



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ & ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ
ΤΜΗΜΑ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΟΡΓΑΝΩΝ

**ΑΠΟΦΑΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ
ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΠΟΦΑΣΗΣ 327**

ΘΕΜΑ: Τροποποίηση της με αριθμ. 165/2022 Α.Ο.Ε. με θέμα: Έγκριση μελέτης του δημοτικού έργου «Ιπποκράτειος τόπος: ανάδειξη-αναβάθμιση μνημείου Ιπποκράτη και δημιουργία βοτανικού κήπου».

Στη Λάρισα σήμερα 08-06-2023 ημέρα της εβδομάδας Πέμπτη και ώρα 13.00 μ.μ. η Οικονομική Επιτροπή του Δήμου Λαρισαίων, συνήλθε σε συνεδρίαση ύστερα από τη με αρ. πρωτ. 27172/02-06-2023 έγγραφη πρόσκληση του Προέδρου αυτής Αθανασίου Αδαμόπουλου, που ορίστηκε με τη με αριθμ. 16/07-01-2022 απόφαση του Δημάρχου Λάρισας, παρευρεθέντων από τα μέλη οι κ.κ. 1) Αθανάσιος Αδαμόπουλος ως Πρόεδρος, 2) Δεληγιάννης Δημήτριος, 3) Αλεξούλης Ιωάννης, 4) Αναστασίου Μιχαήλ, 5) Απρίλη Αγορίτσα, 6) Τζατζάκης Φώτιος και 7) Τσιλιμίγκας Χρήστος.

Η Οικονομική Επιτροπή του Δήμου Λαρισαίων, αφού συζήτησε εκτός ημερήσιας διάταξης (πριν τη συζήτηση των θεμάτων της ημερήσιας διάταξης), μετά από ομόφωνη απόφαση ένταξης λόγω του κατεπείγοντος λήψης απόφασης, σχετικά με το θέμα: Τροποποίηση της με αριθμ. 165/2022 Α.Ο.Ε. με θέμα: Έγκριση μελέτης του δημοτικού έργου «Ιπποκράτειος τόπος: ανάδειξη-αναβάθμιση μνημείου Ιπποκράτη και δημιουργία βοτανικού κήπου» και αφού έλαβε υπόψη:

1. Το άρθρο 72 του Ν.3852/2010 όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 31 του Ν. 5013/2023.
2. Τον Ν.4412/2016 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
3. Τη με αριθμ. 165/2022 Α.Ο.Ε με θέμα: Έγκριση μελέτης του δημοτικού έργου «Ιπποκράτειος τόπος: ανάδειξη-αναβάθμιση μνημείου Ιπποκράτη και δημιουργία βοτανικού κήπου».
4. Τη με αριθμ.πρωτ. 27645/06-06-2023 εισήγηση της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών, Τμήμα Κτιριακών Έργων & Αναπλάσεων, η οποία έχει ως εξής:

Έχοντας υπόψη :

1. Τις διατάξεις του Ν. 4412/16
2. Τις διατάξεις του Ν. 4735/20
3. Τις διατάξεις του Π.Δ. 171/87

Ζητούμε την τροποποίηση της απόφασης 165/2022 για την έγκριση μελέτης του δημοτικού έργου «ΙΠΠΟΚΡΑΤΕΙΟΣ ΤΟΠΟΣ: ΑΝΑΔΕΙΞΗ – ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΜΝΗΜΕΙΟΥ ΙΠΠΟΚΡΑΤΗ ΚΑΙ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΒΟΤΑΝΙΚΟΥ ΚΗΠΟΥ» ως προς τον προϋπολογισμό του έργου λόγω αλλαγής ποσού χρηματοδότησης από το Ταμείο Ανάκαμψης. Νέος προϋπολογισμός του έργου 1.505.239,93 € ήτοι (1.213.903,17 € + 291.336,76 € Φ.Π.Α. 24%).

