεί 1 πλακέτα: 2,00 τεμ

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

Ποσότητα Με Στρογγυλοποίηση:	2,00 τεμ
------------------------------	----------

Άρθρο: 34

Τηλεχειριστήριο BFT 4CH

Το άρθρο περιλαμβάνει το τηλεχειριστήριο BFT 4CH για το χειρισμό της βύθισης των κολωνακίων.

Αριθμός τηλεχειριστηρίων χειρισμού των bollards: 4,00 τεμ

Ποσότητα Άρθρου:	4,00 τεμ
------------------	----------

Ποσότητα Με Στρογγυλοποίηση:	4,00 τεμ
------------------------------	----------

Άρθρο: 35

Πλήρης ανακαίνιση του γαλβανίσματος και της βαφής ιστού με αφαίρεση, μεταφορά του σε συνεργείο και επανατοποθέτηση, για ιστό ύψους μέχρι 12 μ.

Το άρθρο περιλαμβάνει την αφαίρεση, μεταφορά του σε συνεργείο και επανατοποθέτηση στις νέες θέσεις των υφιστάμενων φωτιστικών σωμάτων ύψους ιστού 7 m. Οι ιστοί καθαρίζονται και χρωματίζονται με χρώμα RAL 6020, πράσινου χρώματος.

Αριθμός υφιστάμενων φωτιστικών σωμάτων: 14,00 τεμ

Ποσότητα Άρθρου:	14,00 τεμ
------------------	-----------

Ποσότητα Με Στρογγυλοποίηση:	14,00 τεμ
------------------------------	-----------

Ομάδα Ε

Επενδύσεις, επιστρώσεις

Άρθρο: 36

Διάστρωση λίθων

Το άρθρο περιλαμβάνει διάστρωση λίθων κατά προτίμηση της περιοχής Αρναίας ή παρόμοιων ή συνδυασμού αυτών, πάχους 12 έως 15 εκ. και άνω των 0,05 τ.μ., χρώματος μπεζ εγκεκριμένου τύπου, επιλογής της υπηρεσίας

Από την οριζοντιογραφία προκύπτει επιφάνεια επίστρωσης με πέτρα Αρναίας : 370,07 m²

Επίστρωση επιφάνειας βαθμίδων στη διαμόρφωση του πλατάνου: 18,85 m²

Ποσότητα Άρθρου:	388,92 m²
-------------------------	-----------------------------

Ποσότητα Άρθρου με στρογγυλοποίηση:	390,00 m²
--	-----------------------------

Άρθρο: 37

Επίστρωσεις δια χονδροπλακών κανονικών πάχους 4-6 cm

Επιστρώσεις ή επενδύσεις δια χονδροπλακών κανονικών Ελευθερούπολης, Πηλίου, Καρύστου ή παρόμοιων ή συνδυασμό αυτών, με πελεκημένες τις ακμές, πάχους 4 έως 6 εκ.

Από την οριζοντιογραφία προκύπτει επιφάνεια επίστρωσης με πέτρα Αρναίας : 840,94 m²

Επιφάνεια σκάλας με επίστρωση από πέτρα Αρναίας : 34 m²

Σύνολο: 874,94 m²

Ποσότητα Άρθρου:	874,94 m²
-------------------------	-----------------------------

Ποσότητα Άρθρου με στρογγυλοποίηση:	880,00 m²
--	-----------------------------

Άρθρο: 38

Γρανιτοκυβόλιθοι

Το άρθρο περιλαμβάνει διάστρωση κυβόλιθων από γρανίτη διαστ. 10*10*(10-20) εκ. χρώματος γκρι εγκεκριμένου τύπου, επιλογής της υπηρεσίας.

Από την οριζοντιογραφία προκύπτει επιφάνεια επίστρωσης με κυβόλιθους από γρανίτη : 347,83 m²

Ποσότητα Άρθρου:	347,83 m²
-------------------------	-----------------------------

Ποσότητα Άρθρου με στρογγυλοποίηση:	350,00 m²
--	-----------------------------

Άρθρο: 39**Κράσπεδα ευθύγραμμα γρανίτη, διαστάσεων 20x15 εκ.**

Το άρθρο περιλαμβάνει επιστρώσεις κρασπεδων με κυβόλιθους από γρανίτη διαστάσεων 20 x 15 εκ.

