@ΣΗΔΕ ΙΡΙΔΑ
6798c0bf877b1a1eecbdc6b6
ΑΠ:4889
Υπογραφή: 30/01/25 11:00
Διανομή: 30/01/25 11:02

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ
ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΩΝ ΑΠΟΤΥΠΩΣΕΩΝ & ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

ΤΑΧ.Δ/ΝΣΗ: Αθηνών 99
Καλαμάτα, 24100
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ: Ν.Αφαλέα
ΤΗΛΕΦΩΝΟ: 2721360867
FAX: 2721360731
EMAIL: n.afalea@kalamata.gr

Προς: ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ
Δ.ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ

Θέμα **Έγκριση του 1ου Ανακεφαλαιωτικού Πίνακα Εργασιών (Α.Π.Ε.) και του 1ου Πρωτόκολλου Κανονισμού Τιμών Μονάδος Νέων Εργασιών (ΠΚΤΜΝΕ), όπως υπογράφηκε από την Υπηρεσία**

Έργο : **«Παρεμβάσεις Αναπλάσεων σε κοινόχρηστους χώρους και χώρους πρασίνου του Δήμου Καλαμάτας – ΕΡΓΟ 1. ΒΙΟΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΝΑΠΑΣΗ ΠΛΑΤΕΙΑΣ ΦΥΤΕΙΑΣ »**
Αριθμός Μελέτης : 31/2022
Προϋπολογισμός Μελέτης : 225.000,00 € (με Φ.Π.Α.24%)
Συμβατικό Αντικείμενο Έργου : 187.308,19 € (με Φ.Π.Α.24%)
Σύμβαση : Αρ.Πρωτ.19453/22-02-2024 – ΑΔΑΜ: 24SYMV01406575 2024-02-22
Ανάδοχος Έργου : ΙΚΤΙΝΟΣ Α.Ε.

Σχετ.:

1. Η με αρ. πρωτ.50256/17-6-2024 αίτηση του αναδόχου με την οποία υποβλήθηκε Σχέδιο του 1ου Α.Π.Ε.
2. Το με Α.Π.78045/7-11-2024 έγγραφο μας με το οποίο αποστείλαμε τον από 6-11-2024 θεωρημένο 1ο Α.Π.Ε. και 1ο Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε στον ανάδοχο προκειμένου να υπογραφούν από αυτόν.
3. Η με Α.Π.82841/29-11-2024 ένσταση του αναδόχου κατά της με Α.Π.78045/7-11-2024 επίδοσης Α.Π.Ε ενώπιον του Συντονιστή της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Πελοποννήσου και Δυτ. Ελλάδος σε εφαρμογή του 174 του Ν.4412/2016 ως τροποποιήθηκε και ισχύει με το άρθρο 87 του Ν.4782/2021.
4. Το με Α.Π.1246/08-01-2025 έγγραφο μας – Αποστολή στοιχείων Απόψεων σχετικά με την από 6/11/2024 ένσταση αναδόχου
5. Η με Α.Π. 5710/27-01-2025 (ΑΔΑ : 6Θ3ΟΡ1Φ-Σ0Ω) Απόφαση του Γραμματέα της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Πελοποννήσου και Δυτ. Ελλάδος με την οποία απορρίφθηκε η ένσταση του αναδόχου, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο Πρακτικό 1 / 20 – 01 – 2025 του Τεχνικού Συμβουλίου της Περιφέρειας Πελοποννήσου

Α. ΙΣΤΟΡΙΚΟ-ΓΕΝΙΚΑ

Η Τεχνική Μελέτη με αρ. 31/2022 είναι προϋπολογισμού δαπάνης (σύμφωνα με τη μελέτη) 225.000,00 € (με Φ.Π.Α.24%) και πίστωση από Πράσινο Ταμείο (135.000,00 €) & Ι.Π. (90.000,00€) με Κ.Α. 30.7332.13.

Με τη αρ. 263/2023 Απόφαση της Ο.Ε εγκρίθηκε το 2^{Ο} πρακτικό της Επιτροπής του Διαγωνισμού και η ανάθεση του έργου στην εταιρεία ΙΚΤΙΝΟΣ Α.Ε με μέση τεκμαρτή έκπτωση 16,98 %

Στις 22-02-2024 υπογράφηκε η σύμβαση ποσού 151.054,99 **€** (χωρίς Φ.Π.Α.) και 187.308,19 **€** (με Φ.Π.Α.), συμπεριλαμβανομένων απρόβλεπτων δαπανών-αναθεώρησης.

ΑΙΤΙΟΛΟΓΙΑ ΣΥΝΤΑΞΗΣ ΤΟΥ 1ου Α.Π.Ε. και του 1ου Π.Κ.Τ.Μ.ΝΕ

Ο 1ος Α.Π.Ε. & 1ου ΠΤΜΝΕ ,συντάχθηκε σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις του Ν 4412/16 για να περιλάβει και να αντιμετωπίσει τις διαφοροποιήσεις ποσοτήτων εργασιών και την ανάγκη ενσωμάτωσης στον παρόντα 1ο ΑΠΕ Δέκα (10) νέων εργασιών οι οποίες **καθίστανται απαραίτητες για την έντεχνη ολοκλήρωση του έργου** όπως προέκυψαν έπειτα από αναλυτικές επιμετρήσεις.

Γ. ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΕΣ ΜΕΤΑΒΟΛΕΣ

Ο 1ος ΑΠΕ & 1ο ΠΚΤΜΝΕ, δεν τροποποιεί το «βασικό σχέδιο» (υπό την έννοια των κοινοτικών Οδηγιών 2004/17 και 2004/18) της προκήρυξης, ούτε οι προδιαγραφές του έργου, όπως περιγράφονται στα συμβατικά τεύχη, ούτε καταργείται ομάδα εργασιών της αρχικής σύμβασης και δεν θίγεται η πληρότητα, ποιότητα και λειτουργικότητα του έργου.

Το σύνολο των δαπανών της αρχικής σύμβασης ανέρχεται στο ποσό των 144.615,20 € με Γ.Ε.-Ο.Ε και απρόβλεπτα (χωρίς αναθεώρηση και Φ.Π.Α.).
Απρόβλεπτα αρχικής σύμβασης 18.862,85€.
Υπόλοιπο απροβλέπτων 4.401,06 €.

Η συνολική δαπάνη του έργου, σύμφωνα με τον 1ο ΑΠΕ & 1ο ΠΚΤΜΝΕ με απρόβλεπτα, αναθεώρηση και Φ.Π.Α. ανέρχεται στο ποσό των 187.308,19 € και είναι ισόποσος σε σχέση με την σύμβαση

ΕΙΔΟΣ ΔΑΠΑΝΗΣ	ΕΡΓΑΣΙΕΣ	ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ	ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ	ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΑ ΑΕΚΚ	Φ.Π.Α.	ΣΥΝΟΛΟ
ΣΥΜΒΑΤΙΚΗ	125.752,35€	18.862,85 €	4.039,79 €	2.400,00 €	36.253,20 €	187.308,19 €
1ος Α.Π.Ε.	140.214,14€	4.401,06 €	4.039,79 €	2.400,00 €	36.253,20 €	187.308,19 €

Κατόπιν των παραπάνω **και ύστερα από την σχετική 5 Απόφαση του Γραμματέα της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Πελοποννήσου και Δυτ. Ελλάδος με την οποία απορρίφθηκε η ένσταση του αναδόχου κατά του 6-11-2024 θεωρημένου 1ο Α.Π.Ε. και 1ο Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε** από την Υπηρεσία:

ΕΙΣΗΓΟΥΜΑΣΤΕ

την έγκριση του 1ου Ανακεφαλαιωτικού Πίνακα Εργασιών (Α.Π.Ε.) και του 1ου Πρωτόκολλου Κανονισμού Τιμών Μονάδος Νέων Εργασιών (ΠΚΤΜΝΕ) του έργου : «Παρεμβάσεις Αναπλάσεων σε κοινόχρηστους χώρους και χώρους πρασίνου του Δήμου Καλαμάτας – ΕΡΓΟ 1. ΒΙΟΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΝΑΠΑΣΗ ΠΛΑΤΕΙΑΣ ΦΥΤΕΙΑΣ »

Συνημμένα : 1) 1ος ΑΠΕ& 1ο ΠΚΤΜΝΕ &Τεχνική Αιτιολογική Έκθεση
2) Σχετικά 1,2,3,4,5

Ο Αρμόδιος Αντιδήμαρχος

Η αν. Διευθύντρια Τεχνικών Υπηρεσιών
Δ. Καλαμάτας

Βασίλειος Κουτραφούρης

Χριστίνα Λυκουργιά
Τοπογράφος Μηχανικός Π.Ε.

@ΣΗΔΕ ΙΡΙΔΑ
6798c0bf877b1a1eecbdc6b6
ΑΠ:4889
Υπογραφή: 30/01/25 11:00
Διανομή: 30/01/25 11:02

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΤΕΧΝΙΚΗ - ΑΙΤΙΟΛΟΓΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

(συνοδεύει τον 1ο Ανακεφαλαιωτικό Πίνακα Εργασιών (Α.Π.Ε.) και τον 1ο Πρωτόκολλο Κανονισμού Τιμών Μονάδος Νέων Εργασιών (ΠΚΤΜΝΕ))

Έργο : **«Παρεμβάσεις Αναπλάσεων σε κοινόχρηστους χώρους και χώρους πρασίνου του Δήμου Καλαμάτας – ΕΡΓΟ 1. ΒΙΟΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΝΑΠΑΣΗ ΠΛΑΤΕΙΑΣ ΦΥΤΕΙΑΣ »**
Αριθμός Μελέτης : 31/2022

I. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΡΓΟΥ :

1.	ΠΗΓΗ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ :	ΠΡΑΣΙΝΟ ΤΑΜΕΙΟ Άξονας Προτεραιότητας 2 : **«Αστική Αναζωογόνηση & Λοιπές δράσεις Περιβαλλοντικού Ισοζυγίου»** του Χρηματοδοτικού Προγράμματος «ΔΡΑΣΕΙΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟΥ ΙΣΟΖΥΓΙΟΥ» έτους 2021 & Ίδιους Πόρους Κ.Α:30.7332.13, Πράσινο Ταμείο (135.000,00) & Ι.Π. (90.000,00€), CPV:45211360-0 , NUTSEL 653
2.	ΜΕΛΕΤΗ :	31/2022
3.	ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΗ ΠΙΣΤΩΣΗ :	Κ.Α. 30.7332.13 ΠΙΣΤΩΣΗ 2024, 225.000 €
4.	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ :	225.000,00 ευρώ (με Φ.Π.Α.24%)
5.	ΑΠΟΦ. ΚΑΤΑΡΤΙΣΗΣ ΟΡΩΝ & ΣΥΝΤΑΞΗ ΔΙΑΚ. ΔΗΜΟΠΡΑΣΙΑΣ:	697/2022 Ο.Ε
6.	ΗΜΕΡ. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΔΙΑΓΩΝ.:	17-01-2023 (ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗ)
7.	ΕΓΚΡΙΣΗ 1ου ΠΡΑΚΤΙΚΟΥ ΔΙΑΓΩΝ.:	38/2023 ΑΠΟΦ. Ο.Ε.
8.	ΕΓΚΡΙΣΗ 2ου ΠΡΑΚΤΙΚΟΥ ΔΙΑΓΩΝ	263/2023 ΑΠΟΦ. Ο.Ε.
9.	ΕΠΙΒΛΕΠΟΝΤΕΣ:	i. Αφαλέα Νίκη, ii. Διονυσόπουλος Γεώργιος, iii. Μάλαμας Χαράλαμπος, iv. Παχής Λεωνίδας
10.	ΑΝΑΔΟΧΟΣ:	Ικτίνος ΑΕ
11.	ΕΚΠΤΩΣΗ ΕΡΓΟΛΑΒΙΑΣ :	16,98 %% μέση τεκμαρτή
12.	ΠΟΣΟ & ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΥΠΟΓΡΑΦΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ :	187.308,19 € (με Φ.Π.Α.24%) Αρ.Πρωτ. 19453/22-02-2024 ΑΔΑΜ: 24SYMV01436575 2024-02-22
13.	ΣΥΜΒ. ΠΡΟΘ. ΠΕΡΑΙΩΣΗΣ:	Η συμβατική προθεσμία εκτέλεσης του έργου είναι 180 Η.Η. με λήξη στις 20/08/2024
14.	1η ΠΑΡΑΤΑΣΗ	415/2024 ΑΠΟΦ Δ.Ε Παράταση προθεσμίας έως 31-12-2024

II. ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ

Α)ΓΕΝΙΚΑ

Η Πλατεία περιοχής «Φυτειάς» αποτελεί σήμερα μία μικρή πλατεία επιπέδου γειτονιάς που βρίσκεται κοντά στο πολεοδομικό κέντρο της πόλης. Η πλατεία έχει έκταση περίπου 600 τ.μ. και περιβάλλεται από τα Ο.Τ. 253, Ο.Τ. 251, Ο.Τ. 267 και Ο.Τ 268 αντίστοιχα.

Στην πλατεία δημιουργούνται 4 πυρήνες πρασίνου που θα υποδεχθούν τα δέντρα και την εδαφοφύτευση.

Στην όδευση από το δυτικό σημείο εισόδου, κατασκευάζεται ένα σκίαστρο (ξύλινη πέργκολα) που θα καλύπτει το μεγαλύτερο τμήμα της διαδρομής.Στο τμήμα αυτό θα τοποθετηθούν γραμμικώς και δύο παγκάκια.

Εντός της πλατείας, τοποθετείται κι ένα επιδαπέδιο συντριβάνι τριγωνικής μορφής, το οποίο περιλαμβάνει 3 αφρώδεις πίδακες νερού, μέγιστου ύψους 0,65μ.

Τα δάπεδα επιστρώσεων των διαδρόμων κίνησης καθώς και των περιμετρικών πεζοδρομίων θα κατασκευαστούν από έγχρωμους κυβόλιθους περιέχοντες ψυχρά υλικά (coolmaterials), διαστάσεων 10x10x6 cm, σε ανοικτές αποχρώσεις του «γκρι» και «καφέ - τερακότα» αντίστοιχα, όπως φαίνεται και στα σχέδια της αρχιτεκτονικής μελέτης.

Επίσης, ανάμεσα στα φατνώματα από κυβόλιθους δημιουργούνται ζωνες από μάρμαρο λευκό, «χτυπητό», προέλευσης Καβάλας, πάχους 3 cm και πλάτους 20 cm.

Η συμβατική προθεσμία εκτέλεσης του έργου ήταν 180 Η.Η. με λήξη στις 20/08/2024 .
1η παράταση υπ' αριθ. 414/2024 απόφαση Δημοτικής Επιτροπής με Λήξη 31/12/2024

Β) ΦΥΣΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ :

1. **ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ**

1.1. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ-ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ :

αποξήλωση ασφάλτου, καθαίρεση παλκοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου, Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα. Χωματουργικές εργασίες, Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα,Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων .

1.2. ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ, ΧΑΛΙΚΟΔΕΜΑΤΑ, ΓΑΡΜΠΙΛΟΔΕΜΑΤΑ, ΛΙΘΟΔΕΜΑΤΑ:

Κατασκευές από σκυρόδεμα , Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων, Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών.

1.3. ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ, ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ :

Υπόβασηοδοστρωσίας, Βελτίωση θερμικών επιδόσεων εξωτερικών χώρων με επίστρωση εγχρώμων κυβολίθων που περιέχουν ψυχρά υλικά (coolmaterials), Κατώφλια και περιζώματα, Τοποθέτηση πλακών οδηγού όδευσης τυφλών, Κατώφλια και περιζώματα (μπορτούρες), Επιστρώσεις δαπέδων και περιθώρια με τσιμεντοκονίαμα, διαβαση ΑΜΕΑ.

1.4. ΛΟΙΠΑ, ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ :

Μόνωση με διπλή ασφαλτική επάλειψη, Χαλύβδινη ορθογωνική στήλη (βρύση), πόσιμου νερού, Πληροφοριακές πινακίδες οδικής σήμανσης, κυλινδρικός κάδος, Καθιστικό – παγκάκι, ξύλινη πέργκολα.

1.5. ΣΗΜΑΝΣΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑ :

Χρήση πινακίδων εργοταξιακής σήμανσης, ρήση αμφιπλεύρων εργοταξιακών στηθαίων οδού, τύπου NewJersey, από σκληρό πλαστικό, Τελική Διαγράμμιση Οδοστρώματος με υλικό υψηλής αντοχής και αντανακλαστικότητας , Πινακίδες ρυθμιστικές.

2. **ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ :**

2.1. Η/Μ ΕΡΓΑΣΙΕΣ (υδάτινου στοιχείου):

Ηλεκτρομηχανολογική εγκατάσταση υδάτινου στοιχείου - συντριβανιού, εντός ειδικού χωνευτού τεμαχίου, με ειδικά φωτιστικά – πίδακες, με όλη την απαιτούμενη υποδομή (πλήρη ηλεκτρολογικό πίνακα – controller), παροχή καλωδιώσεων, φρεάτια έλξης καλωδίων, σωλήνες προστασίας, σύστημα ύδρευσης, αποχέτευσης.

2.2. ΗΛΕΚΤΡΟΦΩΤΙΣΜΟΣ :

Τοποθέτηση 13 φωτιστικών σωμάτων τύπου LED σε χαλύβδινους ιστούς 5 μ. με όλη την ηλεκτρολογική υποδομή (καλωδιώσεις, σωλήνες προστασίας, γειώσεις, πίλλαρ οδοφωτισμού με εσωτερικόπίνακα παροχών).

3. **ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΦΥΤΕΥΣΗΣ**

3.1. ΦΥΤΕΥΣΗ :

Προμήθεια κηπευτικού χώματος, εγκατάσταση χλοοτάπητα, Φύτευση φυτών. Πλήρωση νησίδων με φυτική γη σε αστικές περιοχές, Μεταφύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 45 – 150 lt.

3.2. ΑΡΔΕΥΣΗ

Αρδευτικά δίκτυα, Προγραμματιστές - εξαρτήματα, Συσκευές ελέγχου άρδευσης, Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων ύδρευσης.

Γ. ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΚΤΕΛΕΣΜΕΝΟΥ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ

Μέχρι σήμερα έχουν εκτελεσθεί :

Στο έργο έχουν ολοκληρωθεί οι εργασίες διαμόρφωσης της πλατείας ως προβλέπεται στην μελέτη .Αναλυτικά έχουν κατασκευαστεί τα παρτέρια , τα νέα πεζοδρόμια, το σιντριβάνι , τα αρδευτικά και ηλεκτρολογικά δίκτυα και έχουν τοποθετηθεί οι ιστοί φωτισμού

Υπολείπονται η τοποθέτηση των εγχρώμων κυβόλιθων σε τμήμα της πλατείας , ο ηλεκτρομηχανολογικός εξοπλισμός του σιντριβανιού, η τοποθέτηση των φωτιστικών σωμάτων, η κατασκευή της πέργολας, η φύτευση και η τοποθέτηση του αστικού εξοπλισμού

III. 1ος Α.Π.Ε & 1ο Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε

Ο παρών 1ος ΑΠΕ & 1ο ΠΚΤΜΝΕ συντάσσεται σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις του άρθρου 156 του Ν 4412/16 για να περιλάβει και να αντιμετωπίσει τις διαφοροποιήσεις ποσοτήτων εργασιών, όπως προέκυψαν έπειτα από αναλυτικές επιμετρήσεις

Για το 1ο Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε. ελήφθησαν υπ' όψη τα συμβατικά τεύχη της εργολαβίας και οι ισχύουσες διατάξεις για την εκτέλεση των Δημόσιων Έργων.

Κατά την πορεία εκτέλεσης του έργου προέκυψε η ανάγκη ενσωμάτωσης στον παρόντα 1ο ΑΠΕ, Δέκα (10) νέων εργασιών εκ των οποίων καθίστανται απαραίτητες για την έντεχνη ολοκλήρωση του έργου.

Το 1° ΠΚΤΜΝΕ συντάσσεται για να περιλάβει τις παρακάτω Δεκα τιμές, νέων εργασιών:

1) **ΝΤ1** Προετοιμασία καθαιρέσεως ασφαλτικών ταπήτων εντός κατοικημένης περιοχής.- Αφορά εργασίες καθαίρεσης ασφαλτοτάπητα, στον Βόρειο προϋφιστάμενο δρόμο της πλατείας
2) **ΝΤ2** Διάνοιξη οπής ή φωλιάς σε άοπλο σκυρόδεμα.
   Αφορά εργασίες διανοίξεως οπών για τις απορροές των όμβριων . κ.λ.π.
3) **ΝΤ3** Προσαύξηση τιμής σκυροδέματος κατηγορίας C16/20
   Αφορά εργασίες σκυροδέτησης εργασιών, για ποσότητες μικρότερες των 30 μ3
4) **ΝΤ4** Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων για την αντιμετώπιση προσθέτων δυσχερειών από διερχόμενα κατά μήκος δίκτυα ΟΚΩ
   Αφορά εργασίες που εκτελούνται με ιδιαίτερη προσοχή κατά την ύπαρξη προϋφιστάμενων δικτύων ΔΕΗ ΟΤΕ , στον χώρο του έργου εσωτερικά και εξωτερικά στον περιβάλλοντα χώρο.
5) **ΝΤ5** Πλαστικός σωλήνας από σκληρό PVC κατά ΕΛΟΤ 1256, ονομαστικής πίεσης 4 atm,- Αφορά την προμήθεια και τοποθέτηση Πλαστικού σωλήνα από σκληρό PVC, σε τμήματα του έργου για την απορροή των όμβριων.
6) **ΝΤ6** Διακίνηση υλικού στρώσεων πλατείας ,κυβολίθων πλακώ νκ.λ.π διαφόρων υλικών οικοδομής για προσέγγιση στο έργο με διάφορα μέσα πλην αυτοκινήτων
   Αφορά σ την μεταφορά των κυβόλιθων από την Βασ. Γεωργίου (οδό Νίκης) έως το έργο σε μήκος 300,00μ λόγω της δυσκολίας πρόσβασης στο έργο από όχημα μεγάλου όγκου (Νταλίκα).
7) **ΝΤ7** Επιχρίσματα τραβηχτά προεξοχών μέχρι 20 cm, απλού σχεδίου
   Αφορά εργασίες αποκατάστασης τοίχων κατοικιών Βόρεια και Ανατολικά της Πλατείας, λόγω της διαφοράς του υψομέτρου του δαπέδου της πλατείας με την προϋφιστάμενη κατάσταση.
8) **ΝΤ8** Τυπικά φρεάτια υδρορροών 20χ20 πλήρη
   Αφορά τα φρεάτια που απορρέουν τα 'όμβρια από τα δώματα των κατοικιών, καθώς και τις απορροές της χαλύβδινης βρύσης με το σιντριβάνι.
9) **ΝΤ1 ΗΜ** Πίλλαρ οδοφωτισμού και παροχών πλατείας με εσωτερικό πλήρη υποπίνακα φωτισμού
   Αφορά το pilar που θα τοποθετηθεί σε νέα θέση, στην πλατεία.
10) **ΝΤ1 ΠΡΣ** Χειρωνακτική εκσκαφή και επαναπλήρωση τάφρων υπογείου αρδευτικού δικτύου
    Αφορά στη χειρωνακτική εκσκαφή και επαναπλήρωση τάφρων για υπόγεια τοποθέτηση αρδευτικού δικτύου στους 4 πυρήνες πρασίνου που θα υποδεχθούν τα δέντρα και την εδαφοφύτευση

Το σύνολο των δαπανών των νέων εργασιών της αρχικής σύμβασης ανέρχεται στο ποσό των 6.535,38 € (με γε-οε) και καλύπτεται πλήρως από το κονδύλι των απροβλέπτων που ανέρχεται στο ποσό των 18.862,86€.