Συνημμένα :

- 1) Τεχνική Περιγραφή
- 2) Προϋπολογισμός μελέτης
- 3) Τιμολόγιο μελέτης
- 4) Προμέτρηση εργασιών
- 5) Αντιστοίχιση άρθρων μελέτης με ΕΤΕΠ

ΑΠΟΦΑΣΙΣΕ ΟΜΟΦΩΝΑ

Εγκρίνει την τροποποίηση της με αριθμ. 165/2022 Α.Ο.Ε. με θέμα: Έγκριση μελέτης του δημοτικού έργου «Ιπποκράτειος τόπος: ανάδειξη-αναβάθμιση μνημείου Ιπποκράτη και δημιουργία βοτανικού κήπου ως προς τον προϋπολογισμό του έργου λόγω αλλαγής ποσού χρηματοδότησης από το Ταμείο Ανάκαμψης. Νέος προϋπολογισμός του έργου 1.505.239,93 € ήτοι (1.213.903,17 € + 291.336,76 € Φ.Π.Α. 24%) ,όπως επισυνάπτεται και αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα της παρούσας.

Αποφασίσθηκε, αναγνώσθηκε και υπογράφηκε.

Η ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ

ΤΑ ΜΕΛΗ

ΑΔΑΜΟΠΟΥΛΟΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ

**ΔΕΛΗΓΙΑΝΝΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ
ΑΛΕΞΟΥΛΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ
ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΥ ΜΙΧΑΗΛ
ΑΠΡΙΛΗ ΑΓΟΡΙΤΣΑ
ΤΖΑΤΖΑΚΗΣ ΦΩΤΙΟΣ
ΤΣΙΑΙΜΙΓΚΑΣ ΧΡΗΣΤΟΣ**

ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
MUNICIPALITY OF LARISSA

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ



ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ

MUNICIPALITY OF LARISSA

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΕΡΓΟ: «ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΕΣ ΑΣΤΙΚΕΣ ΠΑΡΕΜΒΑΣΕΙΣ ΔΗΜΟΥ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ – ΔΙΑΧΡΟΝΙΚΟΙ ΒΗΜΑΤΙΣΜΟΙ»

ΥΠΟΕΡΓΟ: «ΙΠΠΟΚΡΑΤΕΙΟΣ ΤΟΠΟΣ: ΑΝΑΔΕΙΞΗ – ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΜΝΗΜΕΙΟΥ ΙΠΠΟΚΡΑΤΗ ΚΑΙ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΒΟΤΑΝΙΚΟΥ ΚΗΠΟΥ»

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΤΑΜΕΙΟ ΑΝΑΚΑΜΨΗΣ

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

ΛΑΡΙΣΑ
ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΣ 2022

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ

1. Εισαγωγή.....	3
2. Συνοπτική Περιγραφή του Αντικειμένου.....	3
2.1 Περιοχή επέμβασης – Ανάλυση της υφιστάμενης κατάστασης.....	3
2.2 Γενικοί Στόχοι - Πρόταση διαμόρφωσης – Αρχές σχεδιασμού της προτεινόμενης λύσης.....	7
3. Αναλυτική Περιγραφή των Προτεινόμενων Επεμβάσεων.....	8
3.1 Γενικές Διαμορφώσεις.....	8
3.2 Φυτοτεχνικές Διαμορφώσεις.....	12
3.3 Τριτεύον Σύστημα Άρδευσης.....	14
3.4 Ηλεκτρομηχανολογικές εγκαταστάσεις.....	14

1. Εισαγωγή

Το έργο «Ιπποκράτειος Τόπος: Ανάδειξη - Αναβάθμιση μνημείου Ιπποκράτη και Δημιουργία Βοτανικού Κήπου» αποτελεί μέρος ενός ευρύτερου σχεδιασμού για την υλοποίηση επεμβάσεων που αναδεικνύουν την πορεία της Λάρισας στην ιστορία. Για την πραγμάτωση του συγκεκριμένου στόχου συνδέονται και ενεργοποιούνται μνημεία, αστικά τοπία καθώς και ιστορικοί - μουσειακοί χώροι ως μέρη μιας συνολικής αφήγησης για την πόλη στα πλαίσια της πρότασης «Διαχρονικοί Βηματισμοί» της οποίας κατάληξη αποτελεί ο Ιπποκράτειος Τόπος. Γενικός στόχος της παρούσας μελέτης είναι η ανάδειξη του υφιστάμενου μνημείου και η αναβάθμιση του υπό μελέτη χώρου τόσο από αισθητικής, περιβαλλοντικής και λειτουργικής πλευράς όσο και η αναζωογόνηση της γενικότερης περιοχής και η επανατοποθέτησή της στον αστικό ιστό.