Από την οριζοντιογραφία προκύπτουν ευθύγραμμα
κρασπέδα περιμετρικά των παρτερίων : 541,67 m

Ποσότητα Άρθρου:	541,67 m
-------------------------	-----------------

Ποσότητα Άρθρου με στρογγυλοποίηση:	542,00 m
--	-----------------

Άρθρο: 40**Λίθινα κράσπεδα και αγκωνάρια**

Λίθινα κράσπεδα και αγκωνάρια Ελευθερούπολης ή Πηλίου ή Καρύστου ή περιοχής Αρναίας παρόμοιου τύπου ή συνδυασμού αυτών, είδους και διαστάσεων εγκρίσεως της υπηρεσίας.

Από την οριζοντιογραφία προκύπτουν ευθύγραμμα
κρασπέδα - αγκωνάρια : 6,71 m³

Ποσότητα Άρθρου:	6,71 m³
-------------------------	---------------------------

Ποσότητα Άρθρου με στρογγυλοποίηση:	6,75 m³
--	---------------------------

Άρθρο: 41**Κατασκευή ξύλινου δαπέδου deck εξωτερικού χώρου**

Το άρθρο περιλαμβάνει κατασκευή ξύλινου δαπέδου deck εξωτερικού χώρου.

Από την οριζοντιογραφία προκύπτει η κατασκευή ξύλινου
δαπέδου στη περιοχή διαμόρφωσης του πλατάνου : 12,15 m²

Ποσότητα Άρθρου:	12,15 m²
-------------------------	----------------------------

Ποσότητα Άρθρου με στρογγυλοποίηση:	12,20 m²
--	----------------------------

Άρθρο: 42**Πλακοστρώσεις με πλάκες από σκυρόδεμα διαστάσεων 40x40 cm για την επίστρωση λωρίδας όδευσης τυφλών και διαβάσεων ΑΜΕΑ.**

Το άρθρο περιλαμβάνει την πλακόστρωση πεζοδρομίων, νησίδων κλπ, με τσιμεντόπλακες κατά ΕΛΟΤ EN 1339, διαστάσεων 0,40x 0,40 m, πάχους 5 cm, αντισιδηθιές.

Από την οριζοντιογραφία προκύπτει η κατασκευή ξύλινου
δαπέδου στη περιοχή διαμόρφωσης του πλατάνου : 43,05 m²

Ποσότητα Άρθρου:	43,05 m ²
------------------	----------------------

Ποσότητα Άρθρου με στρογγυλοποίηση:	43,20 m ²
-------------------------------------	----------------------

Ομάδα ΣΤ

Κατασκευές ξύλινες ή μεταλλικές

Άρθρο: 43

Καθιστικά - παγκάκια από πέτρα και δοκίδες ξυλείας.

Το άρθρο περιλαμβάνει την κατασκευή καθιστικών από πέτρα και δοκίδες ξυλείας.

Από την οριζοντιογραφία προκύπτει η κατασκευή καθιστικών από πέτρα και δοκίδες ξυλείας :

8,00 τεμ

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

Ποσότητα Άρθρου με στρογγυλοποίηση:	8,00 τεμ
-------------------------------------	----------

Άρθρο: 44

Προμήθεια και τοποθέτηση επένδυσης βιοκλιματικής πέργκολας

Το άρθρο περιλαμβάνει την προμήθεια και τοποθέτηση επένδυσης βιοκλιματικής πέργκολας με ξυλεία καστανιάς

Επένδυση υποστρωμάτων:

69,12 m²

Επένδυση πλαισίου
περσίδων:

130,76

m²

Ποσότητα Άρθρου:	199,88 m ²
------------------	-----------------------

Ποσότητα Άρθρου με στρογγυλοποίηση:	200,00 m ²
-------------------------------------	-----------------------

Άρθρο: 45

Προμήθεια και τοποθέτηση βιοκλιματικής πέργκολας

Το άρθρο περιλαμβάνει την προμήθεια και τοποθέτηση βιοκλιματικής πέργκολας

Εμβαδόν επιστέγασης

101,66 m²

Ποσότητα Άρθρου:	101,66 m ²
------------------	-----------------------

Ποσότητα Άρθρου με στρογγυλοποίηση:	102,00 m ²
-------------------------------------	-----------------------

Άρθρο: 46**Χειρολισθήρας ευθύγραμμος διατομής 9x9 cm Από ξυλεία δρυός αρίστης ποιότητας**

Το άρθρο περιλαμβάνει την προμήθεια και τοποθέτηση χειρολισθήρα κιγκλιδώματος περιμετρικά της διαμόρφωσης του πλατάνου