Το σύνολο των δαπανών των νέων εργασιών της αρχικής σύμβασης καλύπτεται πλήρως από το κονδύλι των απροβλέπτων .

ΑΝΑΛΥΣΗ ΔΑΠΑΝΗΣ 1ου ΑΠΕ & 1ου ΠΚΤΜΝΕ

Είδη Εργασιών	Δαπάνη (χωρίς Γ.Ε –Ο.Ε) (€)
1. Κεφάλαιο 1ο: ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ	
1.1.ΟΜΑΔΑ: Χωματουργικά, Καθαιρέσεις	αύξηση κατά 1.123,92€
1.2.ΟΜΑΔΑ: Σκυροδέματα, Γαρμπιλοδέματα	αύξηση κατά 3.541,05€
1.3.ΟΜΑΔΑ: Επενδύσεις -Επιστρώσεις	αύξηση κατά 207,26 €
1.4.ΟΜΑΔΑ: Λοιπά Τελειώματα	αύξηση κατά 2.567,85 €
1.5.ΟΜΑΔΑ: Σήμανση Ασφάλεια	καμία μεταβολή
2. Κεφάλαιο 2ο: ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ	
2.1. ΟΜΑΔΑ: Η/Μ Εργασίες (Υδάτινου στοιχείου)	αύξηση κατά 680,40 €
2.2. ΟΜΑΔΑ: Ηλεκτροφωτισμός	αύξηση κατά 3.917,79 €
3. Κεφάλαιο 3ο: ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΦΥΤΕΥΣΗΣ	
3.1. ΟΜΑΔΑ: Φύτευση	καμία μεταβολή
3.2. ΟΜΑΔΑ: Άρδευση	αύξηση κατά 227,50 €

ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΣΗ

Ανακεφαλαιώνοντας, ο 1ος ΑΠΕ & το 1° ΠΚΤΜΝΕ, δεν τροποποιεί το «βασικό σχέδιο» (υπό την έννοια των κοινοτικών Οδηγιών 2004/17 και 2004/18) της προκήρυξης, ούτε οι προδιαγραφές του έργου, όπως περιγράφονται στα συμβατικά τεύχη, ούτε να καταργείται ομάδα εργασιών της αρχικής σύμβασης και δεν θίγεται η πληρότητα, ποιότητα και λειτουργικότητα του έργου.

Το σύνολο των δαπανών της αρχικής σύμβασης ανέρχεται στο ποσό των 144.615,20€ με γε-οε και απρόβλεπτα (χωρίς αναθεώρηση και Φ.Π.Α.) και είναι ισόποσος σε σχέση με την σύμβαση.
Απρόβλεπτα αρχικής σύμβασης 18.862,85€.
Υπόλοιπο απροβλέπτων 4.401,06 €.

Η συνολική δαπάνη του έργου, σύμφωνα με τον 1° ΑΠΕ & 1° ΠΚΤΜΝΕ με απρόβλεπτα, αναθεώρηση και Φ.Π.Α. ανέρχεται στο ποσό των 187.308,19 € και είναι ισόποσος με την αρχική συμβατική δαπάνη του έργου ποσού 187.308,19 €.

ΕΙΔΟΣ ΔΑΠΑΝΗΣ	ΕΡΓΑΣΙΕΣ	ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ	ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ	ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΑ ΑΕΚΚ	Φ.Π.Α.	ΣΥΝΟΛΟ
ΣΥΜΒΑΤΙΚΗ	125.752,35€	18.862,85 €	4.039,79 €	2.400,00 €	36.253,20 €	187.308,19 €
1ος Α.Π.Ε.	140.214,14€	4.401,06 €	4.039,79 €	2.400,00 €	36.253,20 €	187.308,19 €

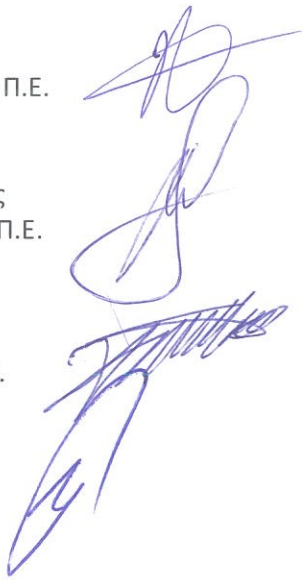
Οι Επιβλέποντες

1) Νικη Αφαλέα
Τοπογράφος Μηχανικός Π.Ε.

2) Γεώργιος Διονυσόπουλος
Μηχανολόγος Μηχανικός Π.Ε.

3) Χαράλαμπος Μάλαμας
Πολιτικός Μηχανικός Π.Ε.

4) Λεωνίδας Παχής
Γεωπόνος Π.Ε.



Η Ανάδοχος Εταιρεία

ΙΚΤΙΝΟΣ ΜΟΝΟΠΡΟΣΩΠΗ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΙΔΙΩΤΙΚΩΝ ΚΑΙ ΛΟΙΠΩΝ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ με δ.τ. «ΙΚΤΙΝΟΣ ΑΕ»

Ο εκπρόσωπος της Εταιρείας

Ιωάννης Μαυριτσάκης

@ΣΗΔΕ ΙΡΙΔΑ
6798c0bf877b1a1eecbdc6b6
ΑΠ:4889
Υπογραφή: 30/01/25 11:00
Διανομή: 30/01/25 11:02

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΩΝ

Έργο : *"ΒΙΟΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΦΥΤΕΙΑΣ "*
Προϋπολογισμός : *225.000,00 €*
Ανάδοχος: *Ικτίνος ΑΕ*
Αριθμός Μελέτης: *31/2022*
Κ.Α. Έργου: *30.7332.13*
CPV: *45211360-0*

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Α.Τ.	Περιγραφή Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Μον. Μέτρ.	Ποσότητες
	Κεφάλαιο 1ο: ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ			
	1.1 ΟΜΑΔΑ: Χωματουργικά, Καθαιρέσεις			
001	Κοπή ασφαλτ/δέματος	ΟΙΚ 2269Α: 100%	ΜΜ	110,00
002	αποξηλωση ασφαλτου	ΟΔΝ 1123.Α: 100%	Μ3	30,00
003	Καθαίρεση μεμονωμένων στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα Με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης	ΟΙΚ 2226 : 100%	Μ3	84,00
004	Διάνοιξη αυλακιού σε ασφαλτοσκυροδεμα ή άοπλο σκυρόδεμα Για πλάτος αυλακιού άνω των 0,10 m και έως 0,20 m	ΟΙΚ 2269.Γ : 100%	ΜΜ	47,10
005	Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιουδήποτε πάχους, χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή τους	ΟΙΚ 2236 : 100%	Μ3	275,00
006	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες για την δημιουργία υπογείων κ.λπ. χώρων, χωρίς την καθαρή μεταφορά των προϊόντων εκσκαφής	ΟΙΚ 2112: 100%	Μ3	340,00
007	εκσκαφη θεμελιων και ταφρων	ΟΙΚ 2124: 100%	Μ3	92,00
008	Πρόσθετη τιμή λόγω δυσχερειών των εκσκαφών από Ο.Κ.Ω.	ΥΔΡ 6087: 100%	Μ3	35,00
009	Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων	ΟΙΚ 2162: 100%	Μ3	38,00
010	Πρόσθετη αποζημίωση πλαγίων μεταφορών υλικών επίχωσης	ΟΙΚ 2163: 100%	Μ3	28,00
011	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα	ΟΙΚ 2171: 100%	Μ3	530,00

ΝΤ1	Προετοιμασία καθαιρέσεως ασφαλτικών ταπήτων εντός κατοικημένης περιοχής, με κατάλληλα μηχανικά μέσα, (σφύρα ή κομπρεσέρ). Διάτρηση της ασφάλτου οποιουδήποτε πάχους και σύνθεσης, σε κάναβο 50Χ50 εκ. για την αποδιοργάνωση του ασφαλτοτάπητα	ΟΙΚ 22.10.01.ΣΧ	Μ2	132,00
ΝΤ2	Διάνοιξη οπής ή φωλιάς σε άοπλο σκυρόδεμα Για πάχος σκυροδέματος έως 0,15 m	ΟΙΚ 22.40.01.ΣΧ	ΤΕΜ	5,00
ΝΤ4	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων για την αντιμετώπιση προσθέτων δυσχερειών από διερχόμενα κατά μήκος δίκτυα ΟΚΩ.	ΥΔΡ 3.12	ΜΜ	28,40
ΝΤ6	Διακίνηση προϊόντων εκσκαφών και κατεδαφίσεων με διάφορα μέσα πλήν αυτοκινήτων	ΟΙΚ ΚΠΤ20.41ΑΣΧ	t100m	162,00
	1.2 ΟΜΑΔΑ: σκυροδέματα χαλικοδέματα γαρμπιλοδέματα λιθοδέματα			
012	Πρόχυτα κράσπεδα 0.15x0,30m από σκυρόδεμα με τη βάση τους	ΟΔΝ 2921: 100%	ΜΜ	290,00
013	σκυρόδεμα C12/15	ΟΔΝ 2531: 100%	ΜΜ	13,00
014	Σκυρόδεμα C16/20 ρείθρων, τραπεζοειδών τάφρων, προστασίας στεγάνωσης γεφυρών κλπ	ΟΔΝ 2532: 100%	Μ3	11,00
015	Σκυρόδεμα Οπλισμένο C16/20, πεζοδρομίων γεφυρών, επένδυσης πασσαλοστοιχιών κλπ	ΟΔΝ 2532: 100%	Μ3	81,21
016	Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών	ΟΙΚ 3816: 100%	Μ2	75,00
017	Σιδηρούς οπλισμός Β500C κατά ΕΛΟΤ 1423-3 (S500s) εκτός υπόγειων έργων	ΟΔΝ 2612: 100%	Χγρ.	450,00
018	Σιδηρούν δομικό πλέγμα Β500C κατά ΕΛΟΤ 1423-3 (S500s) εκτός υπόγειων έργων	ΥΔΡ 7018: 100%	Χγρ.	1.600,00
ΝΤ 3	Προσαύξηση τιμής σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας, όταν το σύνολο της χρησιμοποιούμενης ποσότητας δεν υπερβαίνει τα 30,00m3 Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	ΟΙΚ 32.25.03	Μ3	87,00

NT5	Σωλήνας από PVC 4 atm Ονομαστικής διαμέτρου (mm) Φ 100	ΠΡΣ ΚΠΤΗ2.1.6Ν	ΜΜ	61,00
NT8	Τυπικά φρεάτια υδρορροών 20χ20 πλήρη	ΥΔΡ ΚΠΤ9.30.01ΑΝ	Τεμ.	6,00
	1.3 ΟΜΑΔΑ: Επενδύσεις, Επιστρώσεις			
019	Υπόβαση μεταβλητού πάχους (Π.Τ.Π. Ο-150)	ΟΔΝ 3121Β: 100%	Μ3	140,00
020	Βελτίωση θερμικών επιδόσεων εξωτερικών χώρων με επίστρωση εγχρώμων κυβολίθων που περιέχουν ψυχρά υλικά (cool materials)	ΟΙΚ 7744: 100%	Μ2	420,00
021	Πλακοστρώσεις πεζοδρομίων, νησίδων, πλατειών τυφλων	ΟΔΟ 2922: 100%	Μ2	60,00
022	Κατώφλια και περιζώματα (μπορτούρες) επιστρώσεων από μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 3 cm και πλάτους 11 - 30 cm	ΟΙΚ 7508: 100%	Μ2	20,00
023	Επιστρώσεις τσιμεντοκονίας πάχους 2,5 cm	ΟΙΚ 7336: 100%	Μ2	24,60
024	διαβαση ΑΜΕΑ	ΟΔΟ 2922: 100%	Τεμ.	2,00
	1.4 ΟΜΑΔΑ: Λοιπά, Τελειώματα			
025	Μόνωση με διπλή ασφαλτική επάλειψη	ΟΔΝ 2411: 100%	m2	10,00
026	Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με εποξειδικά υλικά κατάλληλα νια πόσιμο νερό	ΟΙΚ 7903: 100%	Kg	197,00
027	ανυψωση καταβιβασμος φρεατιων οκω	ΥΔΡ 6327: 50% ΥΔΡ 6301: 50%	Τεμ.	3,00
028	Καθιστικά παγκάκι 180	ΟΙΚ 5104: 100%	Τεμ.	4,00
029	Κυλινδρικός κάδος με στρογγυλό καπάκι	ΟΙΚ 5104: 100%	Τεμ.	4,00
030	χαλυβδινη βρυση	ΟΙΚ 6104: 100%	Τεμ.	1,00
031	ξυλινη περγκολα	ΠΡΣ 5104: 100%	m2	28,00
NT7	Επιχρίσματα τραβηχτά προεξοχών μέχρι 20 cm, απλού σχεδίου	ΟΙΚ 71.81Α0	mm	47,10
	1.5 ΟΜΆΔΑ σήμανση ασφάλεια			
032	Χρήση πινακίδων εργοταξιακής σήμανσης.	ΟΙΚ 6541: 100%	ΜΗΝΕΣ	24,00
033	Χρήση αμφιπλεύρων εργοταξιακών στηθαίων οδού, τύπου New Jersey, από σκληρό πλαστικό.	ΗΛΜ 108: 100%	ΜΗΝΕΣ	120,00

034	Αναλάμποντες φανοί επισήμανσης κινδύνου	ΗΛΜ 108: 100%	ΜΗΝΕΣ	24,00
035	Προσωρινές γεφυρώσεις ορυγμάτων για την διευκόλυνση της κυκλοφορίας των πεζών.	ΥΔΡ 6301: 100%	ΜΗΝΕΣ	18,00
036	Τελική Διαγράμμιση Οδοστρώματος με υλικό υψηλής αντοχής και αντανακλαστικότητας	ΟΙΚ 7788: 100%	Μ2	15,00
037	Στύλος πινακίδων από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα Φ 1 1/2"	ΟΔΝ 2653: 100%	Τεμ.	10,00
038	Πλευρικές με αναγραφές και σύμβολα από μεμβράνη υψηλής ανταν/τας τύπου ΙΙ	ΟΙΚ 6541: 100%	Μ2	1,20
039	Πινακίδα ρυθμιστική μικρού μεγέθους απλής όψης	ΟΙΚ 6541: 100%	Τεμ.	5,00
040	Πινακίδα ρυθμιστική μεσαίου μεγέθους, απλής όψης	ΟΙΚ 6541: 100%	Τεμ.	5,00
	Κεφάλαιο 2ο: ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ **2.1 ΟΜΑΔΑ: ΗΜ εργασίες (υδάτινου στοιχείου)**			
041	ειδικό τεμάχιο εγκιβωτισμού εγκαταστάσεων σιντριβανιού	ΗΛΜ 53: 100%	Τεμ.	1,00
042	αντλητικό συγκρότημα υποβρύχιας λειτουργίας	ΗΛΜ 21: 100%	Τεμ.	1,00
043	ηλεκτρικός πίνακας σιντριβανιού	ΗΛΜ 52: 100%	Τεμ.	1,00
044	υποβρύχιος προβολέας LED σιντριβανιού	ΗΛΜ 103: 100%	Τεμ.	3,00
045	υποβρύχιο κουτί διακλάδωσης	ΗΛΜ 8: 100%	Τεμ.	3,00
046	ηλεκτρονική συσκευή wi fi	ΗΛΜ 61: 100%	Τεμ.	1,00
047	σύστημα επιτήρησης ανέμου	ΗΛΜ 52: 100%	Τεμ.	1,00
048	σωληνας προστασιας καλωδιων	ΗΛΜ 5: 100%	ΜΜ	15,00
049	Φρεάτια έλξης και σύνδεσης υπογείων καλωδίων	ΟΔΝ 2548: 100%	Τεμ.	4,00
050	Αγωγοί γυμνοί χάλκινοι, πολυκλωνοι διατομής 25 mm2	ΗΛΜ 45: 100%	ΜΜ	20,00
051	Προμήθεια και τοποθέτηση ηλεκτροδίου γείωσης από χάλκινη πλάκα	ΗΛΜ 45: 100%	Τεμ.	4,00
052	σύστημα αποχέτευσης σιντριβανιού	ΥΔΡ 6620.1: 100%	Τεμ.	1,00
053	σύστημα πλήρωσης σιντριβανιού	ΥΔΡ 6621.1: 100%	Τεμ.	1,00
	2.2 ΟΜΑΔΑ: ηλεκτροφωτισμός			
054	εκσκαφή χάνδακα ΗΜ σωληνώσεων	ΗΛΜ 10: 100%	Μ3	18,70
055	εκσκαφή λάκκου θεμελιώσεως βάσης ιστού	ΗΛΜ 10: 100%	Μ3	13,00

056	Πλαστικός σωλήνας σπιράλ εύκαμπτος διαμέτρου 110mm πιέσεως 6 ατμοσφαιρών, διελεύσεως υπογείων καλωδίων	ΗΛΜ 8: 100%	ΜΜ	150,00
057	Καλώδιο τύπου NYY ορατό ή εντοιχισμένο πενταπολικό διατ. 3χ1,5 mm2	ΗΛΜ 47: 100%	ΜΜ	65,00
058	Καλώδιο τύπου NYY τετραπολικό διατ. 5Χ10 mm2	ΗΛΜ 102: 100%	ΜΜ	239,55
059	αγωγος χαλκινος φ25 μμ	ΗΛΜ 45: 100%	Τεμ.	176,00
060	αγωγος χαλκινος φ16 μμ	ΗΛΜ 45: 100%	Τεμ.	26,00
061	προκατασκευασμενη βαση ιστου	ΗΛΜ 10: 100%	Τεμ.	13,00
062	Φρεάτιο επισκέψεως από σκυρόδεμα πάχους 10 cm με διπλό χυτοσιδηρούν κάλυμμα διαστάσεων 30Χ40cm, βάθους 50 cm	ΟΔΝ 2548: 100%	Τεμ.	20,00
063	χαλύβδινος ιστός φωτισμού 5 μ	ΗΛΜ 101: 100%	Τεμ.	13,00
064	φωτιστικό σώμα	ΗΛΜ 104: 100%	Τεμ.	13,00
065	ακροκιβώτιο ιστών	ΗΛΜ 104 100%	Τεμ.	13,00
066	αποξήλωση καθαίρεση κρεμαστού φωτιστικού	ΗΛΜ 103 100%	Τεμ.	1,00
067	Κιβώτιο ηλεκτρικής διανομής (πίλλαρ) με ηλεκτρ.πίνακα	ΗΛΜ 52 100%	Τεμ.	1,00
068	αποξυλωση καθαιρεση τπαρχοντος τσιμεντοιστου	ΗΛΜ 103 100%	Τεμ.	1,00
069	αποξήλωση καθαίρεση υπάρχοντος σιδηρού ιστού	ΗΛΜ 103 100%	Τεμ.	7,00
070	σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος	ΗΛΜ 102 100%	ΜΜ	15,00
071	ντίζες γείωσης	ΗΛΜ 102 100%	Τεμ.	4,00
072	πλάκα γείωσης	ΗΛΜ 102 100%	Τεμ.	3,00
073	δίκτυο ηλεκτροφωτισμού σε υπάρχον δάπεδο	ΗΛΜ 10: 100%	ΜΜ	40,00
ΝΤ1 ΗΛ	Πίλλαρ οδοφωτισμού και παροχών πλατείας με εσωτερικό πλήρη υποπίνακα φωτισμού πλατείας	ΗΛΜ ΚΠΤ66.20.01ΣΧ	Τεμ.	1,00
	Κεφάλαιο 3ο: ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΦΥΤΕΥΣΗΣ			
	3.1 ΟΜΑΔΑ: Φύτευση			
074	Προμήθεια κηπευτικού χώματος	ΠΡΣ 1710: 100%	Μ3	90,00
075	Προμήθεια τυρφης	ΠΡΣ 5340: 100%	Μ3	10,00
076	Πλήρωση νησίδων με φυτική γη σε αστικές περιοχές, χωρίς την προμήθεια του υλικού	ΠΡΣ 1620: 100%	Μ3	90,00
077	ανοιγμα λακων 1χ1χ1	ΠΡΣ 5110: 100%	Τεμ.	16,00
078	Δένδρα κατηγορίας Δ7	ΠΡΣ 5210: 100%	Τεμ.	9,00
079	Δένδρα κατηγορίας Δ6	ΠΡΣ 5210: 100%	Τεμ.	7,00
080	φύτευση φυτών	ΠΡΣ 5210: 100%		16,00

081	Εγκατάσταση προπαρασκευασμένου χλοοτάπητα	ΠΡΣ 5510: 100%	Στρμ.	0,35
082	Υποστύλωση δένδρου με την αξία του πασσάλου Για μήκος πασσάλου πάνω από 2,50 m	ΠΡΣ 5240: 100%	Τεμ.	16,00
083	Μεταφύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 45 - 150 lt	ΠΡΣ 5210: 100%	Τεμ.	4,00
	3.2 ΟΜΑΔΑ: Άρδευση			
084	Προγραμματιστές μπαταρίας απλού τύπου με ελεγχόμενες ηλεκτροβάνες : 2-4	ΗΛΜ 52: 100%	Τεμ.	1,00
085	Βάνες ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), PN 10 atm, πλαστικές Φ 1" Χωρίς μηχανισμό ρύθμισης πίεσης	ΗΛΜ 8: 100%	Τεμ.	3,00
086	Στεγανό κουτί για προγραμματιστές, μεταλλικό Διαστάσεων /πάχους (mm) 40X30X20/1,2	ΗΛΜ 8: 100%	Τεμ.	1,00
087	Συλλέκτες από σιδηροσωλήνες χωρίς ραφή Τύπου Φ 1 1/2", 3 εξόδ.	ΗΛΜ 5: 100%	Τεμ.	1,00
088	Σωλήνας από πολυαιθυλένιο PE 10 atm Ονομαστικής διαμέτρου (mm) Φ 32	ΗΛΜ 8: 100%	ΜΜ	200,00
089	Σωλήνας από πολυαιθυλένιο PE 10 atm Ονομαστικής διαμέτρου (mm) Φ 50	ΗΛΜ 8: 100%	ΜΜ	50,00
090	Σφαιρικοί κρουνοί, ορειχάλκινοι, κοχλιωτοί, PN 16 atm Ονομαστικής διαμέτρου (ίντσες) Φ 1	ΗΛΜ 11: 100%	Τεμ.	5,00
091	Εκτοξευτήρες αυτοανυψούμενοι, γραναζωτοί, ακτίνας ενεργείας 5 - 9 m με σώμα ανύψωσης 10 cm, πλαστικό	ΗΛΜ 8: 100%	Τεμ.	12,00
092	Εκτοξευτήρες αυτοανυψούμενοι, στατικοί με σώμα ανύψωσης 10 cm	ΗΛΜ 8: 100%	Τεμ.	38,00
093	πλαστικα φρεατια ηλεκτροβανων	ΗΛΜ 8: 100%	ΜΜ	2,00
ΝΤ1 ΠΡΣ	Τάφροι βάθους 20 - 40 cm	ΠΡΣ ΚΠΤ Α9.2	ΜΜ	250,00

ΚΑΛΑΜΑΤΑ 31 / 10 /2024
οι επιβλέποντες

ΝΙΚΗ ΑΦΑΛΕΑ
Τοπογράφος Μηχανικός

ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΔΙΟΝΥΣΟΠΟΥΛΟΣ
Μηχανολόγος Μηχανικός

ΜΑΛΑΜΑΣ ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΣ
Πολιτικός Μηχανικός τ.ε.