Το παρόν έργο προτείνεται να ενταχθεί στο πρόγραμμα «ΠΑΡΕΜΒΑΣΕΙΣ ΜΕ ΣΤΟΧΟ ΤΗΝ ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΤΟΥ ΔΗΜΟΣΙΟΥ ΧΩΡΟΥ» που χρηματοδοτείται από το Ευρωπαϊκό Ταμείο Ανάκαμψης μέσα από το έργο «Παρεμβάσεις με στόχο την βελτίωση του αστικού περιβάλλοντος και του δημόσιου χώρου» της δράσης «Παρεμβάσεις σε αστικές περιοχές και στο κτιριακό απόθεμα» με τους εξής στόχους:

Α. Την οικονομική ανάκαμψη των αστικών περιοχών μετά την πανδημία του covid – 19, μέσω παρεμβάσεων που θα πυροδοτήσουν την επανέναρξη και ενίσχυση συγκεκριμένων παραγωγικών δραστηριοτήτων.

Β. Τη μείωση του αρνητικού περιβαλλοντικού αποτυπώματος και των παραγόμενων ατμοσφαιρικών ρύπων των αστικών περιοχών, μέσω στοχευμένων παρεμβάσεων μείωσης των ρυπογόνων μετακινήσεων, καθώς και βιοκλιματικής και ενεργειακής αναβάθμισης του υπαίθριου δημόσιου χώρου και του κτιριακού δυναμικού.

Γ. Την εξασφάλιση προσβάσιμου αστικού περιβάλλοντος στον υπαίθριο δημόσιο / κοινόχρηστο χώρο.

2. Συνοπτική Περιγραφή του Αντικειμένου

2.1 Περιοχή επέμβασης – Ανάλυση της υφιστάμενης κατάστασης

Το ταφικό μνημείο του πατέρα της ιατρικής επιστήμης, Ιπποκράτη, βρίσκεται επί της οδού Γρηγορίου Λαμπράκη στην ομώνυμη συνοικία. Μετά την τυχαία αποκάλυψη τάφου που αποδόθηκε στον Ιπποκράτη εξαιτίας μιας πλημμύρας του Πηνειού, το 1978 ανεγέρθηκε μνημείο προς τιμήν του Ιπποκράτη και μαρμάρινος αδριάντας με τη μορφή του, έναντι του πάρκου Αλκαζάρ, το οποίο φιλοτέχνησε ο γλύπτης Γιώργος Καλακαλάς (Εικ. 1).



Εικ. 1: Το μνημείο του Ιπποκράτη στη Λάρισσα.

Εσωτερικά του μνημείου (κενοτάφιο) λειτουργεί μουσείο, το οποίο περιέχει προτομές σε χαλκό του Ασκληπιού, της Υγείας, του Νικ. Παπανικολάου, του Φλέμινγκ κ.α. καθώς και διάφορα άλλα σχετικά εκθέματα.



Εικ. 2, 3: Το μνημείο του Ιπποκράτη εσωτερικά.

Σήμερα, το μνημείο βρίσκεται σε πολύ καλή κατάσταση τόσο εσωτερικά όσο και εξωτερικά. Οι μόνες παρεμβάσεις που πρέπει να πραγματοποιηθούν είναι όσον αφορά την πρόσβαση ΑΜΕΑ και τη θέρμανση / ψύξη εσωτερικά του χώρου.

Όσον αφορά το περιβάλλοντα χώρο του μνημείου, διαπιστώνεται ότι οι υπάρχουσες φυτεύσεις παρουσιάζουν κενά και χρήζουν εμπλουτισμού και ανανέωσης (Εικ.4,5). Νότια του μνημείου, υφίσταται ανοιχτός αδιαμόρφωτος δημοτικός χώρος με μόνο μία χαμηλή φυσική χλόη (Εικ. 6).