Μήκος: 18,20 m

Ποσότητα Άρθρου:	18,20 m
-------------------------	----------------

Ποσότητα Άρθρου με στρογγυλοποίηση:	18,20 m
--	----------------

Άρθρο: 47**Κιγκλιδώματα από ανοξείδωτο χάλυβα**

Το άρθρο περιλαμβάνει την προμήθεια και τοποθέτηση κιγκλιδώματος περιμετρικά της διαμόρφωσης του πλατάνου

Συνολικό μήκος στοιχείων κιγκλιδώματος: 13,50 m

Διατομή : 0,00 m²

Ειδικό βάρος: 7850,00 kg/m³

264,94 kg

Ποσότητα Άρθρου:	264,94 kg
-------------------------	------------------

Ποσότητα Άρθρου με στρογγυλοποίηση:	270,00 kg
--	------------------

Άρθρο: 48**Κατασκευές πάσης φύσεως από στραντζαριστά φύλλα λαμαρίνας τύπου corten**

Το άρθρο περιλαμβάνει την προμήθεια και τοποθέτηση δοχείου - οδηγού στη βρύση του πλατάνου.

Επιφάνεια: 0,50 m²

Ποσότητα Άρθρου:	0,50 m²
-------------------------	---------------------------

Ποσότητα Άρθρου με στρογγυλοποίηση:	0,50 m²
--	---------------------------

Ομάδα Z**Λοιπά, Τελειώματα**

Άρθρο: 49**Κάδοι απορριμμάτων**

Το άρθρο περιλαμβάνει την προμήθεια κάδων απορριμμάτων, συσκευασία, μεταφορά στον τόπο του έργου, τυχόν προσωρινή αποθήκευση και πλάγιες μεταφορές, τοποθέτηση και στερέωση στις προβλεπόμενες θέσεις .

Από την οριζοντιογραφία προκύπτει η τοποθέτηση τοποθέτηση κάδων απορριμμάτων :

6,00 τεμ

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

Άρθρο: 50**Δένδρα κατηγορίας Δ4**

Το άρθρο περιλαμβάνει την προμήθεια καλλωπιστικών δένδρων με τις δαπάνες συσκευασίας, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στον τόπο του έργου, τυχόν προσωρινής αποθήκευσης και συντήρησης στο φυτώριο του εργοταξίου.

Από την οριζοντιογραφία προκύπτει η φύτευση νέων δένδρων κατηγορίας A4 :

7,00 τεμ

Ποσότητα Άρθρου:	7,00 τεμ
Ποσότητα Άρθρου με στρογγυλοποίηση:	7,00 τεμ

Άρθρο: 51**Ποώδη - πολυετή και ετήσια, διετή, βολβώδη, κλπ φυτά κατηγορίας Π1**

Το άρθρο περιλαμβάνει την προμήθεια ποωδών - πολυετών φυτών και ετησίων, διετών, βολβωδών κλπ φυτών με τις δαπάνες συσκευασίας, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στον τόπο του έργου, τυχόν προσωρινής αποθήκευσης και συντήρησης στο φυτώριο του εργοταξίου.

Από την οριζοντιογραφία προκύπτει η φύτευση ποώδη - πολυετή κτλ φυτών :

38,00 τεμ

Ποσότητα Άρθρου:	38,00 τεμ
Ποσότητα Άρθρου με στρογγυλοποίηση:	38,00 τεμ

Άρθρο: 52**Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 0,40 - 1,50 lt**

Το άρθρο περιλαμβάνει την φύτευση φυτών εσωτερικού χώρου, δηλαδή προετοιμασία του φυτοδοχείου με την τοποθέτηση των απαραίτητων για τη στράγγιση υλικών, προσθήκη ποσότητας κατάλληλου χώματος για την υποδοχή του νέου φυτού, εξαγωγή του φυτού από το φυτοδοχείο του φυτωρίου, σωστή τοποθέτησή του και πλήρωση του μόνιμου φυτοδοχείου μέχρι το λαιμό της ρίζας με την απαιτούμενη ποσότητα χώματος, καθώς και το πότισμα του φυτού.