ΠΑΧΗΣ ΛΕΩΝΙΔΑΣ
Γεωπόνος τ.ε. M.Sc

ΚΑΛΑΜΑΤΑ / /2024
Για την Εταιρία

Ικτίνος Α.Ε.

@ΣΗΔΕ ΙΡΙΔΑ
6798c0bf877b1a1eecbdc6b6
ΑΠ:4889
Υπογραφή: 30/01/25 11:00
Διανομή: 30/01/25 11:02

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ Α.Μ. 31/2022
Π.Ε. ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΩΝ

Έργο : «Βιοκλιματική ανάπλαση πλατείας Φυτειάς»
Ανάδοχος : ΙΚΤΙΝΟΣ Α.Ε.

1^{Ο} ΠΚΤΜΝΕ

[Πρωτόκολλο Κανονισμού Τιμών Μονάδος Νέων Εργασιών]

Στην Καλαμάτα σήμερα την 31/10 /2024, ο υπογεγραμμένη Χρίστινα Λυκουργιά, προϊστάμενη της διευθύνουσας τα έργα υπηρεσίας Δ.Καλαμάτας έχοντας υπόψιν

1. Σύμβαση έργου με αριθ. πρωτ. 19453 / 22-2-2024 καθώς και τα συμβατικά στοιχεία του έργου
2. Δεδομένα της έως τώρα εκτέλεσης του έργου
3. Ν. 4412/2016, άρθρο 156 (Ειδικά θέματα τροποποιήσεων συμβάσεων κατά τη διάρκειά τους - Αυξομειώσεις εργασιών - Νέες εργασίες - Εξουσιοδοτικές διατάξεις), όπως ισχύει,
4. Τιμολόγια Ηλεκτρομηχανολογικών, Οικοδομικών, έργων Οδοποιίας & Υδραυλικών [Κανονισμός Περιγραφικών Τιμολογίων Εργασιών για δημόσιες συμβάσεις έργων - ΔΝΣγ/οικ.35577/ΦΝ 466 - ΦΕΚ 1746Β/19-5-2017], όπως ισχύει
5. Αναλυτικά Τιμολόγια Ηλεκτρομηχανολογικών Έργων (ΑΤΗΕ), Οικοδομικών έργων (ΑΤΟΕ), έργων Οδοποιίας (ΑΤΕΟ) [Γ΄ τρίμηνο 2012]
6. Τον πίνακα των τελευταίων εγκεκριμένων μέσων βασικών τιμών ημερομισθίων [Γ΄ τρίμηνο 2012]
7. Τρέχουσες τιμές υλικών εμπορίου

Προβήκα κατ΄ αντιπαράσταση με τον αρμόδιο εκπρόσωπο της αναδόχου εταιρίας «ΙΚΤΙΝΟΣ Α.Ε.» και ύστερα από συνεργασία του αναδόχου με τους επιβλέποντες του έργου, στη σύνταξη του παρόντος 1^{ου} Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε. (Πρωτόκολλο Κανονισμού Τιμών Μονάδος Νέων Εργασιών), για την εκτέλεση αναγκαίων νέων εργασιών που προέκυψαν για το έργο ως κάτωθι και σύμφωνα με την συνημμένη ανάλυση τιμών :

ΙΙ.ΤΙΜΕΣΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

1Αρθρο ΝΤ1-οικ` ΟΙΚ22.10.01.Μ-ΑΟΣΧ

Προετοιμασίακαθαιρέσεωςασφαλτικώνταπήτωνεντόςκατοικημένηςπεριοχής,μεκατάλληλα μηχανικά μέσα, (σφύρα ή κομπρεσέρ). Διάτρηση της ασφάλτουοποιουδήποτε πάχους και σύνθεσης,σεκάναβο50Χ50εκ.γιατηναποδιοργάνωσητουασφαλτοτάπητα

Τεμαχισμός πριν την καθαίρεση στοιχείων κατασκευών, ασφαλτικών ταπήτων όλων των κατηγοριών,σεοποιαδήποτεστάθμη από το δάπεδο εργασίας,μεχρήσηυδραυλικήςσφύραςσεσυνδυασμό ή μη με πιστολέτα πεπιεσμένου αέρακαι συναφή εξοπλισμό. Συμπεριλαμβάνονται οι δαπάνες του πάσης φύσεως απαιτούμενου

εξοπλισμού και εργαλείων, η συσσώρευση των προϊόντων, ο τεμαχισμός των ευμεγεθών
ασφαλτικών ταπήτων και η μεταφορά τους στις θέσεις φόρτωσης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 15-02-01-01 "Καθαιρέσεις στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος με
μηχανικά μέσα".Εφαρογή τεχνικών καθαίρεσης ήτοι : Τεμαχισμός πριν την καθαίρεση
στοιχείων κατασκευών, ασφαλτικών ταπήτων με χρήση υδραυλικής σφύρας σε συνδυασμό
ή μη με πιστολέτα πεπιεσμένου αέρα και συναφή εξοπλισμό.
τιμη ανα μ2 καθαιρουμενου οδοστρωματος
ΤΕ

Μονάδα μέτρησης : Τετραγωνικά μέτρα
Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 2226: 100,00%
Ευρώ : **Δύο και Είκοσι τέσσερα λεπτά** **€ 2,24**

---

2 Αρθρο NT2.-οικ` ΟΙΚ 22.40.02

Διάνοιξη οπής ή φωλιάς σε άοπλο σκυρόδεμα Για πάχος σκυροδέματος 0,16 έως 0,25 m

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2272Α)

Διάνοιξη οπής ή φωλεάς επί αόπλου σκυροδέματος, με ή χωρίς επίχρισμα, σε οποιοδήποτε ύψος και θέση του κτιρίου. Συμπεριλαμβάνονται τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ικριώματα, η εργασία μόρφωσης των παρειών και η συσσώρευση των αχρήστων προϊόντων στις θέσεις φορτώσεως.
Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή στις περιπτώσεις οπών επιφανείας έως 0,50 m2 σε στοιχεία σκυροδέματος πάχους έως 0,25 m. Η διάνοιξη οπών μεγαλύτερης επιφανείας ή
επί στοιχείων μεγαλυτέρου πάχους τιμολογείται με τα άρθρα 22.10.01 ή 22.10.02.
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια
Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 2272Α: 100,00%
Ευρώ : **Είκοσι οκτώ** **€ 28,00**

---

3 Αρθρο NT3-οικ` ΟΙΚ 32.25.03

Προσαύξηση τιμής σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας, όταν το σύνολο της χρησιμοποιούμενης ποσότητας δεν υπερβαίνει τα 30,00m3 Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3223Α.5)

Προσαύξηση τιμής σκυροδέματος, οποιασδήποτε κατηγορίας ή ποιότητας, όταν το σύνολο για όλες τις κατηγορίες ή ποιότητες της χρησιμοποιούμενης ποσότητας του έργου δεν υπερβαίνει τα 30,00 m3 λόγω υποαπασχόλησης μηχανημάτων και εργατοτεχνικού προσωπικού. Η τιμή αυτή εφαρμόζεται για μεμονωμένες κατασκευές που
ο όγκος τους δεν υπερβαίνει τα 30.00 m3 στην συνολική προμέτρηση του έργου ή αποτελεί μεμονωμένο επίπεδο ή στοιχείο κατασκευής (πχ δώμα κλπ) που δεν μπορεί να
κατασκευαστεί μαζί με άλλα.
Επιμέτρηση ανά κυβικό μέτρο κατασκευασθέντος στοιχείου από σκυρόδεμα,

σύμφωνα με
τις προβλεπόμενες από την μελέτη διαστάσεις.
Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3).

Μονάδα μέτρησης : Κυβικά μέτρα
Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 3223Α.5: 100,00%
Ευρώ : **Δέκα έξι και Ογδόντα λεπτά** **€ 16,80**

---

4 Αρθρο ΝΤ4-οικ` ΥΔΡ 3.12

Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων για την αντιμετώπιση προσθέτων δυσχερειών από διερχόμενα κατά μήκος δίκτυα ΟΚΩ.
(Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6087)
Πρόσθετη τιμή καταβαλλόμενη λόγω δυσχερούς εκσκαφής, σε οποιοδήποτε έδαφος, κάτω
από αγωγό Εταιρειών/Οργανισμών Κοινής Ωφέλειας, υποστηριζόμενο / αντιστηριζόμενο
ή μή, ανά μέτρο μήκους συναντωμένου αγωγού κατά μήκος του σκάμματος.
Νοείται δε αγωγός μέσα στο σκάμμα και ο παραμένων μέσα σ' αυτό κατά το μεγαλύτερο
μέρος της διατομής του (πάνω από 50%). Περισσότεροι του ενός αγωγοί περιλαμβανόμενοι σε ιδεατό κύλινδρο με άξονα τον άξονα του μεγαλύτερου αγωγού και
διαμέτρου 1,00 m θεωρούνται ως ένας αγωγός. Εφόσον υπάρχουν έξω από τον παραπάνω
κύλινδρο άλλοι αγωγοί καταβάλλεται ακόμη μία φορά η τιμή αυτή.
Στην τιμή αυτή δεν περιλαμβάνεται η δαπάνη τυχόν εργασιών υποστήριξης, αντιστήριξης ή υποθεμελίωσης του δικτύου. Οι εργασίες αυτές θα εκτελούνται, κατά περίπτωση, σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη ή/και τις οδηγίες των αρμοδίων ΟΚΩ και θα επιμετρώνται σύμφωνα με τα οικεία άρθρα του Τιμολογίου.
Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) συναντωμένου αγωγού που προκαλεί δυσχέρεια εκσκαφής.

Μονάδα μέτρησης : Μέτρα μήκους
Αναθεωρείται με : ΥΔΡ 6087: 100,00%
Ευρώ : **Δέκα πέντε και Πενήντα λεπτά** **€ 15,50**

---

5 Αρθρο ΝΤ5--οικ` ΠΡΣ ΚΠΤ-Η2.1.6Ν

Σωλήνας από PVC 4 atm- DN (mm):Φ 100
(Αναθεωρείται με το άρθρο ΗΛΜ 8)
Πλαστικός σωλήνας από σκληρό PVC κατά ΕΛΟΤ 1256, ονομαστικής πίεσης 4 atm, με κεφαλή σύνδεσης, εγκατεστημένος σε υπόγειες διαβάσεις, σύμφωνα με την μελέτη και
την ΕΤΕΠ 10-08-01-00. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η τοποθετηση του αγωγου εκατερωθεν του φρεατοι υδροσυλογης ακομη και αν απαιτειθει ενα τμημα του αγωγου να τοποθετηθει ομοιου εμβαδου τομης αλλα διαφορετικου σχηματος , η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου των σωλήνων, των απαιτουμένων μικροϋλικών σύνδεσης, του οδηγού
από γαλβανισμένο σύρμα (όταν απαιτείται) και η εργασία εγκατάστασης περιλαμβάνεται ο εγκιβωτισμός των σωλήνων με σκυροδεμα και η εκσκαφη δια χειρων
τοποθετησης της σωληνας .
Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

Μονάδα μέτρησης : Μέτρα μήκους
Αναθεωρείται με : ΗΛΜ 8: 100,00%
Ευρώ : **Δέκα εννέα και Είκοσι δύο λεπτά** **€ 19,22**

6 Αρθρο NT6.-οικ` ΟΙΚ ΚΠΤ-20.41-ΑΣΧ

Διακίνηση υλικου στρωσεων πλατειας ,κυβολιθων πλακων κλπ και διαφορων υλικων
οικοδομης για προσσεγιση στο εργο με διάφορα μέσα πλήν αυτοκινήτων
(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2178)Διακίνηση διαφορων προϊόντων εκσκαφών με χρήση
διτρόχου ή ελαφρών εργοταξιακών οχημάτων εμπροσθίας ανατροπής (mini dumpers),
εντός του εργοταξίου ή μέχρι του ορίου που προβλέπεται από την μελέτη ή καθορίζεται από την Υπηρεσία. Η τιμή έχει εφαρμογή μόνον σε περιπτώσεις σημαντικής έκτασης πλαγίων μεταφορών, μετά από πλήρη τεκμηρίωση.
Τιμή ανά βαρος σε τονους και εκατοντάμετρο (τν x 100 m) σε βαρος υλικου

Μονάδα μέτρησης : Τοννοεκατόμετρα
Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 2178: 100,00%
Ευρώ : **Δύο και Είκοσι λεπτά** **€ 2,20**

---

7 Αρθρο NT7οικ` ΟΙΚ 71.81-Α0

Επιχρίσματα τραβηχτά προεξοχών μέχρι 20 cm, απλού σχεδίου
(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7181)
Επιχρίσματα τραβηχτά προεξοχών μέχρι 20 cm, απλού σχεδίου, όπως κορωνίδων, ζωνών,
κορνιζών ανοιγμάτων κλπ. Η τιμή καταβάλλεται επί πλέον της τιμής των επιχρισμάτων παντός είδους και περιλαμβάνει την δαπάνη των τύπων και ικριωμάτων.
Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ)

Μονάδα μέτρησης : Μέτρα μήκους
Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 7181: 100,00%
Ευρώ : **Ενδεκα και Είκοσι λεπτά** **€ 11,20**

---

8 Αρθρο NT8-οικ` ΥΔΡ ΚΠΤ-9.30.01-ΑΝ

Τυπικά φρεάτια υδροροων 20χ20 πληρη
(Κωδικός Αναθεώρησης 50% ΥΔΡ-6329 + 50% ΥΔΡ-6311)
Πλήρης κατασκευή τυπικού φρεατίου , σε οποιοδήποτε θέση του έργου και ανεξαρτήτως
του βάθους της σωληνογραμμής από την επιφάνεια του εδάφους, σύμφωνα με τις ισχύουσες ΕΤΕΠ ανά επί μέρους αντικείμενο εργασιών.
Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:
- οι τυχόν απαιτούμενες ερευνητικές τομές για τον εντοπισμό αγωγών και δικτύων
- οι απαιτούμενες εκσκαφές με οποιονδήποτε τρόπο (χέρια) σε κάθε είδους εδάφη, με τις τυχόν απαιτούμενες αντιστηρίξεις των παρειών του ορύγματος, καθώς και η φορτοεκφόρτωση των πλεοναζόντων προϊόντων εκσκαφών και η μεταφορά τους σε οποιαδήποτε απόσταση
- οι απαιτούμενες καθαιρέσεις - αποξηλώσεις
- οι τυχόν απαιτούμενες αντλήσεις
- οι απαιτούμενες εξυγιαντικές στρώσεις έδρασης του φρεατίου
- οι κατασκευές από άοπλο και οπλισμένο σκυρόδεμα που απαρτίζουν το φρεάτιο (σκυρόδεμα οποιασδήποτε κατηγορίας, σιδηροπλισμός, ξυλότυποι, πρόσμικτα),

σύμφωνα
με τα σχέδια της Μελέτης
- η κατασκευή διάταξης αποχέτευσης του φρεατίου προς κατάλληλο αποδέκτη (σωλήνας,
ειδικά τεμάχια, σύνδεση και εγκιβωτισμός σωλήνα)
- η επανεπίχωση του απομένοντος διακένου του ορύγματος με θραυστό υλικό
- η επαναφορά της επιφανείας του ορύγματος στην αρχική του κατάσταση (κατάστρωμα
οδού ή πεζοδρόμιο)
- κάθε άλλη εργασία ή επιμέρους κατασκευή για την πλήρη ολοκλήρωση του φρεατίου, σύμφωνα με τα σχέδια της Μελέτης.
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.) πλήρως κατασκευασμένου φρεατίου.

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια
Αναθεωρείται με : ΥΔΡ 6311: 50,00%, ΥΔΡ 6329: 50,00%
Ευρώ : **Σαράντα και Σαράντα λεπτά** **€ 40,40**

---

9 Αρθρο NT1 HM ΗΛΜ ΚΠΤ-66.20.01-ΣΧ

Πίλλαρ οδοφωτισμού και παροχών πλατείας με εσωτερικό πλήρη υποπίνακα φωτισμού
πλατείαςπροσαυξηση τιμης
Κωδ. Αναθ. ΗΛΜ 52

Στεγανό μεταλλικό κιβώτιο ηλεκτροδότησης ιστών οδοφωτισμού (πίλλαρ), βαθμού προστασίας IP55 για τοποθέτηση σε εξωτερικό χώρο, με την βάση έδρασής του από σκυρόδεμα, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 05-07-01-00 #Υποδομή οδοφωτισμού#.
Το πίλλαρ θα είναι ενδεικτικών διαστάσεων 0,80Χ1,00Χ0,40 μ. και σε κάθε περίπτωση θα πρέπει να έχει επαρκή χώρο για τον υποπίνακα (διανομή) φωτισμού καθώς και για τον πίνακα ελέγχου του συντριβανιού (περιγράφεται σε άλλο άρθρο και δεν περιλαμβάνεται στην τιμή του παρόντος).
Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:
·η προμήθεια και μεταφορά επί τοπου του στεγανού μεταλλικού κιβωτίου (πίλλαρ) με δίρριχτη στέγη με περιφερειακή προεξοχή 5 cm για απορροή των ομβρίων,
από λαμαρίνα ψυχράςεξελάσεως πάχους 2 mm, γαλβανισμένου εν θερμώ εσωτερικά και
εξωτερικά, μετά την κατασκευή του, με ελάχιστη ανάλωση ψευδαργύρου 400 g/m2 (50 μm), βαμμένου με διπλή στρώση εποξειδικής βαφής πάχους ξηρού υμένα (εκάστης) 125
μm, με ελαστικά παρεμβύσματαστεγάνωσης της θυρίδας, ανοξείδωτη κλειδαριά ασφαλείας, κλειδιά ενιαία για όλα τα πίλλαρς του έργου και πινακίδα επισήμανσης με τα στοιχεία του κυρίου του έργου
·η εκσκαφή και επανεπίχωση τού ορύγματος της βάσης έδρασης του πίλλαρ
·η βάση του πίλλαρ από οπλισμένο σκυρόδεμα, χυτή επί τόπου ή προκατασκευασμένη, ούτως ώστε το πίλλαρ να εδράζεται σε στάθμη +40 cm από τον περιβάλλοντα χώρο, με κεντρική οπή διέλευσης των υπογείων καλωδίων.
·η στεγανή διανομή εντός του πίλλαρ (υποπίνακαςμε παροχή από γειτονικό υφιστάμενο πίλλαρ παιδικής χαράς), με τα όργανα διακοπής και προστασίας των κυκλωμάτων φωτισμού, προστασίας IP 55 κατασκευασμένοςαπό κατάλληλο μεταλλικό

υλικό ή άκαυστο θερμοπλαστικό, επαρκών διαστάσεων ώστε να χωρούν άνετα όλα τα όργανα, (τουλάχιστον 36 στοιχείων), ο οποίος θα φέρει οπές με τους κατάλληλους στυπιοθλίπτες για την είσοδο του καλωδίου παροχής, του καλωδίου τηλεχειρισμού καθώς επίσης και για την έξοδο των καλωδίων προς το δίκτυο.
·τα πάσης φύσεως όργανα του υποπίνακα διανομής :
?γενικό διακόπτη φορτίου (2P, 40A),
?γενική ασφάλεια 25A(τηκτό ράγας με τα εξαρτήματά της βάση - πώμα κλπ)
?απαγωγός κρουστικών υπερτάσεων ράγας τύπου T2
?διακόπτης διαρροής έντασης ΔΔΕ (ρελέ διαφυγής)
?ενδεικτική λυχνία ράγας
?μικροαυτόματοι φωτισμού 10A (2 κυκλώματα και εφεδρεία)
?πρίζα σούκο ράγας με αντίστοιχο μικροααυτόματο 16A
?μικροαυτόματος εφεδρικής παροχής 16A
?σύστημα φωτοκυττάρου - χρονοδιακόπτη για τον έλεγχο του φωτισμού που θα περιλαμβάνει ενδεικτικά :
#φωτοκύτταρο ρυθμιζόμενης ευαισθησίας κατάλληλο για το απαιτούμενο εύρος φωτισμού, με τον αντίστοιχο μικροαυτόματο6A
#χρονοδιακόπτη ράγας με εφεδρεία με τον αντίστοιχο μικροααυτόματο10A
#διακόπτη μεταγωγής ράγας
Τα ανωτέρω θα τοποθετηθούν με τον κατάλληλο τρόπο και συνδέσεις.
#ρελέ ισχύος ράγας (ενεργοποίηση φωτισμού)

?κλεμοσειρές σύνδεσης των καλωδίων
?διακόπτη 2P, 40A, αναχώρησης Υ/Π άρδευσης (βρίσκεται σε άλλο σημείο εκτός πίλλαρ)
?διακόπτη 2P, 40A, αναχώρησης Υ/Π συντριβανιού (βρίσκεται εντός πίλλαρ)
επίσης στο πίλλαρ θα περιέχεται :
?λυχνία νυκτερινής εργασίας σε στεγανή #καραβοχελώνα# με αντίστοιχο μικροααυτόματο 10A
·η απασχόληση προσωπικού εξοπλισμού και μέσων για την εγκατάσταση, τις συνδέσεις και τον έλεγχο λειτουργίας
.
·η απασχόληση προσωπικού εξοπλισμού και μέσων για την εγκατάσταση, τις συνδέσεις και τον έλεγχο λειτουργίας
Τιμή ανά τεμάχιο πίλλαρ ηλεκτροδότησης οδοφωτισμού
ΕΥΡΩ Ολογράφως
Αριθμητικώς2.800,00 #

Τιμή ανά τεμάχιο ανοξειδώτου πίλλαρ, πλήρως εγκατεστημένου προσαυξηση τιμης μελετης.

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια
Αναθεωρείται με : ΗΛΜ 52: 100,00%
Ευρώ : Χίλια τετρακόσια € 1.400,00

---

10 Αρθρο ΝΤ1 ΠΡΣ ΠΡΣ ΚΠΤ-Α9.2

Χειρωνακτική εκσκαφή και επαναπλήρωση τάφρων υπογείου αρδευτικού δικτύου-Τάφροι
βάθους 20 - 40 cm
(Αναθεωρείται με το άρθρο ΠΡΣ 2111)

Χειρωνακτική εκσκαφή και επαναπλήρωση τάφρων για υπόγεια τοποθέτηση αρδευτικού
δικτύου σε χαλαρά, γαιώδη ή γαιώδη-ημιβραχώδη εδάφη..
Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

Μονάδα μέτρησης : Μέτρα μήκους
Αναθεωρείται με : ΠΡΣ 2111: 100,00%
Ευρώ : **Ενα** **€ 1,00**

ΚΑΛΑΜΑΤΑ / /2024
ΓΙΑ ΤΟΝ ΑΝΑΔΟΧΟ

ΚΑΛΑΜΑΤΑ 31 /10/2024
ΟΙ ΕΠΙΒΛΕΠΟΝΤΕΣ

Ικτίνος ae Νίκη Αναλέα ΤΟΠ. ΜΗΧ. Γ. Διονυσόπουλος Μ.ΜΗΧ.

Χ Μαλλιάς ΠΟΛ. ΜΗΧ. τε Λ. Παχής Πεωπόνος τ.ε. M.Sc

ΚΑΛΑΜΑΤΑ 6 / 11/2024
Η ΤΜΗΜΑΤΑΡΧΗΣ

Α. Μπουμποπούλου ΗΛ.ΜΗΧ.