Εικ. 4, 5: Οι υφιστάμενες φυτεύσεις εξωτερικά του μνημείου.

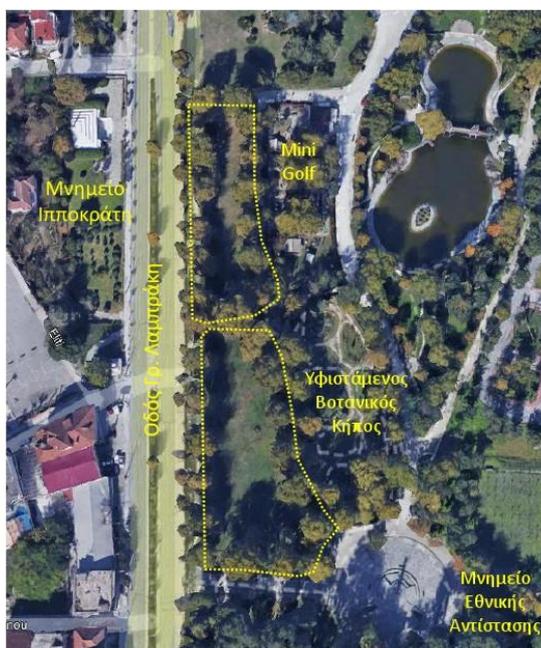


Εικ. 6: Ο ανοιχτός αδιαμόρφωτος χώρος νότια του μνημείου.

Με σκοπό τη δημιουργία ενός υπαίθριου χώρου, αφιερωμένου στη ζωή και το έργο του Ιπποκράτη και ενός Βοτανικού Κήπου με φαρμακευτικά φυτά της αρχαιότητας, ο οποίος θα λειτουργήσει ως επέκταση του υφιστάμενου ταφικού του μνημείου, αφιερώθηκε παρακείμενη του μνημείου έκταση 5.5 περίπου στρεμμάτων, εντός του Πάρκου Αλκαζάρ.



Η συγκεκριμένη έκταση αποτελείται από δύο ανοιχτούς και αδιαμόρφωτους χώρους μεταξύ της οδού Γρ. Λαμπράκη δυτικά και των χώρων Mini Golf και υφιστάμενου βοτανικού κήπου ανατολικά. Περιμετρικά των συγκεκριμένων χώρων φύονται Πλατάνια μεγάλου ύψους και ανάπτυξης και ο υπόλοιπος χώρος στο κέντρο καλύπτεται από χαμηλή φυσική χλόη. Στο νοτιοανατολικό άκρο τους φιλοξενείται το μνημείο Εθνικής Αντίστασης, το οποίο φιλοτενήθηκε το 1991 από τον γλύπτη Φιλόλαο Τλούπα.





Εικ. 7: Άποψη του 1^{ου} χώρου προς τον νότο.



Εικ. 8: Άποψη του 1^{ου} χώρου προς τον βορρά.

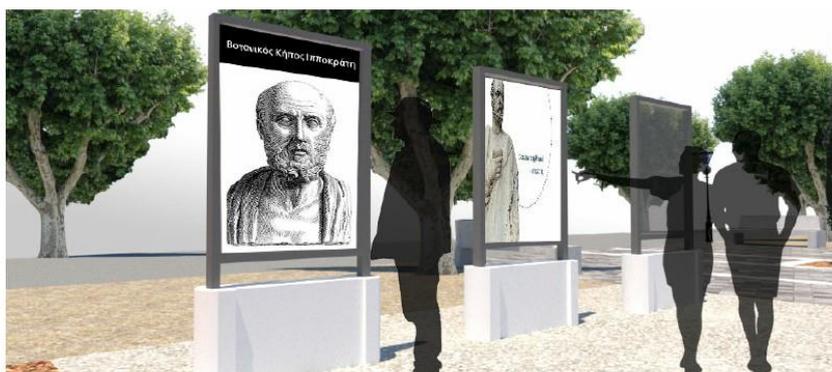


Εικ. 9: Άποψη του 2^{ου} χώρου προς τον βορρά. Τέλος της περιοχής μελέτης.