Από την οριζοντιογραφία προκύπτει η φύτευση φυτών με
μπάλα χώματος 0,40 -1,50 lt : 38,00 τεμ

Ποσότητα Άρθρου:	38,00 τεμ
-------------------------	------------------

Ποσότητα Άρθρου με στρογγυλοποίηση:	38,00 τεμ
--	------------------

Άρθρο: 53

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

Το άρθρο περιλαμβάνει την φύτευση φυτών εσωτερικού χώρου, δηλαδή προετοιμασία του φυτοδοχείου με την τοποθέτηση των απαραίτητων για τη στράγγιση υλικών, προσθήκη ποσότητας κατάλληλου χώματος για την υποδοχή του νέου φυτού, εξαγωγή του φυτού από το φυτοδοχείο του φυτωρίου, σωστή τοποθέτησή του και πλήρωση του μόνιμου φυτοδοχείου μέχρι το λαιμό της ρίζας με την απαιτούμενη ποσότητα χώματος, καθώς και το πότισμα του φυτού.

Από την οριζοντιογραφία προκύπτει η φύτευση φυτών με
μπάλα χώματος 4,50 - 12,00 lt : 7,00 τεμ

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

Ποσότητα Άρθρου με στρογγυλοποίηση:	7,00 τεμ
--	-----------------

Άρθρο: 54

Μεταφύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 151-300 lt

Το άρθρο περιλαμβάνει την προετοιμασία του φυτού (κλάδεμα κλπ), ριζοκοπή, εκρίζωση με χρήση καταλλήλων μηχανημάτων, επένδυση της μπάλας χώματος με κατάλληλα υλικά, φόρτωση και μεταφορά στον νέο λάκκο φύτευσης, εκφόρτωση, φύτευση, λίπανση και διαμόρφωση λεκάνης άρδευσης ανάλογης με την κόμη του και μια άρδευση του με κατάκλυση της λεκάνης.

Από την οριζοντιογραφία προκύπτει η μεταφύτευση φυτών
με μπάλα χώματος 151-300 lt : 5,00 τεμ

Ποσότητα Άρθρου:	5,00 τεμ
-------------------------	-----------------

Ποσότητα Άρθρου με στρογγυλοποίηση:	5,00 τεμ
--	-----------------

Άρθρο: 55

Δενδροδόχοι δένδρων.

Το άρθρο περιλαμβάνει την προμήθεια και τοποθέτηση δενδροδόχων.

Από την οριζοντιογραφία προκύπτει η τοποθέτηση
δενδροδόχων :

5,00 τεμ

Ποσότητα Άρθρου:	5,00 τεμ
-------------------------	-----------------

Ποσότητα Άρθρου με στρογγυλοποίηση:	5,00 τεμ
--	-----------------

ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΑ

Άρθρο: ΑΠ1

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

Το άρθρο περιλαμβάνει το κόστος υποδοχής σε αποδεκτούς χώρους των αποβλήτων από εκσκαφές, κατασκευές και κατεδαφίσεις, για απόβλητα καθαίρεσης.

Ποσότητα ασφάλτου:	54,5 ton
Ποσότητα χώματος:	1646,35 ton
Σύνολο:	1700,85 ton

Ποσότητα Άρθρου:	1.700,8 ton
	5

Ποσότητα Άρθρου με στρογγυλοποίηση:	1.700,0 ton
	0

Άρθρο: ΑΠ2

Κόστος υποδοχής σε αποδεκτούς χώρους των αποβλήτων από απόβλητα κατεδάφισης

Το άρθρο περιλαμβάνει το κόστος υποδοχής σε αποδεκτούς χώρους των αποβλήτων από απόβλητα κατεδάφισης.

Ποσότητα σκυροδέματος:	380,00 ton
Ποσότητα ξυλείας:	39,8 ton
Ποσότητα πλακοστρώσεων:	224,25 ton
Σύνολο:	644,05 ton

Ποσότητα Άρθρου:	644,05 ton
------------------	------------

Ποσότητα Άρθρου με στρογγυλοποίηση:	650,00 ton
-------------------------------------	------------

Ιερισσός , 05/08/2022

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ



ΚΟΛΙΩΤΣΑΣ ΠΑΥΛΟΣ

Π.Ε. Αρχιτέκτων Τοπίου



ΣΕΙΡΑΣ ΑΣΤΕΡΙΟΣ

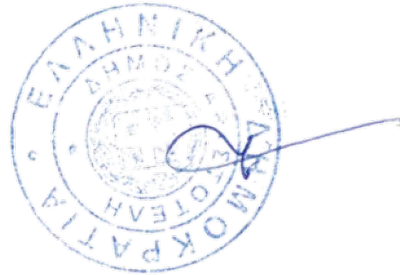
Πολιτικός Μηχανικός

Ιερισσός , 05/08/2022

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο Προϊστάμενος

Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών,
Περιβάλλοντος & Πολεοδομίας



Ζάπρης Γεώργιος

Αρχιτέκτων Μηχανικός