ΚΑΛΑΜΑΤΑ / /2024
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Η Δ/ΝΤΡΙΑ Τ Υ

Χ. Λυκουργιά ΤΟΠ. ΜΗΧ.

@ΣΗΔΕ ΙΡΙΔΑ
6798c0bf877b1a1eecbdc6b6
ΑΠ:4889
Υπογραφή: 30/01/25 11:00
Διανομή: 30/01/25 11:02

ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΙΜΩΝ

Υπολογισμός με τιμές από το Δεύτερο Τρίμηνο 2017 Προσωρ.

ΒΟΗΘΗΤΙΚΕΣ ΤΙΜΕΣ

1 ΑΝΑ -111	Εργάτης ανειδίκευτος-χειρώνακτας (Ωρομίσθιο).	Ωρμσθ	15,31

ΤΙΜΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

1. Α.Τ.: ΝΤ1-οικ` (ΟΙΚ -22.10.01.Μ-ΑΟΣΧ) Κωδ. Αναθ/σης: ΟΙΚ 2226: 100,00%
Προετοιμασία καθαιρέσεως ασφαλτικών ταπήτων εντός κατοικημένης περιοχής, με κατάλληλα μηχανικά μέσα, (σφύρα ή κομπρεσέρ). Διάτρηση της ασφάλτου οποιουδήποτε πάχους και σύνθεσης, σε κάναβο 50Χ50 εκ. για την αποδιοργάνωση του ασφαλτοτάπητα Τεμαχισμός πριν την καθαίρεση στοιχείων κατασκευών, ασφαλτικών ταπήτων όλων των κατηγοριών, σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας, με χρήση υδραυλικής σφύρας σε συνδυασμό ή μη με πιστολέτα πεπιεσμένου αέρα και συναφή εξοπλισμό. Συμπεριλαμβάνονται οι δαπάνες του πάσης φύσεως απαιτούμενου εξοπλισμού και εργαλείων, η συσσώρευση των προϊόντων, ο τεμαχισμός των ευμεγεθών ασφαλτικών ταπήτων και η μεταφορά τους στις θέσεις φόρτωσης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 15-02-01-01 "Καθαιρέσεις στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος με μηχανικά μέσα''.Εφαρογή τεχνικών καθαίρεσης ήτοι : Τεμαχισμός πριν την καθαίρεση στοιχείων κατασκευών, ασφαλτικών ταπήτων με χρήση υδραυλικής σφύρας σε συνδυασμό ή μη με πιστολέτα πεπιεσμένου αέρα και συναφή εξοπλισμό.
τιμη ανα μ2 καθαιρουμενου οδοστρωματος
ΤΕ

Καθαίρεση μεμονωμένων στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα Με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης (22.10.01.Μ) Μ3 ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟ ΑΤ4 ΤΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ		28	=	28,00
αναγωγη τιμης ανα μ2 επιφανειας για μεσο παχος 8εκ	,08*	28,00	=	2,24
στρογγυλευση		2,24-0	=	2,24
ΤΕ			#	2,24

Τιμή εφαρμογής: ΕΥΡΩ Δύο και Είκοσι τέσσερα λεπτά (2,24)

- - - -

3. Α.Τ.: ΝΤ3-οικ` (ΟΙΚ -32.25.03) Κωδ. Αναθ/σης: ΟΙΚ 3223Α.5: 100,00%
Προσαύξηση τιμής σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας, όταν το σύνολο της χρησιμοποιούμενης ποσότητας δεν υπερβαίνει τα 30,00m3 Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20
(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3223Α.5)
Προσαύξηση τιμής σκυροδέματος, οποιασδήποτε κατηγορίας ή ποιότητας, όταν το συνολο για όλες τις κατηγορίες ή ποιότητες της χρησιμοποιούμενης ποσότητας του έργου δεν υπερβαίνει τα 30,00 m3 λόγω υποαπασχόλησης μηχανημάτων και εργατοτεχνικού προσωπικού. Η τιμή αυτή εφαρμόζεται για μεμονωμένες κατασκευές που ο όγκος τους δεν υπερβαίνει τα 30.00 m3 στην συνολική προμέτρηση του έργου ή αποτελεί μεμονωμένο επίπεδο ή στοιχείο κατασκευής (πχ δώμα κλπ) που δεν μπορεί να κατασκευαστεί μαζί με άλλα.
Επιμέτρηση ανά κυβικό μέτρο κατασκευασθέντος στοιχείου από σκυρόδεμα, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες από την μελέτη διαστάσεις.
Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3).
Τιμή εφαρμογής: ΕΥΡΩ Δέκα έξι και Ογδόντα λεπτά (16,80)

- -

4. Α.Τ.: ΝΤ4-οικ` (ΥΔΡ -3.12) Κωδ. Αναθ/σης: ΥΔΡ 6087: 100,00%
Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων για την αντιμετώπιση προσθέτων δυσχερειών από διερχόμενα κατά μήκος δίκτυα ΟΚΩ.
(Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6087)
Πρόσθετη τιμή καταβαλλόμενη λόγω δυσχερούς εκσκαφής, σε οποιοδήποτε έδαφος, κάτω από αγωγό Εταιρειών/Οργανισμών Κοινής Ωφέλειας, υποστηριζόμενο / αντιστηριζόμενο ή μή, ανά μέτρο μήκους συναντωμένου αγωγού κατά μήκος του σκάμματος.
Νοείται δε αγωγός μέσα στο σκάμμα και ο παραμένων μέσα σ' αυτό κατά το μεγαλύτερο μέρος της διατομής του (πάνω από 50%). Περισσότεροι του ενός αγωγοί περιλαμβανόμενοι σε ιδεατό κύλινδρο με άξονα τον άξονα του μεγαλύτερου αγωγού και διαμέτρου 1,00 m θεωρούνται ως ένας αγωγός. Εφόσον υπάρχουν έξω από τον παραπάνω κύλινδρο άλλοι αγωγοί καταβάλλεται ακόμη μία φορά η τιμή αυτή.
Στην τιμή αυτή δεν περιλαμβάνεται η δαπάνη τυχόν εργασιών υποστήριξης, αντιστήριξης ή υποθεμελίωσης του δικτύου. Οι εργασίες αυτές θα εκτελούνται, κατά περίπτωση, σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη ή/και τις οδηγίες των αρμοδίων ΟΚΩ και θα επιμετρώνται σύμφωνα με τα οικεία άρθρα του Τιμολογίου.
Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) συναντωμένου αγωγού που προκαλεί δυσχέρεια εκσκαφής.
Τιμή εφαρμογής: ΕΥΡΩ Δέκα πέντε και Πενήντα λεπτά (15,50)

- -

5. Α.Τ.: ΝΤ5--οικ` (ΠΡΣ -ΚΠΤ-Η2.1.6Ν) Κωδ. Αναθ/σης: ΗΛΜ 8: 100,00%
Σωλήνας από PVC 4 atm- DN (mm):Φ 100
(Αναθεωρείται με το άρθρο ΗΛΜ 8)
Πλαστικός σωλήνας από σκληρό PVC κατά ΕΛΟΤ 1256, ονομαστικής πίεσης 4 atm, με κεφαλή σύνδεσης, εγκατεστημένος σε υπόγειες διαβάσεις, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η τοποθετηση του αγωγου εκατερωθεν του φρεατοι υδροσυλογης ακομη και αν απαιτειθει ενα τμημα του αγωγου να τοποθετηθει ομοιου εμβαδου τομης αλλα διαφορετικου σχηματος , η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου των σωλήνων, των απαιτουμένων μικροϋλικών σύνδεσης, του οδηγού από γαλβανισμένο σύρμα (όταν απαιτείται) και η εργασία εγκατάστασης περιλαμβάνεται ο εγκιβωτισμός των σωλήνων με σκυροδεμα και η εκσκαφη δια χειρων τοποθετησης της σωληνας .
Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

Σωλήνας από PVC 4 atm Ονομαστικής
διαμέτρου (mm) Φ 100 (ΚΠΤ-Η2.1.6) ΜΜ 1,1 * 4,10= 4,51

διανοιξη αυλακος δια χειρων διαστασεων30χ30 για την εγκατασταση
του σωληνα
Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη
χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώ-
δη-ημιβραχώδη (ΚΠΤ-20.04.01.Μ-Α) Μ3 ,3*,3* 20,25=
1,82

εγκιβωτισμος σωληνας με σκυροδεμα 30χ35

Σκυροδέματα μικρών έργων- Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 (ΚΠΤ-32.05.04-Α) Μ3	,3*,35*	106,00=	11,13
Προσαύξηση τιμής σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας, όταν το σύνολο της χρησιμοποιούμενης ποσότητας δεν υπερβαίνει τα 30,00 m3 κατηγορίας C16/20 (ΚΠΤ-32.25.03-Α) Μ3	,3*,35*	16,80=	1,76

διελευση της σωληνας κατ ελαχιστο απο μια διελευση οκο καθ οσον στην περιοχη του πεζοδρομιου βριθουν τα δυκτια οκο κυριως δυκτια υδρευσης και σωληνων υδροδοτησης κτιριων

Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων για την αντιμετώπιση προσθέτων δυσχερειών από διερχόμενα κατά μήκος δίκτυα ΟΚΩ. (ΚΠΤ-3.12-Γ) ΜΜ	0*	15,50=	0,00

...

ΤΕ		#	19,22

Τιμή εφαρμογής: ΕΥΡΩ Δέκα εννέα και Είκοσι δύο λεπτά (19,22)

- - - -

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:
- οι τυχόν απαιτούμενες ερευνητικές τομές για τον εντοπισμό αγωγών και δικτύων
- οι απαιτούμενες εκσκαφές με οποιονδήποτε τρόπο (χέρια) σε κάθε είδους εδάφη, με τις τυχόν απαιτούμενες αντιστηρίξεις των παρειών του ορύγματος, καθώς και η φορτοεκφόρτωση των πλεοναζόντων προϊόντων εκσκαφών και η μεταφορά τους σε οποιαδήποτε απόσταση
- οι απαιτούμενες καθαιρέσεις - αποξηλώσεις
- οι τυχόν απαιτούμενες αντλήσεις
- οι απαιτούμενες εξυγιαντικές στρώσεις έδρασης του φρεατίου
- οι κατασκευές από άοπλο και οπλισμένο σκυρόδεμα που απαρτίζουν το φρεάτιο (σκυρόδεμα οποιασδήποτε κατηγορίας, σιδηροπλισμός, ξυλότυποι, πρόσμικτα), σύμφωνα με τα σχέδια της Μελέτης
- η κατασκευή διάταξης αποχέτευσης του φρεατίου προς κατάλληλο αποδέκτη (σωλήνας, ειδικά τεμάχια, σύνδεση και εγκιβωτισμός σωλήνα)
- η επανεπίχωση του απομένοντος διακένου του ορύγματος με θραυστό υλικό
- η επαναφορά της επιφανείας του ορύγματος στην αρχική του κατάσταση (κατάστρωμα οδού ή πεζοδρόμιο)
- κάθε άλλη εργασία ή επιμέρους κατασκευή για την πλήρη ολοκλήρωση του φρεατίου, σύμφωνα με τα σχέδια της Μελέτης.
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.) πλήρως κατασκευασμένου φρεατίου.

Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη (ΚΠΤ-20.04.01.Μ-Α) Μ3	,6*,65*,45*	20,25=	3,55
ογκος σκυροδετησης 0,1675 (,6*,65*,45-,2*,2*,2)			
Σκυροδέματα μικρών έργων- Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 (ΚΠΤ-32.05.04-Α) Μ3	,1675*	106=	17,76
Προσαύξηση τιμής σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας, όταν το σύνολο της χρησιμοποιούμενης ποσότητας δεν υπερβαίνει τα 30,00 m3 κατηγορίας C12/15 (ΚΠΤ-32.25.02-Α) Μ3	,1675*	16,80=	2,81
Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών (ΚΠΤ-38.02-Α) Μ2	4*,2*,2*	22,50=	3,60
Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα (ΚΠΤ-71.21-Α) Μ2	0*	13,50=	0,00
Διάνοιξη οπών, φωλεών, ή ανοιγμάτων σε πλινθοδομές Για οπές επιφανείας έως 0,05 m2 (ΚΠΤ-22.30.01-Α) Τεμ.	2*	5,60=	11,20
Καλύματα φρεατίων από φαιό χυτοσίδη- Καλύματα φρεατίων από φαιό χυτοσίδηρο (gray iron) (ΚΠΤ-11.01.01-Α) Χγρ.	,8*	1,85=	1,48

τοποθετηση χυτοσιδηρου καπακιου επι νωπου σκυροδεματος αλαφαδιασμα στηριξη δημιουργια εγκοπης πατουρας και μετα την πηξη του σκυροδεματος καθαρισμα

Εργάτης ανειδίκευτος-χειρώνακτας (Ωρομίσθιο). (111) Ωρμσθ	0 *	15,31=	0,00

τοποθετηση του φρεατιου κατ ελαχιστο απο μια διελευση οκο καθ οσον στην περιοχη του πεζοδρομιου βριθουν τα δυκτια οκο κυριως δυκτια υδρευσης και σωληνων υδροδοτησης κτιριων

Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων για την αντιμετώπιση προσθέτων δυσχερειών από διερχό-			

μενα κατά μήκος δίκτυα ΟΚΩ. 0 * 15,50= 0,00
(ΚΠΤ-3.12-Γ) ΜΜ

.. # 40,40
Τιμή εφαρμογής: ΕΥΡΩ Σαράντα και Σαράντα λεπτά (40,40)
- - - -

σεις και τον έλεγχο λειτουργίας
.
η απασχόληση προσωπικού εξοπλισμού και μέσων για την εγκατάσταση, τις συνδέσεις και τον έλεγχο λειτουργίας
Τιμή ανά τεμάχιο πίλλαρ ηλεκτροδότησης οδοφωτισμού
ΕΥΡΩ Ολογράφως
Αριθμητικώς2.800,00 #
Τιμή ανά τεμάχιο ανοξειδώτου πίλλαρ, πλήρως εγκατεστημένου προσαυξηση τιμης μελετης.

ΠΙΛΛΑΡ συμφωνα με περιγραφη υπηρεσιας	1*	2.800,00=		2.800,00
πιλλαρ μελετης ΑΤ67		-1400 =		-1.400,00
ΤΕ προσαυξηση τιμης μελετης				1.400,00

..
Τιμή εφαρμογής: ΕΥΡΩ Χίλια τετρακόσια (1.400,00)
- -

10. Α.Τ.: ΝΤ1 ΠΡΣ (ΠΡΣ -ΚΠΤ-Α9.2) Κωδ. Αναθ/σης: ΠΡΣ 2111: 100,00%
Χειρωνακτική εκσκαφή και επαναπλήρωση τάφρων υπογείου αρδευτικού δικτύου- Τάφροι βάθους 20 - 40 cm
(Αναθεωρείται με το άρθρο ΠΡΣ 2111)
Χειρωνακτική εκσκαφή και επαναπλήρωση τάφρων για υπόγεια τοποθέτηση αρδευτικού δικτύου σε χαλαρά, γαιώδη ή γαιώδη-ημιβραχώδη εδάφη..
Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)
Τιμή εφαρμογής: ΕΥΡΩ Ενα (1,00)
- -

ΒΑΣΙΚΕΣ ΤΙΜΕΣ

1	ΟΙΚ -ΚΠΤ-20.04.01	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη	Μ3	20,25
2	ΟΙΚ -ΚΠΤ-20.04.01	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη	Μ3	20,25
3	ΟΙΚ -ΚΠΤ-20.41-Α	Διακίνηση προϊόντων εκσκαφών και κατεδαφίσεων με διάφορα μέσα πλήν αυτοκινήτων	t100m	2,20
4	ΟΙΚ -ΚΠΤ-22.30.01	Διάνοιξη οπών, φωλεών, ή ανοιγμάτων σε πλινθοδομές Για οπές επιφανείας έως 0,05 m2	Τεμ.	5,60
5	ΟΙΚ -ΚΠΤ-32.05.04	Σκυροδέματα μικρών έργων- Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	Μ3	106,00
6	ΟΙΚ -ΚΠΤ-32.05.04	Σκυροδέματα μικρών έργων- Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	Μ3	106,00
7	ΟΙΚ -ΚΠΤ-32.25.02	Προσαύξηση τιμής σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας, όταν το σύνολο της χρησιμοποιούμενης ποσότητας δεν υπερβαίνει τα 30,00 m3 κατηγορίας C12/15	Μ3	16,80
8	ΟΙΚ -ΚΠΤ-32.25.03	Προσαύξηση τιμής σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας, όταν το σύνολο της χρησιμοποιούμενης ποσότητας δεν υπερβαίνει τα 30,00 m3 κατηγορίας C16/20	Μ3	16,80
9	ΟΙΚ -ΚΠΤ-38.02-Α	Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών	Μ2	22,50
10	ΟΙΚ -ΚΠΤ-71.21-Α	Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα	Μ2	13,50
11	ΥΔΡ -ΚΠΤ-11.01.01	Καλύματα φρεατίων από φαιό χυτοσίδηρο (gray iron)	Χγρ.	1,85
12	ΥΔΡ -ΚΠΤ-3.12-Γ	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων για την αντιμετώπιση		

		προσθέτων δυσχερειών από διερχόμενα κατά μήκος δίκτυα ΟΚΩ.	ΜΜ	15,50
13	ΥΔΡ -ΚΠΤ-3.12-Γ	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων για την αντιμετώπιση προσθέτων δυσχερειών από διερχόμενα κατά μήκος δίκτυα ΟΚΩ.	ΜΜ	15,50
14	ΑΝΑ -111Η	Ημερομίσθιο Εργάτη ανειδίκευτου (χειρώνακτα).	Ημ.	62,99
15	ΗΛΜ -ΚΠΤ-66.20.01	Πίλλαρ οδοφωτισμού και παροχών πλατείας με εσωτερικό πλήρη υποπίνακα φωτισμού πλατείας	Τεμ.	2.800,00
16	ΠΡΣ -ΚΠΤ-Η2.1.6	Σωλήνας από PVC 4 atm Ονομαστικής διαμέτρου (mm) Φ 100	ΜΜ	4,10

ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΕΣ

1	ΑΝΑ -000ΩΡΕΣ.1	Ωρες εργασίας Εργατών-τεχνιτών	Σ/της	7,75
2	ΠΡΣ -000.1Α	Ποσοστό Ασφαλιστικής κάλυψης Εργατοτεχνιτών	Σ/της	65,891
3	ΠΡΣ -000.1Ε	Ποσοστό Επιβαρύνσεων Εργατοτεχνιτών	Σ/της	13,58
4	ΠΡΣ -000.1ΙΚΑ	Συνολικό Ποσοστό Επιβαρύνσεων και Ασφαλιστικής κάλυψης Εργατοτεχνιτών	Σ/της	88,42

Συνολικό Ποσοστό Επιβαρύνσεων και Ασφαλιστικής κάλυψης Εργατοτεχνιτών

(65,891+ 13,58+ 13,58* 65,891/100)= 88,42

Αρα συνολικό ποσοστό : # 88,42

ΚΑΛΑΜΑΤΑ 31 / 10 /2024

ΟΙ ΕΠΙΒΛΕΠΟΝΤΕΣ

ΚΑΛΑΜΑΤΑ / /2024

ΓΙΑ ΤΟΝ ΑΝΑΔΟΧΟ

Νίκη Αφαλέα ΤΟΠ. ΜΗΧ. *Γ. Διονυσόπουλος Μ.ΜΗΧ.*

Ικτίνος ΑΕ

Χ Μαλαμάς ΠΟΛ. ΜΗΧ. τε *Λ. Παχής Πεωπόνος τ.ε. M.Sc*

@ΣΗΔΕ ΙΡΙΔΑ
6798c0bf877b1a1eecbdc6b6
ΑΠ:4889
Υπογραφή: 30/01/25 11:00
Διανομή: 30/01/25 11:02

ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ

εργο :" ΒΙΟΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΝΑΠΛΑΣΗ ΠΛΑΤΕΙΑΣ ΦΥΤΕΙΑΣ "
Α.Μ. 31/2022
Ανάδοχος : ΙΚΤΙΝΟΣ ΑΕ

Προμέτρηση εργων

Συνοπτικός πίνακας εργασιών

Α/Α	Ενδειξη εργασιών	Α.Τ.	Είδος Μονά-	Ποσότητες			
				Αρχικής σύμβασης		Παρόντα πίνακα	Διαφορά από Αρχικ.Σύμβαση
	Κεφαλαιο 1 ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ						
	1.1 ομαδα χωματουργικα καθαιρεσεις						
1.	Κοπή ασφαλτ/δέματος [ΟΔΝ Δ-1-Α0]	ΑΤ1-1.1.1	ΜΜ	110		110	
2.	αποξηλωση ασφαλτου (ΟΔΝ 1123.Α) [ΟΔΝ Δ-2.1-Α0]	ΑΤ2-1.1.2	Μ3	30		30	
3.	Καθαίρεση μεμονωμένων στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα Με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης (ΥΔΡ 6054) [ΟΙΚ 22.10.01.Μ]	ΑΤ3-1.1.3	Μ3	84		84	
4.	Διάνοιξη αυλακιού σε ασφαλτοσκυροδεμα ή άοπλο σκυρόδεμα Για πλάτος αυλακιού άνω των 0,10 m και έως 0,20 m (ΥΔΡ 6054) [ΟΙΚ 22.37.02.ΜΣΧ1]	ΑΤ4-1.1.4	ΜΜ	47		47,1	0,1
5.	Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιουδήποτε πάχους, χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή τους (ΥΔΡ 6054) [ΟΙΚ 22.10.01.Μ]	ΑΤ5-1.1.5	Μ3	275		275	
6.	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες για την δημιουργία υπογείων κ.λπ. χώρων, χωρίς την καθαρή μεταφορά των προϊόντων εκσκαφής (ΥΔΡ 6081.1) [ΟΙΚ 20.02.Μ-Α0]	ΑΤ6-1.1.6	Μ3	340		340	
7.	εκσκαφη θεμελιων και ταφρων (ΥΔΡ 6087) [ΟΙΚ 22.05-Α0]	ΑΤ7-1.1.7	Μ3	92		92	
8.	Πρόσθετη τιμή λόγω δυσχερειών των εκσκαφών από Ο.Κ.Ω. (ΥΔΡ 6087) [ΟΔΝ Β-2-Α0]	ΑΤ8-1.1.8	Μ3	35		35	
9.	Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων (ΥΔΡ 6065) [ΟΙΚ 20.10-Α0]	ΑΤ9-1.1.9	Μ3	38		38	
10.	Πρόσθετη αποζημίωση πλαγίων μεταφορών υλικών επίχωσης (ΥΔΡ 6065) [ΟΙΚ 20.11-Α0]	ΑΤ10-1.1.10	Μ3	28		28	
11.	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα (ΟΙΚ 2171) [ΟΙΚ 20.30-Α0]	ΑΤ11-1.1.11	Μ3	530		530	
12.	Προετοιμασία καθαιρέσεως ασφαλτικών ταπήτων εντός κατοικημένης περιοχής, με κατάλληλα μηχανικά μέσα, (σφύρα ή κομπρεσέρ). Διάτρηση της ασφάλτου οποιουδήποτε πάχους και σύνθεσης, σε κάναβο 50Χ50 εκ. για την αποδιοργάνωση του ασφαλτοτάπητα (ΟΙΚ 2226) [ΟΙΚ 22.10.01.Μ-Α0ΣΧ]	ΝΤ1-οικ	Μ2			132	132
13.	Διάνοιξη οπής ή φωλιάς σε άοπλο σκυρόδεμα Για πάχος σκυροδέματος έως 0,15 m (ΟΙΚ 2271Α) [ΟΙΚ 22.40.01ΣΧ]	ΝΤ2.-οικ	Τεμ.			5	5
14.	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων για την αντιμετώπιση προσθέτων δυσχερειών από διερχόμενα κατά μήκος δίκτυα ΟΚΩ. (ΥΔΡ 6301) [ΥΔΡ 3.12]	ΝΤ4-οικ	ΜΜ			28,4	28,4
15.	Διακίνηση προϊόντων εκσκαφών και κατεδαφίσεων με διάφορα μέσα πλήν αυτοκινήτων (ΟΙΚ 2178) [ΟΙΚ ΚΠΤ-20.41-ΑΣΧ]	ΝΤ6.-οικ	t100m			162	162
	1.2 ομαδα σκυοδεματα χαλικοδεματα γαρμπιλοδεματα λιθοδεματα						
1.	Πρόχυτα κράσπεδα 0.15x0,30m από σκυρόδεμα με τη βάση τους (ΟΔΝ 2921) [ΟΔΝ Β-51-Α]	ΑΤ12-2.1	ΜΜ	290		290	
2.	σκυρόδεμα C12/15 (ΟΔΝ 2531) [ΟΔΝ Β-51-Α]	ΑΤ13	ΜΜ	13		13	