2.2 Γενικοί Στόχοι - Πρόταση διαμόρφωσης – Αρχές σχεδιασμού της προτεινόμενης λύσης

Οι γενικοί στόχοι της πρότασης είναι οι εξής:

- Η ανάδειξη του μνημείου του Ιπποκράτη μέσα από παρεμβάσεις στο ίδιο το μνημείο, τον περιβάλλοντά του χώρο αλλά και την επέκτασή του σε παρακείμενο χώρο εντός του Πάρκου Αλκαζάρ: τη δημιουργία ενός «Ιπποκράτειου Τόπου», ενός χώρου μνημειακού χαρακτήρα που θα αναδεικνύει τη ζωή και το έργο του (Εικ. 10) καθώς και μίας βοτανικής συλλογής με φαρμακευτικά φυτά της αρχαιότητας.
- Η αισθητική και λειτουργική αναβάθμιση της περιοχής σύμφωνα με τις αρχές του σύγχρονου αστικού σχεδιασμού.
- Η ενοποίηση και η σύνδεση του μνημείου του Ιπποκράτη με το γενικότερο δίκτυο ενοποίησης τοποσημών και μνημειακών σημείων της πόλης μέσω του Πάρκου Αλκαζάρ.
- Η προσέλκυση περισσότερων επισκεπτών, τόσο κατοίκων όσο και περαστικών, και η μετατροπή του αδιαμόρφωτου σήμερα ανοιχτού χώρου σε ζωντανό δημόσιο χώρο προσβάσιμο για όλους τους πολίτες.
- Η προβολή της κοινωνικής διάστασης του έργου ως υπαίθριου χώρου της πόλης με ποικιλία νέων χρήσεων και αστικών δράσεων, με εναλλασσόμενες κοινωνικές εκδηλώσεις και η μεταροπή του σε έναν τόπο δημιουργικότητας και έκφρασης, αποτελώντας ταυτόχρονα σημείο συνάντησης και συζήτησης.
- Η εξασφάλιση της πρόσβασης και απρόσκοπτης κίνησης των ΑΜΕΑ σε όλους τους χώρους.
- Ο εμπλουτισμός όλων των χώρων με επιπλέον δενδροφυτεύσεις, καλλωπιστικό πράσινο και βότανα.



Εικ. 10: Πληροφορίες για τη ζωή και το έργο του πατέρα της Ιατρικής θα παρουσιάζονται σε πίνακες ανακοινώσεων κατά τόπους σε όλο το έργο.

3. Αναλυτική Περιγραφή των Προτεινόμενων Επεμβάσεων

3.1 Γενικές Διαμορφώσεις

Για την αναβάθμιση του μνημείου του Ιπποκράτη, προβλέπεται η προμήθεια και τοποθέτηση συσκευής ψύξης και θέρμανσης καθώς και η προμήθεια κι εγκατάσταση ειδικού αναβατορίου ΑΜΕΑ δεξιά της κεντρικής μαρμάρινης κλίμακας που οδηγεί στην είσοδο στο εσωτερικό του μνημείου, για πρόσβαση ΑΜΕΑ.

Επίσης, εμπλουτίζεται με νέες φυτεύσεις ο περιβάλλοντας χώρος του μνημείου, αξιοποιώντας τόσο τους διαμορφωμένους χώρους πρασίνου (παρτέρια) πλησίον του όσο και τον ευρύτερο αδιαμόρφωτο ανοιχτό χώρο προς τη νότια του πλευρά.

Η σύνδεση με το Πάρκο Αλκαζάρ προτείνεται να γίνει με τη χρήση πεζοφάνταρου ώστε να μπορούν οι επισκέπτες να διασχίζουν με ασφάλεια τον δρόμο ταχείας κυκλοφορίας (Γρ. Λαμπράκη) που μεσολαβεί. Νέα είσοδος προτείνεται να ανοιχτεί στην υφιστάμενη περίφραξη του πάρκου ευθέως απέναντι του μνημείου με υποβάθμιση του υφιστάμενου πεζοδρομίου επί της Γρ. Λαμπράκη και δημιουργία κατάλληλων ραμπών ΑΜΕΑ ώστε η είσοδος στον χώρο του πάρκου να είναι απρόσκοπτη. Η υφιστάμενη παρακείμενη είσοδος διατηρείται ως έχει.