Α/Α	Ενδειξη εργασιών	Α.Τ.	Είδος Μονά-	Ποσότητες			
				Αρχικής σύμβασης		Παρόντα πίνακα	Διαφορά από Αρχικ.Σύμβαση
3.	Σκυρόδεμα C16/20 ρείθρων, τραπεζοειδών τάφρων, προστασίας στεγάνωσης γεφυρών κλπ (ΟΔΝ 2532) [ΟΔΝ Β-29.3.1-Α0]	ΑΤ14-2.3	Μ3	11		11	
4.	Σκυρόδεμα Οπλισμένο C16/20, πεζοδρομίων γεφυρών, επένδυσης πασσαλοστοιχιών κλπ (ΟΔΝ 2532) [ΟΔΝ Β-29.3.2-Α0]	ΑΤ15-2.4	Μ3	79		81,21	2,21
5.	Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών (ΟΙΚ 3816) [ΟΙΚ 38.03]	ΑΤ16-2.5	Μ2	25		75	50
6.	Σιδηρούς οπλισμός Β500C κατά ΕΛΟΤ 1423-3 (S500s) εκτός υπόγειων έργων (ΟΔΝ 2612) [ΟΔΝ Β-30.2-Α0]	ΑΤ17-2.6	Χγρ.	450		450	
7.	Σιδηρούν δομικό πλέγμα Β500C κατά ΕΛΟΤ 1423-3 (S500s) εκτός υπόγειων έργων (ΥΔΡ 7018) [ΟΔΝ Β-30.3-Α3]	ΑΤ18-2.7	Χγρ.	1.600		1.600	
8.	Προσαύξηση τιμής σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας, όταν το σύνολο της χρησιμοποιούμενης ποσότητας δεν υπερβαίνει τα 30,00m3 Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 (ΟΙΚ 3223Α.5) [ΟΙΚ 32.25.03]	ΝΤ3-οικ	Μ3			87	87
9.	Σωλήνας από PVC 4 atm Ονομαστικής διαμέτρου (mm) Φ 100 (ΗΛΜ 8) [ΠΡΣ ΚΠΤ-Η2.1.6Ν]	ΝΤ5–οικ	ΜΜ			61	61
10.	Τυπικά φρεάτια υδροροων 20χ20 πληρη (ΥΔΡ 6311) [ΥΔΡ ΚΠΤ-9.30.01-ΑΝ]	ΝΤ8-οικ	Τεμ.			6	6
	1.3 ομαδα επενδυσεις επιστρωσεις						
1.	Υπόβαση μεταβλητού πάχους (Π.Τ.Π. Ο-150) (ΟΔΝ 3121Β) [ΟΔΝ Γ-1.1.Μ-Α0ΣΧΤ]	ΑΤ19-3.1	Μ3	140		140	
2.	Βελτίωση θερμικών επιδόσεων εξωτερικών χώρων με επίστρωση εγχρώμων κυβολίθων που περιέχουν ψυχρά υλικά (cool materials) (ΟΙΚ 7392) [ΟΙΚ 79.81]	ΑΤ20-3.2	Μ2	420		420	
3.	Πλακοστρώσεις πεζοδρομίων, νησίδων, πλατειών τυφλων (ΟΔΝ 2922) [ΟΔΝ Β-52-Α0]	ΑΤ21-3.3	Μ2	60		60	
4.	Κατώφλια και περιζώματα (μπορτούρες) επιστρώσεων από μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 3 cm και πλάτους 11 - 30 cm (ΟΙΚ 7392) [ΟΙΚ 75.01.04-Α0]	ΑΤ22-3.4	Μ2	20		20	
5.	Επιστρώσεις τσιμεντοκονίας πάχους 2,5 cm (ΟΙΚ 7122) [ΟΙΚ 73.36.02]	ΑΤ23-3.5	Μ2	15		24,6	9,6
6.	διαβαση ΑΜΕΑ (ΟΔΝ 2922) [ΟΔΝ Β-72-Α3]	ΑΤ24-3.6	Τεμ.	1		2	1
	1.4 ομαδα λοιπα τελειωματα						
1.	Μόνωση με διπλή ασφαλτική επάλειψη (ΟΔΝ 2411) [ΟΔΝ Β-36-Α0]	ΑΤ25	Μ2	10		10	
2.	Επάλειψη με εποξειδικα υλικα (ΟΙΚ 7902) [ΟΙΚ 79.03]	ΑΤ26-4.2	Χγρ.	20		197	177
3.	ανυψωση καταβιβασμος φρεατιων οκω (ΥΔΡ 6327 50 %, ΥΔΡ 6301 50 %) [ΥΔΡ 16.07.01-Α1]	ΑΤ27-4.3	Τεμ.	3		3	
4.	Καθιστικά παγκακι 180 (ΟΙΚ 5104) [ΠΡΣ ΚΠΤ-Β10.9]	ΑΤ28-4.4	Τεμ.	4		4	
5.	Κυλινδρικός κάδος με στρογγυλό καπάκι (ΟΙΚ 5104) [ΠΡΣ ΚΠΤ-Β11.11]	ΑΤ29-4.5	Τεμ.	4		4	
6.	χαλυβδινη βρυση (ΟΙΚ 6104) [ΟΙΚ 61.05-Α0]	ΑΤ30-4.6	Τεμ.	1		1	
7.	ξυλινη περγκολα (ΠΡΣ 2111) [ΠΡΣ ΚΠΤ-Α9.2]	ΑΤ31-4.7	Μ2	28		28	
8.	Επιχρίσματα τραβηχτά προεξοχών μέχρι 20 cm, απλού σχεδίου (ΟΙΚ 7181) [ΟΙΚ 71.81-Α0]	ΝΤ7-οικ	ΜΜ			47,1	47,1
	1.5 ομαδα σημανση ασφαλεια						
1.	Χρήση πινακίδων εργοταξιακής σήμανσης. (ΟΙΚ 6541) [ΥΔΡ ΝΕΤ-1.01-Α]	ΑΤ32-7.1	ΜΗΝΕΣ	24		24	

Α/Α	Ενδειξη εργασιών	Α.Τ.	Είδος Μονά-	Ποσότητες			
				Αρχικής σύμβασης		Παρόντα πίνακα	Διαφορά από Αρχικ.Σύμβαση
2.	Χρήση αμφιπλεύρων εργοταξιακών στηθαίων οδού, τύπου New Jersey, από σκληρό πλαστικό. (ΗΛΜ 108) [ΥΔΡ ΝΕΤ-1.02-Α]	ΑΤ33-7.2	ΜΗΝΕΣ	120		120	
3.	Αναλάμποντες φανοί επισήμανσης κινδύνου (ΗΛΜ 108) [ΥΔΡ ΝΕΤ-1.03-Α]	ΑΤ34-7.3	ΜΗΝΕΣ	24		24	
4.	Προσωρινές γεφυρώσεις ορυγμάτων για την διευκόλυνση της κυκλοφορίας των πεζών. (ΥΔΡ 6301) [ΥΔΡ ΝΕΤ-1.05-Α]	ΑΤ35-7.4	ΜΗΝΕΣ	18		18	
5.	Τελική Διαγράμμιση Οδοστρώματος με υλικό υψηλής αντοχής και αντανακλαστικότητας (ΟΙΚ 7788) [ΟΔΝ Ε-17.2-Α0]	ΑΤ36-7.5	Μ2	15		15	
6.	Στύλος πινακίδων από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα Φ 1 1/2" (ΟΔΝ 2653) [ΟΔΝ Ε-10.1-Α0]	ΑΤ37-7.6	Τεμ.	10		10	
7.	Πλευρικές με αναγραφές και σύμβολα από μεμβράνη υψηλής ανταν/τας τύπου ΙΙ (ΟΙΚ 6541) [ΟΔΝ Ε-8.2.2-Α1]	ΑΤ38-7.7	Μ2	1,2		1,2	
8.	Πινακίδα ρυθμιστική μικρού μεγέθους απλής όψης (ΟΙΚ 6541) [ΟΔΝ Ε-9.3-Α0]	ΑΤ39-7.8	Τεμ.	5		5	
9.	Πινακίδα ρυθμιστική μεσαίου μεγέθους, απλής όψης (ΟΙΚ 6541) [ΟΔΝ Ε-9.4-Α1]	ΑΤ40-7.9	Τεμ.	5		5	
	Κεφαλαιο 2 ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ						
	2.1 ομαδα ημ εεργασιες (υδατινου στοιχειου)						
1.	ειδικο τεμαχιο εγκιβωτισμου εγκατατασεων συντριβανιου (ΗΛΜ 9) [ΗΛΜ 9350.ΝΣΧΧ]	ΑΤ41-8.1	Τεμ.	1		1	
2.	αντλητικο συγκροτημα υποβρυχιας λειτουργιας (ΗΛΜ 21) [ΠΡΣ ΚΠΤ-Λ1]	ΑΤ42-8.2	Τεμ.	1		1	
3.	ηλεκτρικος πινακας συτριβανιου (ΗΛΜ 9) [ΗΛΜ 932.4]	ΑΤ43-8.3	Τεμ.	1		1	
4.	υποβρυχιος προβολεας LED συντριβανιου (ΗΛΜ 9) [ΗΛΜ 9376.2Ν]	ΑΤ44-8.4	Τεμ.	3		3	
5.	υποβρυχιο κουτι διακλαδωσης (ΗΛΜ 52) [ΠΡΣ ΚΠΤ-Η9.2.2.1]	ΑΤ45-8.5	Τεμ.	3		3	
6.	ηλεκτρονικη συσκευη wi fi (ΗΛΜ 61) [ΠΡΣ ΚΠΤ-Θ7.1]	ΑΤ46-8.6	Τεμ.	1		1	
7.	συστημα επιτηρησης ανεμου (ΗΛΜ 52) [ΠΡΣ ΚΠΤ-Θ1.1]	ΑΤ47-8.7	Τεμ.	1		1	
8.	σωληνας προστασιας καλωδιων (ΗΛΜ 5) [ΗΛΜ ΚΠΤ-60.20.40]	ΑΤ48-8.8	ΜΜ	15		15	
9.	Φρεάτια έλξης και σύνδεσης υπογείων καλωδίων (ΟΔΝ 2548) [ΗΛΜ ΚΠΤ-60.10.85]	ΑΤ49-8.9	Τεμ.	4		4	
10.	Αγωγοί γυμνοί χάλκινοι, πολυκλωνοι διατομής 25 mm2 (ΗΛΜ 45) [ΗΛΜ ΚΠΤ-62.10.48.03]	ΑΤ50-8.10	ΜΜ	20		20	
11.	Προμήθεια και τοποθέτηση ηλεκτροδίου γείωσης από χάλκινη πλάκα (ΗΛΜ 45) [ΗΛΜ ΚΠΤ-60.20.40.21]	ΑΤ51-	Τεμ.	1		4	3
12.	συστημα αποχετευσης συντριβανιου (ΥΔΡ 6620.1) [ΥΔΡ ΚΠΤ-12.13.01.02-Α]	ΑΤ52-8.12	Τεμ.	1		1	
13.	συστημα πληρωσης συντριβανιου (ΥΔΡ 6621.1) [ΥΔΡ ΚΠΤ-12.14.01.01-Γ]	ΑΤ53-8.13	Τεμ.	1		1	
	2.2 ομαδα ηλεκτροφωισμος						
1.	εκσκαφη χαντακα ημ σωληνωσεων (ΥΔΡ 6053) [ΗΛΜ 9307.1Ν1]	ΑΤ54-8.1	Μ3	12,75		18,7	5,95
2.	κσκαφη λακου θεμελιωσεως βασσης ιστου (ΥΔΡ 6053) [ΗΛΜ 9307.1Ν]	-ΑΤ55-8.2	Μ3	4,68		13	8,32
3.	Πλαστικός σωλήν σπυραλ ευκαμπτος διαμέτρου 110mm πιέσεως 6 ατμοσφαιρών,διελεύσεως υπογείων καλωδίωνη (ΗΛΜ 5) [ΗΛΜ 9315ΣΧ]	ΑΤ56-8.3	ΜΜ	150		150	

Α/Α	Ενδειξη εργασιών	Α.Τ.	Είδος Μονά-	Ποσότητες			
				Αρχικής σύμβασης		Παρόντα πίνακα	Διαφορά από Αρχικ.Σύμβαση
4.	Καλώδιο τύπου NYY ορατό ή εντοιχισμένο πενταπολικό διατ. 3χ1,5 mm2 (ΗΛΜ 87) [ΗΛΜ 8774.6.4N1]	ΑΤ57-8.4	ΜΜ	65		65	
5.	Καλώδιο τύπου NYY τετραπολικό διατ. 5Χ10 mm2 (ΗΛΜ 102) [ΗΛΜ 8773.5.4N]	ΑΤ58-8.5	ΜΜ	202		239,55	37,55
6.	αγωγος χαλκινος φ25 μμ (ΗΛΜ 45) [ΗΛΜ 9307.Ν1]	ΑΤ59-8.6	Τεμ.	176		176	
7.	αγωγος χαλκινος φ16 μμ (ΗΛΜ 45) [ΗΛΜ 9307.Ν1]	ΑΤ60-8.7	Τεμ.	26		26	
8.	προκατασκευασμενη βαση ιστου (ΗΛΜ 9) [ΗΛΜ 9307.1Ν]	ΑΤ61-8.8	Τεμ.	13		13	
9.	Φρεάτιο επισκέψεως από σκυρόδεμα πάχους 10 cm με διπλό χυτοσιδηρούν κάλυμμα διαστάσεων 30Χ40cm, βάθους 50 cm (ΟΔΝ 2548) [ΗΛΜ 9307.1Ν2]	ΑΤ62-8.9	Τεμ.	7		20	13
10.	χαλυβδινος ιστος φωτισμου 5 μ (ΗΛΜ 101) [ΗΛΜ 9315ΣΧ]	ΑΤ63-8.10	Τεμ.	13		13	
11.	φωτιστικο σωμα (ΗΛΜ 101) [ΗΛΜ 8774.4.9Ν]	ΑΤ64-8.11	Τεμ.	13		13	
12.	ακρωκιβωτιο ιστων (ΗΛΜ 101) [ΗΛΜ 9350.ΝΣΧΧ]	ΑΤ65-8.12	Τεμ.	13		13	
13.	αποξυλωση καθαιρεση κρεμαστου φωτιστικου (ΗΛΜ 12) [ΗΛΜ 9315ΣΧ]	ΑΤ66-8.13	Τεμ.	1		1	
14.	Κιβώτιο ηλεκτρικής διανομής (πίλλαρ) με ηλεκτρ.πίνακα (ΗΛΜ 52) [ΗΛΜ 9350.Ν]	ΑΤ67-8.14	Τεμ.	1		1	
15.	αποξυλωση καθαιρεση υπαρχοντος τσιμεντοιστου (ΗΛΜ 12) [ΗΛΜ 9350.Ν]	ΑΤ68-8.15	Τεμ.	1		1	
16.	αποξυλωση καθαιρεση υπαρχοντος σιδηρου ιστου (ΗΛΜ 101) [ΗΛΜ 9350.Ν]	ΑΤ69-8.16	Τεμ.	1		7	6
17.	σιδηροσωληνας γαλβανισμενος (ΗΛΜ 80) [ΗΛΜ 8042.1.8.Ν1]	ΑΤ70-8.17	ΜΜ	15		15	
18.	ντιζες γειωσης (ΗΛΜ 12) [ΗΛΜ 9315ΣΧ]	ΑΤ71-8.18	Τεμ.	4		4	
19.	πλακα γειωσης (ΗΛΜ 45) [ΗΛΜ 9315ΣΧ]	ΑΤ72-8.19	Τεμ.	3		3	
20.	δικτυο ηλεκτροφωτισμου σε υπαρχον δαπεδο (ΗΛΜ 102) [ΗΛΜ 9307.1Ν]	ΑΤ73-8.20	ΜΜ	40		40	
21.	Πίλλαρ οδοφωτισμού και παροχών πλατείας με εσωτερικό πλήρη υποπίνακα φωτισμού πλατείας προσαυξηση τιμης (ΗΛΜ 52) [ΗΛΜ ΚΠΤ-66.20.01-]	ΝΤ1 ΗΜ	Τεμ.			1	1
	3 κεφαλαιο 3 εργασιες φυτευσης						
	3.1 ομαδα φυτευση						
1.	Προμήθεια κηπευτικού χώματος (ΠΡΣ 1710) [ΠΡΣ ΝΕΤ-Δ7]	ΑΤ74-10.1	Μ3	90		90	
2.	Προμήθεια τυρφης (ΠΡΣ 5340) [ΠΡΣ ΝΕΤ-Δ9]	ΑΤ75-10.2	Μ3	10		10	
3.	Πλήρωση νησίδων με φυτική γη σε αστικές περιοχές, χωρίς την προμήθεια του υλικού (ΠΡΣ 1620) [ΠΡΣ ΝΕΤ-Α6]	ΑΤ76-10.3	Μ3	90		90	
4.	ανοιγμα λακων 1χ1χ1 (ΠΡΣ 5210) [ΠΡΣ ΝΕΤ-Ε10.1]	ΑΤ77-10.4	Τεμ.	16		16	
5.	Δένδρα κατηγορίας Δ7 (ΠΡΣ 5210) [ΠΡΣ ΝΕΤ-Δ1.7]	ΑΤ78-10.5	Τεμ.	9		9	
6.	Δένδρα κατηγορίας Δ6 (ΠΡΣ 5210) [ΠΡΣ ΝΕΤ-Δ1.6]	ΑΤ79-10.6	Τεμ.	7		7	
7.	φύτευση φυτών (ΠΡΣ 1121) [ΠΡΣ ΝΕΤ-Ε10]	ΑΤ80-10.7		16		16	
8.	Εγκατάσταση προπαρασκευασμένου χλοοτάπητα (ΠΡΣ 5510) [ΠΡΣ ΝΕΤ-Ε13.2]	ΑΤ81-10.8	Στρμ.	0,35		0,35	
9.	Υποστύλωση δένδρου με την αξία του πασσάλου Για μήκος πασσάλου πάνω από 2,50 m (ΠΡΣ 5240) [ΠΡΣ ΝΕΤ-Ε11.1.2]	ΑΤ82-10.9	Τεμ.	16		16	
10.	Μεταφύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 45 - 150 lt (ΠΡΣ 5210) [ΠΡΣ ΝΕΤ-Ε10.1]	ΑΤ83-10.10	Τεμ.	4		4	
	3.2 ομαδα αρδευση						
1.	Προγραμματιστές μπαταρίας απλού τύπου με						

Α/Α	Ενδειξη εργασιών	Α.Τ.	Είδος Μονά-	Ποσότητες			
				Αρχικής σύμβασης		Παρόντα πίνακα	Διαφορά από Αρχικ.Σύμβαση
	ελεγχόμενες ηλεκτροβάνες : 2-4 (ΗΛΜ 52) [ΠΡΣ ΝΕΤ-Η9.2.2.1]	ΑΤ84-11.1	Τεμ.	1		1	
2.	Βάνες ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), PN 10 atm, πλαστικές Φ 1" Χωρίς μηχανισμό ρύθμισης πίεσης (ΗΛΜ 8) [ΠΡΣ ΝΕΤ-Η9.1.1.1]	ΑΤ85-11.2	Τεμ.	3		3	
3.	Στεγανό κουτί για προγραμματιστές, μεταλλικό Διαστάσεων /πάχους (mm) 40Χ30Χ20/1,2 (ΗΛΜ 8) [ΠΡΣ ΝΕΤ-Η9.2.14.1.1]	ΑΤ86-11.3	Τεμ.	1		1	
4.	Συλλέκτες από σιδηροσωλήνες χωρίς ραφή Τύπου Φ 1 1/2", 3 εξόδ. (ΗΛΜ 5) [ΠΡΣ ΝΕΤ-Η4.12.2]	ΑΤ87-11.4	Τεμ.	1		1	
5.	Σωλήνας από πολυαιθυλένιο ΡΕ 10 atm Ονομαστικής διαμέτρου (mm) Φ 32 (ΗΛΜ 8) [ΠΡΣ ΝΕΤ-Η1.2.3]	ΑΤ88-11.5	ΜΜ	200		200	
6.	Σωλήνας από πολυαιθυλένιο ΡΕ 10 atm Ονομαστικής διαμέτρου (mm) Φ 50 (ΗΛΜ 8) [ΠΡΣ ΝΕΤ-Η1.2.5]	ΑΤ89-11.6	ΜΜ	50		50	
7.	Σφαιρικοί κρουνοί, ορειχάλκινοι, κοχλιωτοί, PN 16 atm Ονομαστικής διαμέτρου (ίντσες) Φ 1 (ΗΛΜ 11) [ΠΡΣ ΝΕΤ-Η5.1.3]	ΑΤ90-11.7	Τεμ.	5		5	
8.	Εκτοξευτήρες αυτοανυψούμενοι, γραναζωτοί, ακτίνας ενεργείας 5 - 9 m με σώμα ανύψωσης 10 cm, πλαστικό (ΗΛΜ 8) [ΠΡΣ ΝΕΤ-Η8.3.2.1]	ΑΤ91-11.8	Τεμ.	12		12	
9.	Εκτοξευτήρες αυτοανυψούμενοι, στατικοί με σώμα ανύψωσης 10 cm (ΗΛΜ 8) [ΠΡΣ ΝΕΤ-Η8.3.1.2]	ΑΤ92-11.9	Τεμ.	38		38	
10.	πλαστικα φρεατια ηλεκτροβανων (Ι ΗΛΜ 47) [ΠΡΣ ΝΕΤ-Η9.2.15.14]	ΑΤ93-11.10	ΜΜ	2		2	
11.	Τάφροι βάθους 20 - 40 cm (ΠΡΣ 2111) [ΠΡΣ ΚΠΤ-Α9.2]	ΝΤ1 ΠΡΣ	ΜΜ			250	250

ΚΑΛΑΜΑΤΑ / /2024
ΓΙΑ ΤΟΝ ΑΝΑΔΟΧΟ

ΚΑΛΑΜΑΤΑ 31 / 10 /2024
ΟΙ ΕΠΙΒΛΕΠΟΝΤΕΣ

Νίκη Αφαλέα ΤΟΠ. ΜΗΧ.

Γ. Διονυσόπουλος Μ.ΜΗΧ.

Ικτίνος αε

Χ Μαλαμας ΠΟΛ. ΜΗΧ. τε

Λ. Παχής Γεωπόνος τ.ε. M.Sc

ΚΑΛΑΜΑΤΑ 6 / 11 /2024
Η ΤΜΗΜΑΤΑΡΧΗΣ

Α. Μπουμποπούλου ΗΛ.ΜΗΧ.

ΚΑΛΑΜΑΤΑ / /2024
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Η Δ/ΝΤΡΙΑ Τ.Υ.

Χ. Λυκουργιά ΤΟΠ. ΜΗΧ.

@ΣΗΔΕ ΙΡΙΔΑ
6798c0bf877b1a1eecbdc6b6
ΑΠ:4889
Υπογραφή: 30/01/25 11:00
Διανομή: 30/01/25 11:02

ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1ο : ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ
ΟΜΑΔΑ 1.1 : ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ, ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ

Α.Τ. 1 Άρθρο ΟΔΟ Δ-1 Τομή οδοστρώματος με άσφαλτοκόπτη

Ποσότητα (βάσει ηλεκτρονικής μέτρησης) = **110,00 m** (περιμετρικά του περιγράμματος της πλατείας και λίγο πιο βόρεια προς την οδό Μεγάλου Αλεξάνδρου έως το ύψος της οδού Ζουμπούλη).

Α.Τ. 2 Άρθρο ΟΔΟ Α-2.1 Αποξήλωση ασφαλτοταπήτων και στρώσεων οδοστρωσίας σταθεροποιημένων υε τσιμέντο, εντός του ορίου των γενικών εκσκαφών.

Ποσότητα (βάσει ηλεκτρονικής μέτρησης) = (155,00 m2 χ 0,14 m) + (54,00 μ2 χ 0,12 m) = 21,70 + 6,48 = 28,18 m3 + 1,82 (διάφορα) = **30,00 m3** (αφορά σε ποσότητες που προκύπτουν από την αφαίρεση ασφαλτοταπήτων από το ανώνυμο δρομάκι βόρεια της σημερινής πλατείας και της επιφάνειας που ορίζεται παράλληλα με την πλατεία και σε απόσταση 50 cm από το όριο του ρείθρου).

Α.Τ. 3 Άρθρο ΟΙΚ **22.10.01** Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα, με χρήση συνήθους κρουστικού εξοπλισμού, με εφαρμογή συνήθων τεχνικών καθαίρεσης με χρίση υδραυλικής σφύρας, σε συνδυασμό ή μη, με πιστολέτα πεπιεσμένου αέρα και συναφή εξοπλισμό.

Υφιστάμενο πεζοδρόμιο στη βόρεια πλευρά της πλατείας (βάσει ηλεκτρονικής μέτρησης) = 79,30 m2 χ 0,20 m = 15,86 m3 = 16,00 m3

Πλάκα σκυροδέματος βάσης έδρασης των κυβολίθων στην πλατεία = 275,00 m2 χ 0,15 m = 41,25 m3 = 42,00 m3

- Καθαίρεση υφιστάμενων κρασπεδόρειθρων = 105,50 + 61,30 = 167,30 m = 170,00 m χ 0,30 m χ 0,50 m = 25,50 m3
- Καθαίρεση υφιστάμενων φρεατίων (που δεν θα ξαναχρησιμοποιηθούν) = 0,50 m χ 0,50 m χ 8 τεμ = 0,50 m3 Ποσότητα συνολική = 16,00 + 42,00 + 25,50 + 0,50 = **84,00 m3**

Α.Τ. 4 Άρθρο ΟΙΚ **Ν22.37.03.02** Διάνοιξη αυλακιού (χάνδρωμα) σε δάπεδο από άοπλο ή οπλισμένο σκυρόδεμα, βάθους έως 10 cm (για πλάτος αυλακιού άνω των 20 cm και έως 30 cm.

Ποσότητα = (34,60 + 12,50) = **47,10 m** (αφορά την καθαίρεση με προσοχή στο όριο των κατοικιών που υπάρχουν βόρεια και ανατολικά της πλατείας (προς οδό Μ. Αλεξάνδρου), εκεί όπου το πεζοδρόμιο ήταν κατασκευασμένο εξ' ολοκλήρου από άοπλο σκυρόδεμα και έχρηζε μεγάλης προσοχής λόγω και της παλαιότητας των υφιστάμενων κτιρίων).

Α.Τ. 5 Άρθρο ΟΙΚ **22.20.01** Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιουδήποτε πάγους, χωρίς να καταβάλλεται προσοχή νια την εξαγωγή ακεραίων πλακών

Ποσότητα (βάσει ηλεκτρονικής μέτρησης) = 272,80 m2 + 2,20 (διάφορα) = **275,00 m2** (πρόκειται για επιφάνειες διαστρωμένες με κυβόλιθους πάνω στην σημερινή πλατεία).

Α.Τ. 6 Άρθρο ΟΙΚ 20.02 Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες νια την δημιουργία υπογείων κλπ χώρων

Ποσότητα (βάσει ηλεκτρονικής μέτρησης) = 833,70 m2 + 16,30 m2 (διάφορες άλλες επιφάνειες) χ 0,40 m = **340,00 m3**

Α.Τ. 7 Άρθρο ΟΙΚ 20.05.01 Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων, σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη.

α) για την κατασκευή περιμετρικών της πλατείας κρασπεδόρειθρων = (0,60 m χ 0,60 m χ 108,00 m) = 38,88 m3 + 1,12 (διάφορα) = 40,00 m3

β) για την κατασκευή στερεών εγκιβωτισμού από σκυρόδεμα, περιμετρικά των παρτεριών πρασίνου = [0,60 χ 0,40 χ (42,0+2,0+46,0+33,0+55,0+4,0)] = 0,24 m2 χ 182,00 m = 43,68 m3 = 44,00 m3

γ) για την κατασκευή του υδάτινου στοιχείου (μικρού συντριβανιού) = 0,50 m χ (6,40 χ 4,50) / 2 = 7,20 m3 + 0,80 m (στρογγυλοποίηση, κ.λ.π.) = 8,00 m3

Σύνολο (α)+(β)+(γ) = 40,00 + 44,00 + 8,00 = **92,00 m3**

ΑΤ. 14 Άρθρο ΟΔΟ Β-29.3.1 Κατασκευή ρείθρων, τραπεζοειδών τάφρων, στρώσεων προστασίας στεγάνωση γεφυρών κλπ με σκυρόδεμα C16/20

Κατασκευή νέων ρείθρων οδού και του κενού περιθωρίου ανάμεσα στο ρείθρο και το καθαιρεμένο τμήμα του σημερινού δρόμου, με σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20, άοπλο ή ελαφρώς οπλισμένο.

Ποσότητα:

α) κατασκευή ρείθρων οδού = [(0,13+0,17)/2 χ 0,25 m] χ 108,00 m = 4,05 m3

β) συμπλήρωση των κενών ανάμεσα στην υπάρχουσα άσφαλτο και τα νέα ρείθρα, όπως προέκυψε από την καθαίρεση των ασφαλτοταπήτων μέσω της τομής οδοστρώματος = 54,00 m2 (βάσει ηλεκτρονικής μέτρησης) χ 0,12 m = 6,48 m3

Σύνολο (α)+(β)+(γ) = (4,05 + 6,48) = 10,53 m3 + 0,47 m3 (διάφορα) = **11,00 m3**

ΑΤ. 15 Άρθρο ΟΔΟ Β-29.3.2 Κατασκευή τοίχων, πεζοδρομίων γεφυρών, επένδυσης πασσαλοστοιχιών κ.λ.π. από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20

Αφορά στην κατασκευή της βάσης (πλάκας) έδρασης διαφόρων δαπεδοστρώσεων σε πεζοδρόμια, πλατείες, κ.λ.π. με σκυρόδεμα της ως άνω κατηγορίας πάχους 0,15 m, άοπλο ή ελαφρώς οπλισμένο, σύμφωνα με την μελέτη, καθώς και του υδάτινου στοιχείου της νέας πρότασης ανάπλασης της πλατείας Φυτείας. Σημειώνεται, ότι το πάχος των περιμετρικών εξωτερικών τοιχίων της δεξαμενής καθώς και ο πυθμένας του συντριβανιού θα είναι 20 cm, ενώ στο εσωτερικό του ομόκεντρα, κατασκευάζεται ένα δεύτερο τοιχίο πάχους 10 cm μέσα στο οποίο τοποθετούνται οι πίδακες νερού.

Τέλος, 7,5 cm κάτω από την τελική στάθμη των εξωτερικών τοιχίων σκυροδέματος, κατασκευάζεται μια μικρή ττλάκα, επίσης από σκυρόδεμα αυτής της κατηγορίας, πάχους 10 cm, όπως φαίνεται και από τα σχέδια λεπτομερειών της αρχιτεκτονικής μελέτης. Αναλυτικότερα:

α) κατασκευή δεξαμενής τριγωνικής μορφής υδάτινου στοιχείου Ως 3η Α.Ε. 3,31+1,82 = **5,13 m3**

β) κατασκευή βάσης (πλάκας) έδρασης διαφόρων τύπων δαπεδοστρώσεων στην πλατεία και τα γύρω πεζοδρόμια = Ως 2η Α.Ε. , 3η Α.Ε. 12,19+3,28+60,62 = **76,09 m3**

Σύνολο (α) + (β) = (5,13 + 76,09) = **81,21 m3**

Α.Τ. 16 Άρθρο ΟΙΚ 38.03 Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών

Αφορά στους ξυλότυπους που θα απαιτηθούν για την κατασκευή του α. υδάτινου στοιχείου (συντριβανιού). Ποσότητα ~ [(4,50+5,40+3,20) χ 0,65 χ 2] + [(1,90+2,30+1,30) χ 0,65 χ 2] + (3,80χ2,60)/2 - (1,50χ1,00)/2 = 10,53 + 7,15 + 4,19 = 21,87 m2 + 1,13 m2 (διάφορα) = 25,00 m2

β. το καλούπι της βάσης έδρασης των πρόχυτων. 200Χ0,12Χ2=50,0 Σύνολα, β =**75,00μ2**

Α.Τ. 17 Άρθρο ΟΔΟ Β-30.2 Χάλυβας οπλισμού σκυροδέματος B500C

Αφορά στην χρήση χαλύβδινου οπλισμού για την κατασκευή της δεξαμενής (υδάτινου στοιχείου) δηλαδή, στα πλαϊνά περιμετρικά τοιχία, την βάση δεξαμενής και οπουδήποτε αλλού απαιτηθεί.

Ποσότητα και κόστος εργασίας = 5,00 m3 σκυροδέματος υδάτινου στοιχείου χ 90,00 Kg/m3 = **450,00 Kg**

Α.Τ. 18 Άρθρο ΟΔΟ Β-30.3 Χαλύβδινο δομικό πλέγμα B500C

Αφορά στην χρήση χαλύβδινων πλεγμάτων τα οποία διαστρώνονται σε όλο το εύρος της πλατείας. Στο μεν βόρειο τμήμα της πλατείας, απ' όπου θα μπορούν να διέρχονται εκτός των πεζών και τυχόν οχήματα άμεσης ανάγκης, θα τοποθετηθούν πλέγματα κατηγορίας Τ-196. Σε όλους τους άλλους χώρους όπου θα κινούνται μόνο πεζοί, προτείνεται η χρήση δομικού πλέγματος κατηγορίας Τ-131.

Ποσότητα = (38,00 m χ 4,00 m χ 3,15 kg/m2) + (500,00 m2 χ 2,15 Kg/m2) = 478,80 Kg + 1.075,00 Kg = 1.553,80 Kg + 46,2 Kg (διάφορα) = **1.600,00 Kg**

ΝΤ3 ΟΙΚ 32.25.03 Προσαύξηση τιμής σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας, όταν το σύνολο της χρησιμοποιούμενης ποσότητας δεν υπερβαίνει τα 30,00m3 Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 Ως 3ος Σ. ΠΙΝ. (ΑΤ 14, 15) 81,21Μ3 + 5,72=86,93 **μ3 =87,00μ3**

Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με στεγανωτικό υλικό με βάση τις εποξειδικές ρητίνες. Ποσότητα = (4,5+3,9+5,3)*0,80+ (4,1+2,8+4,9)*0,70+ 3,9*2,8/2 = 24,68μ2Χ8,0 kg/m2 επιφανείας 196,80 kg = **197.00 Kg**

Α.Τ. 27 Άρθρο ΥΔΡ Ν16.07.01.06 Ανύψωση η καταβιβασμός φρεατίων ΟΚΩ μεγάλων διαστάσεων. Ανύψωση ή καταβιβασμός φρεατίων ΟΚΩ μεγάλων διαστάσεων (εξαιρούνται τα φρεάτια παροχών ύδρευσης, φρεάτια εξωτερικών διακλαδώσεων αποχέτευσης και γενικότερα φρεάτια επιφανείας μικρότερης των 0,12 ιω2.
Ποσότητα = 1 + 1+1 = **3 τεμ**

Α.Τ. 28 Άρθρο ΠΡΣ ΝΒ10.9.3 Καθιστικό - παγκάκι μήκους 180 cm. με πλαϊνά μπράτσα, με πλάτη και κάθισμα από εμποτισμένη τροπική ξυλεία και σκελετό με πόδια από ελατό χυτοσίδηρο. Ποσότητα = 1 + 1+1 + 1 = **4 τεμ**

Α.Τ. 29 Άρθρο ΠΡΣ ΝΒ11.11.05 Χαλύβδινος κυλινδρικός απορριμματοδέκτης σύγχρονης μορφής, με στρογγυλό καπάκι. Ποσότητα - 1+1+1+1 = **4 τεμ**

Α.Τ. 30 Άρθρο ΟΙΚ Ν61.05.13 Χαλύβδινη ορθονωνική στήλη (βρύση), πόσιμου νερού. Ποσότητα = **1 τεμ**

Α.Τ. 31 Άρθρο ΠΡΣ ΝΒ9.1.2 Ξύλινη πέργολα ορθογωνικού σχήματος συνολικών διαστάσεων 8,10 χ 3.00 m. αποτελούμενη από δύο ίσα τμήματα, ενωμένα μεταξύ τους.
Ποσότητα = 8,10 m χ 3,00 m εσωτερικές διαστάσεις και 8,40 m χ 3,30 m = 27,72 m2 + 0,28 m2 (στρογγυλοποίηση, κλπ) = **28,00 m2**

ΝΤ7 ΟΙΚ 71.81Α0 Επιχρίσματα τραβηχτά προεξοχών μέχρι 20 cm, απλού σχεδίου Αφορά εργασίες αποκατάστασης τοίχων κατοικιών Βόρεια και Ανατολικά της Πλατείας, λόγω της διαφοράς του υψομέτρου του δαπέδου της πλατείας με την προϋφιστάμενη κατάσταση **47,10μμ**

ΟΜΑΔΑ 1.5: ΣΗΜΑΝΣΗ, ΑΣΦΑΛΕΙΑ

Α.Τ. 32 Άρθρο ΥΔΡ 1.01 Χρήση πινακίδων εργοταξιακής σήμανσης.
Ποσότητα – 4 τεμ. πινακίδων εργοταξιακής σήμανσης θα χρησιμοποιηθούν επί τόπου του έργου για διάστημα 6 μηνών περίπου = **24 μήνες**

Α.Τ. 33 Άρθρο ΥΔΡ 1.02 Χρήση αμφίπλευρων εργοταξιακών στηθαίων οδού, τύπου New Jersey, από σκληρό πλαστικό.
Ποσότητα = 20 τεμ. αμφίπλευρων φορητών εργοταξιακών στηθαίων ασφαλείας θα χρησιμοποιηθούν επί τόπου του έργου για διάστημα 6 μηνών περίπου = **120 μήνες**

Α.Τ. 34 Άρθρο ΥΔΡ 1.03 Αναλάμποντες φανοί επισήμανσης κινδύνου
Ποσότητα = 4 τεμ. αναλάμποντων φανών επισήμανσης κινδύνου θα χρησιμοποιηθούν επί τόπου του έργου για διάστημα 6 μηνών περίπου = 24 **μήνες**

Α.Τ. 35 Άρθρο ΥΔΡ 1.05 Προσωρινές γεφυρώσεις ορυγμάτων νια την διευκόλυνση της κυκλοφορίας των πεζών.
Ποσότητα = Θα απαιτηθούν 3 προσωρινές γεφυρώσεις ορυγμάτων επιφανείας περίπου **1**,0 m2 για την διευκόλυνση της κυκλοφορίας των πεζών πέριξ της πλατείας, οι οποίες θα χρησιμοποιηθούν επί τόπου για διάστημα 6 μηνών = **18 μήνες**
ΑΤ. 36 Άρθρο ΟΔΟ Ε-17.1 Διαγράμμιση οδοστρώματος με ανακλαστική βαφή
Ποσότητα = 0,40 m χ 3,50 m χ 9 φορές = 12,60 m2 + 3,00 m2 (διάφορα, στρογγ.,κλπ) = **15,00 m2**
ΑΤ. 37 Άρθρο ΟΔΟ Ε-10.1 Στύλος πινακίδων αττό γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα DN 40 mm (1 ΛΑ ")
Ποσότητα = 1+1+1+1+1+1+1+1+1+1 = **10 τεμ**
ΑΤ. 38 Άρθρο ΟΔΟ Ε-8.2.2 Πλευρικές πληροφοριακές πινακίδες με αναγραφές και σύμβολα αττό αντανακλαστική μεμβράνη τύπου 2 κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 12899-1 Ποσότητα = (0,30 χ 0,80) m2 χ 5 τεμ = **1,20 μ2**
ΑΤ. 39 Άρθρο ΟΔΟ Ε-9.3 Πινακίδες ρυθμιστικές μικρού μεγέθους Ποσότητα = 1+1+1+1+1 = **5 τεμ**
ΑΤ. 40 Άρθρο ΟΔΟ Ε-9.4 Πινακίδες ρυθμιστικές μεσαίου μεγέθους Ποσότητα = 1 + 1 + 1+1+1 = **5 τεμ**

Α.Τ. 62 ΑΤΗΕ Ν9307.2Β Φρεάτια δικτύων σωληνώσεων αναμονής - Φρεάτιο έλξης καλωδίων 40x40 cm - 1+1+1+1+1+1+1 = 7 **τεμ**

Α.Τ. 63 ΑΤΗΕ Ν9332.1.3 Χαλύβδινος σιδηροιστός, κυκλικής διατομής, ύψους 5,00 μ = 1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1 **=13τεμ**

Α.Τ. 64 ΑΤΗΕ Ν8774.15.39 Φωτιστικό σώμα τύπου ανάστροφου κώνου με διακοσμητικό κάλυμμα, με μονάδα φωτεινής εκπομπής LED, περίπου 13W-15W = 1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1 = **13 τεμ**

Α.Τ. 65 ΑΤΗΕ Ν9363.Α8 Ακροκιβώτιο ιστών - 1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1 **=13 τεμ**

Α.Τ. 66 ΑΤΗΕ Ν9323.1.6 Αποξήλωση - καθαίρεση κρεμαστού φωτιστικού = **1 τεμ**

ΑΤ. 67ΑΤΗΕ Ν9350.1.ΑΒΓ Κιβώτιο ηλεκτρικής διανομής (πίλαρ) = **1 τεμ**

Α.Τ. 68 ΑΤΗΕ Ν9323.1Η Αποξήλωση - καθαίρεση υπάρχοντος τσιμεντοϊστού = **1 τεμ**

Α.Τ. 69 ΑΤΗ Ε Ν9323.1Ν Αποξήλωση υπάρχοντος σιδερένιου ιστού φωτισμού =1+1+1+1+1+1+1+1 = **8 τεμ**

Α.Τ. 70 ΑΤΗΕ Ν8036.10Α Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος υε ραφή Διαμέτρου 3 " και πάγους 4,05 mm = **15,00 m**

Α.Τ. 71 ΑΤΗΕ Ν9323.14 Ντίζες Γείωσης = 1+1+1+1 **=4τεμ**

Α.Τ. 72ΑΤΗΕ Ν9323.15 Πλάκα γείωσης διαστάσεων 500 χ 500 χ 3 mm, χάλκινη = 1+1+1 = **3 τεμ**

Α.Τ. 73 ΑΤΗΕ Ν9302.1.5 Κατασκευή διέλευσης δικτύου ηλεκτροφωτισμού σε υπάρχον δάπεδο επιφάνειας σκυροδέματος ή πλακοστρώσεων = **40,00 m** (από ηλεκτρονική μέτρηση σχεδίου).

ΝΤ 1 ΗΛ ΗΛΜ ΚΠΤ66.20.01ΣΧ Πίλλαρ οδοφωτισμού και παροχών πλατείας με εσωτερικό πλήρη υποπίνακα φωτισμού πλατείας 1τεμ.

ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΠΡΑΣΙΝΟΥ

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3 ο : Ε Ρ Γ Α Σ Ι Ε Σ Π Ρ Α Σ Ι Ν Ο Υ

ΟΜΑΔΑ 3.1 : Φ Υ Τ Ε Υ Σ Η

Α.Τ. 74 ΠΡΣ Δ7 Προμήθεια κηπευτικού χώματος = (59,00 + 101,00 + 76,00 + 64,00) m χ 0,30 m = **90,00 m3**

ΑΤ. 75 ΠΡΣ Δ10 Προμήθεια τύρφης = **10,00 m3** (αναλογικά με την ποσότητα των χωμάτων)

Α.Τ. 76 ΠΡΣ Α6 Πλήρωση νησίδων σε αστικές περιοχές με κηπευτικό χώμα, χωρίς την προμήθεια του υλικού = (59,00 + 101,00 + 76,00 + 64,00) m χ 0,30 m = **90,00 m3**

ΑΤ 77 ΠΡΣ Ε4.3 Άνοιγμα λάκκων με χρήση εκσκαπτικού μηχανήματος = 1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1 = **16 τεμ**

Α.Τ. 78 ΠΡΣΔ1.7 Δένδρα κατηγορίας Δ7 = 1+1+1+1+1+1+1+1+1 = **9τεμ**

Α.Τ. 79 ΠΡΣΔ1.6 Δένδρα κατηγορίας Δ6 = 1+1+1+1+1+1+1 = **7 τεμ**

ΑΤ. 80 ΠΡΣ Ε9.7 Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 23 - 40 lt = 1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1 = **16 τεμ**

ΑΤ. 81 ΠΡΣ Ε13.2 Εγκατάσταση προπαρασκευασμένου χλοοτάπητα = 350,00 m2 επιφάνεια παρτεριών, δηλαδή **0,35 στρέμματα**

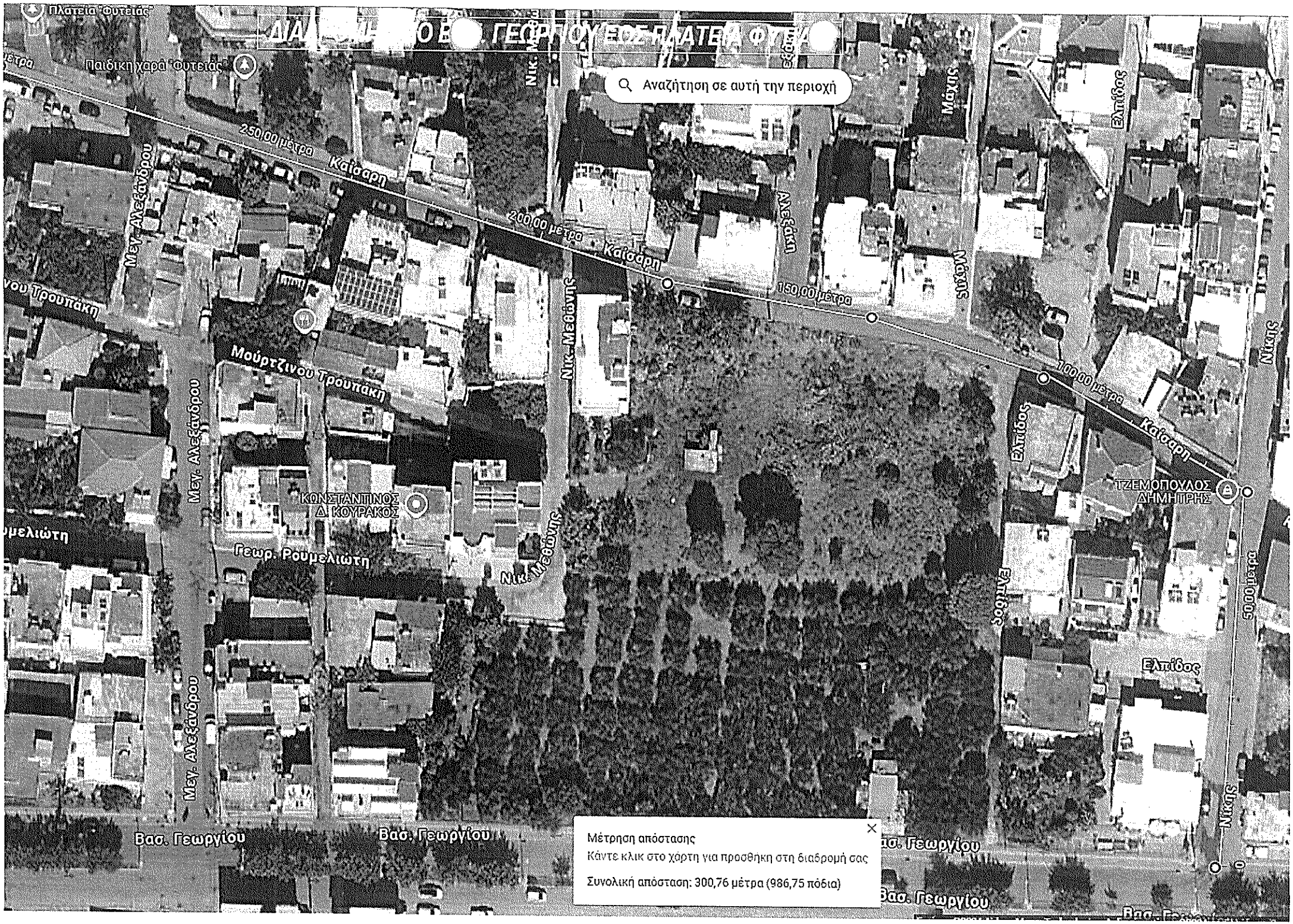
ΑΤ 82 ΠΡΣ Ε11.1.2 Υποστύλωση δένδρων = 1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1 = **16 τεμ**

ΑΤ 83 ΠΡΣ Ε10.1 Μεταφύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 45 -150 lt = 1+1+1+1 = **4 τεμ** {πρόκειται για τα υπάρχοντα δέντρα που βρίσκονται μέσα στα παρτέρια της πλατείας)

ΟΜΑΔΑ 3.2: Α Ρ Δ Ε Υ Σ Η

Α.Τ. 84 ΠΡΣ Η9.2.2.1 Προγραμματιστές μπαταρίας απλού τύπου, 2-4 στάσεων = **1 τεμ**

ΑΤ. 85 ΠΡΣ Η9.1.1.1 Ηλεκτροβάνα ελέγχου άρδευσης PN 10 aim πλαστική - χωρίς μηχανισμό ρύθμισης πίεσης Φ 1" = 1+1+1 = **3 τεμ**


Πλατεία "Φυτειάς"
Παιδική χαρά "Φυτειάς"
Αναζήτηση σε αυτή την περιοχή
250,00 μέτρα
Καίσαρη
200,00 μέτρα
Καίσαρη
150,00 μέτρα
100,00 μέτρα
Καίσαρη
Μάχης
Ελπίδος
Μεγ. Αλεξάνδρου
Μούρτζινου Τρουπάκη
Νικ. Μεθώνης
Αλεξάκη
Νίκης
ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ Δ. ΚΟΥΡΑΚΟΣ
Γεωρ. Ρουμελιώτη
ΤΖΕΜΟΠΟΥΛΟΣ ΔΗΜΗΤΡΗΣ
50,00 μέτρα
Βασ. Γεωργίου
Μέτρηση απόστασης
Κάντε κλικ στο χάρτη για προσθήκη στη διαδρομή σας
Συνολική απόσταση: 300,76 μέτρα (986,75 πόδια)

ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ

εργο :" ΒΙΟΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΝΑΠΛΑΣΗ ΠΛΑΤΕΙΑΣ ΦΥΤΕΙΑΣ "
Α.Μ. 31/2022
Ανάδοχος : ΙΚΤΙΝΟΣ ΑΕ

Ελεγχος μεταβολών επί έλαττον - επί πλέον δαπανών και Απορρόφησης Απροβλέπτων 1ου Α.Π.Ε.

Ειδος Δαπάνης	Συμβατικές Δαπάνες Προϋπ/σμού	Προτεινόμενες Δαπανες παρόντα ΑΠΕ	Αξία Νέων Εργασιών και νέων δαπανών παρόντα ΑΠΕ	Συμβατικές Δαπάνες παρόντα ΑΠΕ	Ελεγχος "ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ" δαπανών			Μεταβολή "ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ" συμβατικών εργασιών		Συνολικό Ποσό "επί πλέον" από Χρησιμοποίηση Απροβλέπτων
					Μεταβολή συμβατικών εργασιών	Επιτρεπόμενο ποσό για Χρήση σε "επί πλέον" (ΜΕ)	Ποσό που ΔΕΝ μπορεί να χρησιμοποιηθεί			
1	2	3	4	5=3-4	6	7=min[20,00%(2),(6)	8=6-7	9	10	11
Κεφαλαιο 1 ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ										
1.1 ομαδα χωματουργικα καθαιρεσε	8.374,66	9.498,58	1.121,37	8.377,21				2,55		
1.2 ομαδα σκυοδεματα χαλικοδεματ	14.478,74	18.019,78	2.617,54	15.402,24				923,50		
1.3 ομαδα επενδυσεις επιστρωσεις	17.734,94	17.942,20		17.942,20				207,26		
1.4 ομαδα λοιπα τελειωματα	9.841,19	12.399,04	480,04	11.919,00				2.077,81		
1.5 ομαδα σημανση ασφαλεια	2.190,73	2.190,73		2.190,73						
Κεφαλαιο 2 ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ										
2.1 ομαδα ημ εεργασιες (υδατινου σ	16.462,44	17.142,84		17.142,84				680,40		
2.2 ομαδα ηλεκτροφωισμος	31.501,74	35.419,53	1.092,00	34.327,53				2.825,79		
3 κεφαλαιο 3 εργασιες φυτευσης										
3.1 ομαδα φυτευση	4.855,76	4.855,76		4.855,76						
3.2 ομαδα αρδευση	1.129,58	1.357,08	227,50	1.129,58						
Σύνολα	106.569,78	118.825,54	5.538,45	113.287,09	0,00	0,00	0,00	6.717,31		
	Μέγιστο Ποσό "Επι έλαττον" που μπορεί να χρησιμοποιηθεί για "Επι πλέον" σε άλλες ομάδες min[10,00%Σ(2),Σ(7)] = 0,00						**Ποσό "επί έλαττον" που ΤΕΛΙΚΑ Μπορεί να Χρησιμοποιηθεί για "επί-πλέον"**		0,00 (0,00 %)	(6.717,31 - 0,00)= 6.717,31
	106.569,78	118.825,54	5.538,45	113.287,09	0,00	0,00	0,00	6.717,31	0,00	6.717,31
Ενιαία απρόβλεπτα	18.862,86	4.401,06		4.401,06						
Σύνολα	125.432,64	123.226,60	5.538,45	117.688,15	0,00	0,00	0,00	6.717,31	0,00	6.717,31

ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ
ΔΕΝ μειώνεται η δαπάνη της Αρχικής Σύμβασης αφού:
[8]=[6]-[7]= 0,00-0,00= 0,00

ΕΛΕΓΧΟΣ ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΩΝ

Εκτέλεση νέων εργασίων	5.538,45
Απρόβλεπτα σε Αύξηση συμβατικών εργασιών	6.717,31
Σύνολο	12.2
ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ Αρχικής Σύμβασης	18.862
Μη Απορροφούμενο ποσό Απροβλέπτων	6.607

ΚΑΛΑΜΑΤΑ / /2024
ΓΙΑ ΤΟΝ ΑΝΑΔΟΧΟ
Ικτίνος ae

ΚΑΛΑΜΑΤΑ 31 / 10/2024
ΟΙ ΕΠΙΒΛΕΠΟΝΤΕΣ
Νίκη Αφαλέα ΤΟΠ. ΜΗΧ. Γ. Διονυσόπουλος Μ.ΜΗΧ. Χ Μαλαμας ΠΟΛ. ΜΗΧ. τε

ΚΑΛΑΜΑΤΑ / /20
Η ΤΜΗΜΑΤΑΡΧΗΣ
Λ. Παχής Γεωπόνος τ.ε. M.Sc Α. Μπουμπεπούλου ΗΛ.ΜΗΧ.

@ΣΗΔΕ ΙΡΙΔΑ
ΑΠ:4889
Υπογραφή: 30/01/25 11:00
Διανομή: 30/01/25 11:02
6798c0bf877b1a1eecbdc6b6

ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ

εργο :" ΒΙΟΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΝΑΠΛΑΣΗ ΠΛΑΤΕΙΑΣ ΦΥΤΕΙΑΣ "
Α.Μ. 31/2022
Ανάδοχος : ΙΚΤΙΝΟΣ ΑΕ

1ος Ανακεφαλαιωτικός πίνακας

ΟΛΕΣ ΟΙ ΔΑΠΑΝΕΣ ΣΕ ΕΥΡΩ

Δ Α Π Α Ν Ε Σ	ΣΥΜΦΩΝΗΤΙΚΟΥ		Π Α Ρ Ο Ν Τ Α 1ου ΑΠΕ	ΜΕΤΑΒΟΛΗ ΑΠΟ ΣΥΜΦΩΝΗ-ΤΙΚΟ
ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΑΡΧΙΚΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	125.752,34		140.214,14	14.461,80
ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ ΑΡΧΙΚ. ΣΥΜΒΑΣΗΣ	18.862,86		4.401,06	-14.461,80
ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΠΟΣΟ	144.615,20		144.615,20	0,00
Συμβατική μεταβολή : 144.615,20-144.615,20 / 144.615,20=>Καμία μεταβολή				
ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΕΣ ΣΥΜΒΑΣΕΙΣ ΓΙΑ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ	4.039,79		4.039,79	0,00
Απολογιστικά	(2.400,00)		(2.400,00)	(0,00)
ΣΥΝΟΛΙΚΑ ΠΟΣΑ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α.	151.054,99		151.054,99	0,00
ΠΟΣΟ ΓΙΑ Φ.Π.Α.	36.253,20		36.253,20	0,00
ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΠΟΣΟ	187.308,19		187.308,19	0,00

Α/Α	Ενδειξη εργασιών	Α.Τ.	Είδος Μονά-δας	Εργασίες αρχικού προϋπολογισμού								Προτεινόμενες εργασίες παρόντα 1ου ΑΠΕ				Σε ΕΥΡΩ	
				Ποσότητες	Τιμή μονάδας	Δαπάνες σε ΕΥΡΩ		Ποσότητες	Τιμή μονάδας	Δαπάνες σε ΕΥΡΩ		Ποσότητες	Τιμή μονάδας	Δαπάνες σε ΕΥΡΩ		Επί πλέον Από Προϋπολογισμό	Επί έλαττον
						Μερική	Ολική			Μερική	Ολική			Μερική	Ολική		
	Κεφαλαιο 1 ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ																
	1.1 ομαδα χωματουργικα καθαιρεσεις																
1	Κοπή ασφαλτ/δέματος	ΑΤ1-1.1.1	ΜΜ	110	1,00	110,00						110	1,00	110,00			
2	αποξηλωση ασφαλτου	ΑΤ2-1.1.2	Μ3	30	3,52	105,60						30	3,52	105,60			
3	Καθαίρεση μεμονωμένων στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα Με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης	ΑΤ3-1.1.3	Μ3	84	29,92	2.513,28						84	29,92	2.513,28			
4	Διάνοιξη αυλακιού σε ασφαλτοσκυροδεμα ή άοπλο σκυρόδεμα Για πλάτος αυλακιού άνω των 0,10 m και έως 0,20 m	ΑΤ4-1.1.4	ΜΜ	47	28,00	1.316,00						47,1	28,00	1.318,80		2,80	
5	Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιουδήποτε πάχους, χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή τους	ΑΤ5-1.1.5	Μ3	275	7,90	2.172,50						275	7,90	2.172,50			
6	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες για την δημιουργία υπογείων κ.λπ. χώρων, χωρίς την καθαρή μεταφορά των προϊόντων εκσκαφής	ΑΤ6-1.1.6	Μ3	340	4,72	1.604,80						340	4,72	1.604,80			
7	εκσκαφη θεμελιων και ταφρων	ΑΤ7-1.1.7	Μ3	92	6,42	590,64						92	6,42	590,64			
8	Πρόσθετη τιμή λόγω δυσχερειών των εκσκαφών από Ο.Κ.Ω.	ΑΤ8-1.1.8	Μ3	35	2,70	94,50						35	2,70	94,50			
9	Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων	ΑΤ9-1.1.9	Μ3	38	4,50	171,00						38	4,50	171,00			
10	Πρόσθετη αποζημίωση πλαγίων μεταφορών υλικών επίχωσης	ΑΤ10-1.1.10	Μ3	28	1,70	47,60						28	1,70	47,60			
11	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα	ΑΤ11-1.1.11	Μ3	530	0,90	477,00						530	0,90	477,00			
	Σε μεταφορά					9.202,92								9.205,72		2,80	

Α/Α	Ενδειξη εργασιών	Α.Τ.	Είδος Μονά-δας	Εργασίες αρχικού προϋπολογισμού								Προτεινόμενες εργασίες παρόντα 1ου ΑΠΕ				Σε ΕΥΡΩ	
				Ποσότητες	Τιμή μονάδας	Δαπάνες σε ΕΥΡΩ		Ποσότητες	Τιμή μονάδας	Δαπάνες σε ΕΥΡΩ		Ποσότητες	Τιμή μονάδας	Δαπάνες σε ΕΥΡΩ		Επί πλέον Α-το Προϋπολογισμό	Επί έλαττον
						Μερική	Ολική			Μερική	Ολική			Μερική	Ολική		
	Από μεταφορά					9.202,92								9.205,72		2,80	
12	Προετοιμασία καθαιρέσεως ασφαλτικών ταπήτων εντός κατοικημένης περιοχής, με κατάλληλα μηχανικά μέσα, (σφύρα ή κομπρεσέρ). Διάτρηση της ασφάλτου οποιουδήποτε πάχους και σύνθεσης, σε κάναβο 50Χ50 εκ. για την αποδιοργάνωση του ασφαλτοτάπητα	ΝΤ1-οικ	Μ2									132	2,24	295,68		295,68	
13	Διάνοιξη οπής ή φωλιάς σε άοπλο σκυρόδεμα Για πάχος σκυροδέματος έως 0,15 m	ΝΤ2.-οικ	Τεμ.									5	28,00	140,00		140,00	
14	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων για την αντιμετώπιση προσθέτων δυσχερειών από διερχόμενα κατά μήκος δίκτυα ΟΚΩ.	ΝΤ4-οικ	ΜΜ									28,4	15,50	440,20		440,20	
15	Διακίνηση προϊόντων εκσκαφών και κατεδαφίσεων με διάφορα μέσα πλήν αυτοκινήτων	ΝΤ6.-οικ	t100m									162	2,20	356,40		356,40	
	Αφαιρείται έκπτωση 9%	Μερικό Σύνολο		9 %		9.202,92 -828,26 8.374,66								10.438,00 -939,42 9.498,58		1.235,08 -111,16 1.123,92	
	[1.1 ομαδα χωματουργικα καθαιρεσεις] Σύνολο:					8.374,66								9.498,58		1.123,92	
	[Κεφαλαιο 1 ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ] Σύνολο:					8.374,66	8.374,66							9.498,58	9.498,58	*1.123,92* ***1.123,92 (13,42%)***	
	1.2 ομαδα σκυοδεματα χαλικοδεματα γαρμπιλοδεματα λιθοδεματα																
16	Πρόχυτα κράσπεδα 0.15x0,30m από σκυρόδεμα με τη βάση τους	ΑΤ12-2.1	ΜΜ	290	9,60	2.784,00						290	9,60	2.784,00			
17	σκυρόδεμα C12/15	ΑΤ13	ΜΜ	13	86,50	1.124,50						13	86,50	1.124,50			
18	Σκυρόδεμα C16/20 ρείθρων, τραπεζοειδών τάφρων, προστασίας στεγάνωσης γεφυρών κλπ	ΑΤ14-2.3	Μ3	11	94,20	1.036,20						11	94,20	1.036,20			
	Σε μεταφορά					4.944,70	8.374,66							4.944,70	9.498,58		

Α/Α	Ενδειξη εργασιών	Α.Τ.	Είδος Μονά-δας	Εργασίες αρχικού προϋπολογισμού								Προτεινόμενες εργασίες παράντα 1ου ΑΠΕ				Σε ΕΥΡΩ	
				Ποσότητες	Τιμή μονάδας	Δαπάνες σε ΕΥΡΩ		Ποσότητες	Τιμή μονάδας	Δαπάνες σε ΕΥΡΩ		Ποσότητες	Τιμή μονάδας	Δαπάνες σε ΕΥΡΩ		Επί πλέον Από Προϋπολογισμό	Επί έλαττον
						Μερική	Ολική			Μερική	Ολική			Μερική	Ολική		
	Από μεταφορά					4.944,70	8.374,66							4.944,70	9.498,58		
19	Σκυρόδεμα Οπλισμένο C16/20, πεζοδρομίων γεφυρών, επένδυσης πασσαλοστοιχιών κλπ	ΑΤ15-2.4	Μ3	79	104,00	8.216,00						81,21	104,00	8.445,84		229,84	
20	Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών	ΑΤ16-2.5	Μ2	25	15,70	392,50						75	15,70	1.177,50		785,00	
21	Σιδηρούς οπλισμός Β500C κατά ΕΛΟΤ 1423-3 (S500s) εκτός υπόγειων έργων	ΑΤ17-2.6	Χγρ.	450	1,15	517,50						450	1,15	517,50			
22	Σιδηρούν δομικό πλέγμα Β500C κατά ΕΛΟΤ 1423-3 (S500s) εκτός υπόγειων έργων	ΑΤ18-2.7	Χγρ.	1.600	1,15	1.840,00						1.600	1,15	1.840,00			
23	Προσαύξηση τιμής σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας, όταν το σύνολο της χρησιμοποιούμενης ποσότητας δεν υπερβαίνει τα 30,00m3 Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	ΝΤ3-οικ	Μ3									87	16,80	1.461,60		·.461,60	
24	Σωλήνας από PVC 4 atm Ονομαστικής διαμέτρου (mm) Φ 100	ΝΤ5--οικ	ΜΜ									61	19,22	1.172,42		·.172,42	
25	Τυπικά φρεάτια υδροροων 20χ20 πληρη	ΝΤ8-οικ	Τεμ.									6	40,40	242,40		242,40	
	Αφαιρείται έκπτωση 9%	Μερικό Σύνολο		9 %		15.910,70 -1.431,96 14.478,74								19.801,96 -1.782,18 18.019,78		3.891,26 -350,21 3.541,05	
	[1.2 ομαδα σκυοδεματα χαλικοδεματα γαρμπιλοδεματα λιθοδεματα] Σύνολο:					14.478,74	14.478,74							18.019,78	18.019,78	***3.541,05***	***3.541,04 (24,46%)***
	1.3 ομαδα επενδυσεις επιστρωσεις																
26	Υπόβαση μεταβλητού πάχους (Π.Τ.Π. Ο-150)	ΑΤ19-3.1	Μ3	140	15,49	2.168,60						140	15,49	2.168,60			
27	Βελτίωση θερμικών επιδόσεων εξωτερικών χώρων με επίστρωση εγχρώμων κυβολίθων που περιέχουν ψυχρά υλικά (cool materials)	ΑΤ20-3.2	Μ2	420	39,40	16.548,00						420	39,40	16.548,00			
	Σε μεταφορά					18.716,60	22.853,40							18.716,60	27.518,36		

ErgoLand

1ος Ανακεφαλαιωτικός πίνακας

Α/Α	Ενδειξη εργασιών	Α.Τ.	Είδος Μονάδας	Εργασίες αρχικού προϋπολογισμού								Προτεινόμενες εργασίες παρόντα 1ου ΑΠΕ				Σε ΕΥΡΩ	
				Ποσότητες	Τιμή μονάδας	Δαπάνες σε ΕΥΡΩ		Ποσότητες	Τιμή μονάδας	Δαπάνες σε ΕΥΡΩ		Ποσότητες	Τιμή μονάδας	Δαπάνες σε ΕΥΡΩ		Επί πλέον Απτο Προϋπολογισμό	Επί έλαττον
						Μερική	Ολική			Μερική	Ολική			Μερική	Ολική		
	Από μεταφορά					18.716,60	22.853,40							18.716,60	27.518,36		
28	Πλακοστρώσεις πεζοδρομίων, νησίδων, πλατειών τυφλων	AT21-3.3	M2	60	27,50	1.650,00						60	27,50	1.650,00			
29	Κατώφλια και περιζώματα (μπορτούρες) επιστρώσεων από μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 3 cm και πλάτους 11 - 30 cm	AT22-3.4	M2	20	101,00	2.020,00						20	101,00	2.020,00			
30	Επιστρώσεις τσιμεντοκονίας πάχους 2,5 cm	AT23-3.5	M2	15	15,70	235,50						24,6	15,70	386,22		150,72	
31	διαβαση ΑΜΕΑ	AT24-3.6	Τεμ.	1	115,00	115,00						2	115,00	230,00		115,00	
	Αφαιρείται έκπτωση 22%	Μερικό Σύνολο		22 %		22.737,10 -5.002,16 17.734,94								23.002,82 -5.060,62 17.942,20		265,72 -58,46 207,26	
	[1.3 ομαδα επενδυσεις επιστρωσεις] Σύνολο:					17.734,94	17.734,94									***207,26***	
	1.4 ομαδα λοιπα τελειωματα													17.942,20	17.942,20	***207,26 (1,17%)***	
32	Μόνωση με διπλή ασφαλτική επάλειψη	AT25	M2	10	1,75	17,50						10	1,75	17,50			
33	Επάλειψη με εποξειδικα υλικα	AT26-4.2	Χγρ.	20	12,90	258,00						197	12,90	2.541,30		2.283,30	
34	ανυψωση καταβιβασμος φρεατιων οκω	AT27-4.3	Τεμ.	3	85,00	255,00						3	85,00	255,00			
35	Καθιστικά παγκακι 180	AT28-4.4	Τεμ.	4	850,00	3.400,00						4	850,00	3.400,00			
36	Κυλινδρικός κάδος με στρογγυλό καπάκι	AT29-4.5	Τεμ.	4	375,00	1.500,00						4	375,00	1.500,00			
37	χαλυβδινη βρυση	AT30-4.6	Τεμ.	1	1.100,00	1.100,00						1	1.100,00	1.100,00			
38	ξυλινη περγκολα	AT31-4.7	M2	28	153,00	4.284,00						28	153,00	4.284,00			
39	Επιχρίσματα τραβηχτά προεξοχών μέχρι 20 cm, απλού σχεδίου	NT7-οικ	MM									47,1	11,20	527,52		527,52	
	Αφαιρείται έκπτωση 9%	Μερικό Σύνολο		9 %		10.814,50 -973,31 9.841,19								13.625,32 -1.226,28 12.399,04		2.810,82 -252,97 2.557,85	
	[1.4 ομαδα λοιπα τελειωματα] Σύνολο:					9.841,19	9.841,19									***2.557,85***	
	1.5 ομαδα σημανση ασφαλεια													12.399,04	12.399,04	***2.557,85 (25,99%)***	
40	Χρήση πινακίδων εργοταξιακής σήμανσης.	AT32-7.1	MHN	24	8,20	196,80						24	8,20	196,80			
	Σε μεταφορά					196,80	50.429,53							196,80	57.859,60		

Α/Α	Ενδειξη εργασιών	Α.Τ.	Είδος Μονά-δας	Εργασίες αρχικού προϋπολογισμού								Προτεινόμενες εργασίες παρόντα 1ου ΑΠΕ				Σε ΕΥΡΩ	
				Ποσότητες	Τιμή μονάδας	Δαπάνες σε ΕΥΡΩ		Ποσότητες	Τιμή μονάδας	Δαπάνες σε ΕΥΡΩ		Ποσότητες	Τιμή μονάδας	Δαπάνες σε ΕΥΡΩ		Επί πλέον Απο Προϋπολογισμό	Επί έλαττον
						Μερική	Ολική			Μερική	Ολική			Μερική	Ολική		
	Από μεταφορά					196,80	50.429,53							196,80	57.859,60		
41	Χρήση αμφιπλεύρων εργοταξιακών στηθαίων οδού, τύπου New Jersey, από σκληρό πλαστικό.	ΑΤ33-7.2	ΜΗΝ	120	5,20	624,00						120	5,20	624,00			
42	Αναλάμποντες φανοί επισήμανσης κινδύνου	ΑΤ34-7.3	ΜΗΝ	24	10,30	247,20						24	10,30	247,20			
43	Προσωρινές γεφυρώσεις ορυγμάτων για την διευκόλυνση της κυκλοφορίας των πεζών.	ΑΤ35-7.4	ΜΗΝ	18	20,60	370,80						18	20,60	370,80			
44	Τελική Διαγράμμιση Οδοστρώματος με υλικό υψηλής αντοχής και αντανακλαστικότητας	ΑΤ36-7.5	Μ2	15	3,80	57,00						15	3,80	57,00			
45	Στύλος πινακίδων από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα Φ 1 1/2"	ΑΤ37-7.6	Τεμ.	10	31,10	311,00						10	31,10	311,00			
46	Πλευρικές με αναγραφές και σύμβολα από μεμβράνη υψηλής αντανάκλασης τύπου ΙΙ	ΑΤ38-7.7	Μ2	1,2	133,00	159,60						1,2	133,00	159,60			
47	Πινακίδα ρυθμιστική μικρού μεγέθους απλής όψης	ΑΤ39-7.8	Τεμ.	5	34,50	172,50						5	34,50	172,50			
48	Πινακίδα ρυθμιστική μεσαίου μεγέθους, απλής όψης	ΑΤ40-7.9	Τεμ.	5	53,70	268,50						5	53,70	268,50			
		Μερικό Σύνολο				2.407,40								2.407,40			
	Αφαιρείται έκπτωση 9%			9 %		-216,67								-216,67			
						2.190,73								2.190,73			
	[1.5 ομαδα σημανση ασφαλεια] Σύνολο:					2.190,73	2.190,73							2.190,73	2.190,73	*0,00*	
	Κεφαλαιο 2 ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ																
	2.1 ομαδα ημ εεργασιες (υδατινου στοιχειου)																
49	ειδικο τεμαχιο εγκιβωτισμου εγκατατασεων συντριβανιου	ΑΤ41-8.1	Τεμ.	1	5.400,00	5.400,00						1	5.400,00	5.400,00			
50	αντλητικο συγκροτημα υποβρυχιας λειτουργιας	ΑΤ42-8.2	Τεμ.	1	1.650,00	1.650,00						1	1.650,00	1.650,00			
51	ηλεκτρικος πινακας συτριβανιου	ΑΤ43-8.3	Τεμ.	1	4.900,00	4.900,00						1	4.900,00	4.900,00			
	Σε μεταφορά					11.950,00	52.620,26							11.950,00	60.050,33		

Α/Α	Ενδειξη εργασιών	Α.Τ.	Είδος Μονάδας	Εργασίες αρχικού προϋπολογισμού								Προτεινόμενες εργασίες παρόντα 1ου ΑΠΕ				Σε ΕΥΡΩ	
				Ποσότητες	Τιμή μονάδας	Δαπάνες σε ΕΥΡΩ		Ποσότητες	Τιμή μονάδας	Δαπάνες σε ΕΥΡΩ		Ποσότητες	Τιμή μονάδας	Δαπάνες σε ΕΥΡΩ		Επί πλέον Α-το Προϋπολογισμό	Επί έλαττον
						Μερική	Ολική			Μερική	Ολική			Μερική	Ολική		
	Από μεταφορά					11.950,00	52.620,26							11.950,00	60.050,33		
52	υποβρυχιος προβολεας LED συντριβανιου	ΑΤ44-8.4	Τεμ.	3	1.300,00	3.900,00						3	1.300,00	3.900,00			
53	υποβρυχιο κουτι διακλαδωσης	ΑΤ45-8.5	Τεμ.	3	160,00	480,00						3	160,00	480,00			
54	ηλεκτρονικη συσκευη wi fi	ΑΤ46-8.6	Τεμ.	1	1.200,00	1.200,00						1	1.200,00	1.200,00			
55	συστημα επιτηρησης ανεμου	ΑΤ47-8.7	Τεμ.	1	1.100,00	1.100,00						1	1.100,00	1.100,00			
56	σωληνας προστασιας καλωδιων	ΑΤ48-8.8	ΜΜ	15	8,00	120,00						15	8,00	120,00			
57	Φρεάτια έλξης και σύνδεσης υπογείων καλωδίων	ΑΤ49-8.9	Τεμ.	4	70,00	280,00						4	70,00	280,00			
58	Αγωγοί γυμνοί χάλκινοι, πολυκλωνοι διατομής 25 mm2	ΑΤ50-8.10	ΜΜ	20	5,70	114,00						20	5,70	114,00			
59	Προμήθεια και τοποθέτηση ηλεκτροδίου γείωσης από χάλκινη πλάκα	ΑΤ51-	Τεμ.	1	280,00	280,00						4	280,00	1.120,00		840,00	
60	συστημα αποχετευσης συντριβανιου	ΑΤ52-8.12	Τεμ.	1	460,00	460,00						1	460,00	460,00			
61	συστημα πληρωσης συντριβανιου	ΑΤ53-8.13	Τεμ.	1	440,00	440,00						1	440,00	440,00			
		Μερικό Σύνολο				20.324,00								21.164,00		840,00	
	Αφαιρείται έκπτωση 19%			19 %		-3.861,56								-4.021,16		-159,60	
						16.462,44								17.142,84		680,40	
	[2.1 ομαδα ημ εεργασιες (υδατινου στοιχειου)] Σύνολο:					16.462,44								17.142,84		680,40	
	2.2 ομαδα ηλεκτροφωισμος																
62	εκσκαφη χαντακα ημ σωληνωσεων	ΑΤ54-8.1	Μ3	12,75	22,00	280,50						18,7	22,00	411,40		130,90	
63	κσκαφη λακου θεμελιωσεως βασσης ιστου	ΑΤ55-8.2	Μ3	4,68	38,30	179,24						13	38,30	497,90		318,66	
64	Πλαστικός σωλήν σπυραλ ευκαμπτος διαμέτρου 110mm πιέσεως 6 ατμοσφαιρών,διελεύσεως υπογείων καλωδίωνη	ΑΤ56-8.3	ΜΜ	150	9,00	1.350,00						150	9,00	1.350,00			
65	Καλώδιο τύπου NYY ορατό ή εντοιχισμένο πενταπολικό διατ. 3χ1,5 mm2	ΑΤ57-8.4	ΜΜ	65	5,13	333,45						65	5,13	333,45			
66	Καλώδιο τύπου NYY τετραπολικό διατ. 5Χ10 mm2	ΑΤ58-8.5	ΜΜ	202	15,00	3.030,00						239,55	15,00	3.593,25		563,25	
	Σε μεταφορά					5.173,19	52.620,26							6.186,00	60.050,33	-.012,81	

Α/Α	Ενδειξη εργασιών	Α.Τ.	Είδος Μονά-δας	Εργασίες αρχικού προϋπολογισμού								Προτεινόμενες εργασίες παρόντα 1ου ΑΠΕ				Σε ΕΥΡΩ	
				Ποσότητες	Τιμή μονάδας	Δαπάνες σε ΕΥΡΩ		Ποσότητες	Τιμή μονάδας	Δαπάνες σε ΕΥΡΩ		Ποσότητες	Τιμή μονάδας	Δαπάνες σε ΕΥΡΩ		Επί πλέον Από Προϋπολογισμό	Επί έλαττον
						Μερική	Ολική			Μερική	Ολική			Μερική	Ολική		
	Από μεταφορά					5.173,19	52.620,26							6.186,00	60.050,33	1 012,81	
67	αγωγος χαλκινος φ25 μμ	ΑΤ59-8.6	Τεμ.	176	6,46	1.136,96						176	6,46	1.136,96			
68	αγωγος χαλκινος φ16 μμ	ΑΤ60-8.7	Τεμ.	26	5,45	141,70						26	5,45	141,70			
69	προκατασκευασμενη βαση ιστου	ΑΤ61-8.8	Τεμ.	13	300,00	3.900,00						13	300,00	3.900,00			
70	Φρεάτιο επισκέψεως από σκυρόδεμα πάχους 10 cm με διπλό χυτοσιδηρούν κάλυμμα διαστάσεων 30X40cm, βάθους 50 cm	ΑΤ62-8.9	Τεμ.	7	150,00	1.050,00						20	150,00	3.000,00		1 950,00	
71	χαλυβδινος ιστος φωτισμου 5 μ	ΑΤ63-8.10	Τεμ.	13	600,00	7.800,00						13	600,00	7.800,00			
72	φωτιστικο σωμα	ΑΤ64-8.11	Τεμ.	13	1.200,00	15.600,00						13	1.200,00	15.600,00			
73	ακρωκιβωτιο ιστων	ΑΤ65-8.12	Τεμ.	13	45,00	585,00						13	45,00	585,00			
74	αποξυλωση καθαιρεση κρεμαστου φωτιστικου	ΑΤ66-8.13	Τεμ.	1	60,00	60,00						1	60,00	60,00			
75	Κιβώτιο ηλεκτρικής διανομής (πίλλαρ) με ηλεκτρ.πίνακα	ΑΤ67-8.14	Τεμ.	1	1.400,00	1.400,00						1	1.400,00	1.400,00			
76	αποξυλωση καθαιρεση τπαρχοντος τσιμεντοιστου	ΑΤ68-8.15	Τεμ.	1	80,00	80,00						1	80,00	80,00			
77	αποξυλωση καθαιρεση τπαρχοντος σιδηρου ιστου	ΑΤ69-8.16	Τεμ.	1	110,00	110,00						7	110,00	770,00		660,00	
78	σιδηροσωληνας γαλβανισμενος	ΑΤ70-8.17	ΜΜ	15	22,00	330,00						15	22,00	330,00			
79	ντιζες γειωσης	ΑΤ71-8.18	Τεμ.	4	120,00	480,00						4	120,00	480,00			
80	πλακα γειωσης	ΑΤ72-8.19	Τεμ.	3	180,00	540,00						3	180,00	540,00			
81	δικτυο ηλεκτροφωτισμου σε υπαρχον δαπεδο	ΑΤ73-8.20	ΜΜ	40	50,00	2.000,00						40	50,00	2.000,00			
82	Πίλλαρ οδοφωτισμού και παροχών πλατείας με εσωτερικό πλήρη υποπίνακα φωτισμού πλατείας προσαυξηση τιμης	ΝΤ1 ΗΜ	Τεμ.									1	1.400,00	1.400,00		1 400,00	
		Μερικό Σύνολο				40.386,85								45.409,66		5 022,81	
	Αφαιρείται έκπτωση 22%			22 %		-8.885,11								-9.990,13		-1 105,02	
						31.501,74								35.419,53		3 917,79	
	[2.2 ομαδα ηλεκτροφωισμος] Σύνολο:					31.501,74								35.419,53		3 917,79	
	[Κεφαλαιο 2 ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ] Σύνολο:					47.964,18	47.964,18							52.562,37	52.562,37	*4.598,19* *4.598,19 (9,59%)*	
	3 κεφαλαιο 3 εργασιες φυτευσης																
	Σε μεταφορά						100.584,44								112.612,70	12 028,27	

Α/Α	Ενδειξη εργασιών	Α.Τ.	Είδος Μονά-δας	Εργασίες αρχικού προϋπολογισμού								Προτεινόμενες εργασίες παρόντα 1ου ΑΠΕ				Σε ΕΥΡΩ	
				Ποσότητες	Τιμή μονάδας	Δαπάνες σε ΕΥΡΩ		Ποσότητες	Τιμή μονάδας	Δαπάνες σε ΕΥΡΩ		Ποσότητες	Τιμή μονάδας	Δαπάνες σε ΕΥΡΩ		Επί πλέον Απο Προϋπολογισμό	Επί έλαττον
						Μερική	Ολική			Μερική	Ολική			Μερική	Ολική		
	Από μεταφορά						100.584,44								112.612,70	12 028,27	
	3.1 ομαδα φυτευση																
83	Προμήθεια κηπευτικού χώματος	ΑΤ74-10.1	Μ3	90	8,50	765,00						90	8,50	765,00			
84	Προμήθεια τυρφης	ΑΤ75-10.2	Μ3	10	40,00	400,00						10	40,00	400,00			
85	Πλήρωση νησίδων με φυτική γη σε αστικές περιοχές, χωρίς την προμήθεια του υλικού	ΑΤ76-10.3	Μ3	90	2,60	234,00						90	2,60	234,00			
86	ανοιγμα λακων 1χ1χ1	ΑΤ77-10.4	Τεμ.	16	4,00	64,00						16	4,00	64,00			
87	Δένδρα κατηγορίας Δ7	ΑΤ78-10.5	Τεμ.	9	120,00	1.080,00						9	120,00	1.080,00			
88	Δένδρα κατηγορίας Δ6	ΑΤ79-10.6	Τεμ.	7	80,00	560,00						7	80,00	560,00			
89	φύτευση φυτών	ΑΤ80-10.7		16	4,00	64,00						16	4,00	64,00			
90	Εγκατάσταση προπαρασκευασμένου χλοοτάπητα	ΑΤ81-10.8	Στρμ.	0,35	5.500,00	1.925,00						0,35	5.500,00	1.925,00			
91	Υποστύλωση δένδρου με την αξία του πασσάλου Για μήκος πασσάλου πάνω από 2,50 m	ΑΤ82-10.9	Τεμ.	16	4,00	64,00						16	4,00	64,00			
92	Μεταφύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 45 - 150 lt	ΑΤ83-10.10	Τεμ.	4	45,00	180,00						4	45,00	180,00			
		Μερικό Σύνολο				5.336,00								5.336,00			
	Αφαιρείται έκπτωση 9%			9 %		-480,24								-480,24			
						4.855,76								4.855,76			
	[3.1 ομαδα φυτευση] Σύνολο:					4.855,76								4.855,76			
	3.2 ομαδα αρδευση																
93	Προγραμματιστές μπαταρίας απλού τύπου με ελεγχόμενες ηλεκτροβάνες : 2-4	ΑΤ84-11.1	Τεμ.	1	100,00	100,00						1	100,00	100,00			
94	Βάνες ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), PN 10 atm, πλαστικές Φ 1" Χωρίς μηχανισμό ρύθμισης πίεσης	ΑΤ85-11.2	Τεμ.	3	32,00	96,00						3	32,00	96,00			
95	Στεγανό κουτί για προγραμματιστές, μεταλλικό Διαστάσεων /πάχους (mm) 40X30X20/1,2	ΑΤ86-11.3	Τεμ.	1	125,00	125,00						1	125,00	125,00			
	Σε μεταφορά					321,00	100.584,44							321,00	112.612,70		

Α/Α	Ενδειξη εργασιών	Α.Τ.	Είδος Μονά-δας	Εργασίες αρχικού προϋπολογισμού								Προτεινόμενες εργασίες παρόντα 1ου ΑΠΕ				Σε ΕΥΡΩ	
				Ποσότητες	Τιμή μονάδας	Δαπάνες σε ΕΥΡΩ		Ποσότητες	Τιμή μονάδας	Δαπάνες σε ΕΥΡΩ		Ποσότητες	Τιμή μονάδας	Δαπάνες σε ΕΥΡΩ		Επί πλέον Απο Προϋπολογισμό	Επί έλαττον
						Μερική	Ολική			Μερική	Ολική			Μερική	Ολική		
	Από μεταφορά					321,00	100.584,44							321,00	112.612,70		
96	Συλλέκτες από σιδηροσωλήνες χωρίς ραφή Τύπου Φ 1 1/2", 3 εξόδ.	ΑΤ87-11.4	Τεμ.	1	16,50	16,50						1	16,50	16,50			
97	Σωλήνας από πολυαιθυλένιο PE 10 atm Ονομαστικής διαμέτρου (mm) Φ 32	ΑΤ88-11.5	ΜΜ	200	0,80	160,00						200	0,80	160,00			
98	Σωλήνας από πολυαιθυλένιο PE 10 atm Ονομαστικής διαμέτρου (mm) Φ 50	ΑΤ89-11.6	ΜΜ	50	2,20	110,00						50	2,20	110,00			
99	Σφαιρικοί κρουνοί, ορειχάλκινοι, κοχλιωτοί, PN 16 atm Ονομαστικής διαμέτρου (ίντσες) Φ 1	ΑΤ90-11.7	Τεμ.	5	9,80	49,00						5	9,80	49,00			
100	Εκτοξευτήρες αυτοανυψούμενοι, γραναζωτοί, ακτίνας ενεργείας 5 - 9 m με σώμα ανύψωσης 10 cm, πλαστικό	ΑΤ91-11.8	Τεμ.	12	30,00	360,00						12	30,00	360,00			
101	Εκτοξευτήρες αυτοανυψούμενοι, στατικοί με σώμα ανύψωσης 10 cm	ΑΤ92-11.9	Τεμ.	38	4,60	174,80						38	4,60	174,80			
102	πλαστικα φρεατια ηλεκτροβανων	ΑΤ93-11.10	ΜΜ	2	25,00	50,00						2	25,00	50,00			
103	Τάφροι βάθους 20 - 40 cm	ΝΤ1 ΠΡΣ	ΜΜ									250	1,00	250,00		250,00	
		Μερικό Σύνολο				1.241,30								1.491,30		250,00	
	Αφαιρείται έκπτωση 9%			9 %		-111,72								-134,22		-22,50	
						1.129,58								1.357,08		227,50	
	[3.2 ομαδα αρδευση] Σύνολο:					1.129,58								1.357,08		227,50	
	[3 κεφαλαιο 3 εργασιες φυτευσης] Σύνολο:					5.985,34	5.985,34							6.212,84	6.212,84	*227,50*	*227,50 (3,80%)*
	Σε μεταφορά						106.569,78								118.825,54		

Α/Α	Ενδειξη εργασιών	Α.Τ.	Είδος Μονάδας	Εργασίες αρχικού προϋπολογισμού								Προτεινόμενες εργασίες παρόντα 1ου ΑΠΕ				Σε ΕΥΡΩ	
				Ποσότητες	Τιμή μονάδας	Δαπάνες σε ΕΥΡΩ		Ποσότητες	Τιμή μονάδας	Δαπάνες σε ΕΥΡΩ		Ποσότητες	Τιμή μονάδας	Δαπάνες σε ΕΥΡΩ		Επί πλέον	Επί έλαττον
						Μερική	Ολική			Μερική	Ολική			Μερική	Ολική	Απο Προϋπολογισμό	
	Σύνολο Εργασιών						106.569,78								118.825,54	12.255,76	
	Μερικό Σύνολο						106.569,78								118.825,54	12.255,77	
	Ενιαίο όφελος			18 %			19.182,56								21.388,60	2.206,04	
							125.752,34								140.214,14	14 461,81	
	Μερικό Σύνολο						125.752,34								140.214,14	14 461,81	
	Ενιαία απρόβλεπτα						18.862,86								4.401,06		14.461,80
							144.615,20								144.615,20		14.461,80
	Συμβατική μεταβολή						144.615,20								144.615,20		
	Καμία μεταβολή											0,00					
	Μερικό Σύνολο						144.615,20								144.615,20	14 461,81	14.461,80
	Απρόβλεπτα δαπανη ΑΕΚΚ						2.400,00								2.400,00		
							147.015,20								147.015,20		
	Μερικό Σύνολο						147.015,20								147.015,20	14 461,81	14.461,80
	Αναθεώρηση						4.039,79								4.039,79		
							151.054,99								151.054,99		
	Μερικό Σύνολο						151.054,99								151.054,99	14 461,81	14.461,80
	Ενιαίος Φ.Π.Α.			24 %			36.253,20								36.253,20	3 470,83	3.470,83
							187.308,19								187.308,19	17.932,64	17.932,63
	ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ						187.308,19								187.308,19	**17.932,64**	**17.932,63**
																0,00 (0,00%)	
	Συνολικά ποσά έργου						**187.308,19**								**187.308,19**	**17.932,64**	**17.932,63**
	Τελική μεταβολή >																
														0,00		**0,01**	

Τελικό ποσό παρόντος **ΕΥΡΩ : ΕΚΑΤΟΝ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΠΤΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΟΚΤΩ και ΔΕΚΑ ΕΝΝΕΑ λεπτά(187.308,19)**

ΚΑΛΑΜΑΤΑ / /2024

ΓΙΑ ΤΟΝ ΑΝΑΔΟΧΟ

Ικτίνος αε

ΚΑΛΑΜΑΤΑ 31 / 10 /2024

ΟΙ ΕΠΙΒΛΕΠΟΝΤΕΣ

Νίκη Αφαλέα ΤΟΠ. ΜΗΧ. Γ. Διονυσόπουλος Μ.ΜΗΧ.

Χ Μαλαμας ΠΟΛ. ΜΗΧ. τε Λ. Παχής Γεωπόνος τ.ε. M.Sc

ΚΑΛΑΜΑΤΑ 6 / 11 /2024

Η ΤΜΗΜΑΤΑΡΧΗΣ

Α. Μπουμποπούλου Ηλ.ΜΗΧ.

ΚΑΛΑΜΑΤΑ / /2024

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Η Δ/ΝΤΡΙΑ Τ. Υ.

Χ. Λυκουργιά ΤΟΠ. ΜΗΧ.