Η κεντρική ιδέα της πρότασης του «Βοτανικού Κήπου του Ιπποκράτη» απορρέει από την ανάγκη δημιουργίας μίας καλά οργανωμένης περιοχής αστικής φύσης σε αμφίδρομη σχέση με τον αστικό ιστό. Ο στόχος είναι η υλοποίηση ενός νέου χώρου υψηλής αισθητικής και αναβαθμισμένου πρασίνου που ο επισκέπτης να ανακαλύπτει σταδιακά.

Ο Βοτανικός Κήπος ακολουθεί τον μνημειακό χαρακτήρα του Ιπποκράτη, ο οποίος τονίζεται με τον γραμμικό – αξονικό σχεδιασμό σε όλη την έκταση της περιοχής παρέμβασης, με έμφαση στους ήδη υπάρχοντες ανοιχτούς χώρους αλλά και στη διάταξη των γραμμικών νησίδων φύτευσης των βοτάνων και φαρμακευτικών φυτών, οι οποίες ορίζουν και τη γραμμική πορεία κίνησης στο χώρο (Εικ. 11). Ο επισκέπτης μπορεί να παρατηρήσει και να περιηγηθεί γύρω από κάθε γραμμική νησίδα φύτευσης, καθεμιά από τις οποίες αποτελείται από ένα φυτικό είδος φαρμακευτικού φυτού.



Εικ. 11: Τμήμα του βοτανικού κήπου με τα φαρμακευτικά φυτά.

Κατά την είσοδο στο χώρο παρέμβασης που βρίσκεται επί της οδού Γρ. Λαμπράκη, απέναντι από το χώρο του μνημείου του Ιπποκράτη, συναντάμε έναν ανοιχτό χώρο πλατείας – εισόδου που εισάγει τον επισκέπτη στον Βοτανικό Κήπο. Εκεί χωροθετείται και η κεντρική πύλη με την παρακείμενη περίφραξη ως σημείο αναφοράς του πάρκου. Επίσης, στο ίδιο σημείο τοποθετούνται καθιστικά για στάση των επισκεπτών, σταθερά στοιχεία/πετάματα με πληροφορίες σχετικά με τον Ιπποκράτη, τη ζωή, το έργο του και το πλήθος των φαρμακευτικών φυτών που χρησιμοποιούσε. Τρεις νησίδες με γραμμική φύτευση φαρμακευτικών φυτών προιδεάζουν τον επισκέπτη για το περιεχόμενο του βοτανικού κήπου που ξεκινά (Εικ 12, 13).



Εικ. 12: Άποψη της κεντρικής εισόδου προς τον Βοτανικό Κήπο.



Εικ. 13: Άποψη της πλατείας και της εισόδου Α' προς τον Βοτανικό Κήπο.

Οι νησίδες όπου φυτεύονται τα φαρμακευτικά φυτά του βοτανικού χωρίζονται σε 6 ομάδες των 10 νησίδων κι ενδιάμεσά τους σημειώνεται διαπλάτυνση και φύτευση νέων προτεινόμενων δέντρων με ιστορικό χαρακτήρα και αρχιτεκτονική μορφή, όπως τα ορθόκλαδα κυπαρίσσια και η ελιά σε κεντρική διάταξη (Εικ. 14). Υφιστάμενα πλατάνια επιλεκτικά εγκιβωτίζονται στους πλακόστρωτους κυρίως χώρους σε ζαρντινιέρες δημιουργώντας περιμετρικό πεζούλι, προσφέροντας επιπλέον ευκαιρίες για στάση και ξεκούραση.



Εικ. 14: Η «τριπλέτα» των δύο ορθόκλαδων κυπαρισσιών και της Ελιάς που μεσολαβεί μεταξύ των ομάδων με τα φαρμακευτικά φυτά.

Στο σημείο όπου τελειώνουν και η έκτη ομάδα των φαρμακευτικών φυτών, ολοκληρώνεται κατ' ουσίαν ο Βοτανικός Κήπος και ακολουθείται ένας πιο ελεύθερος γραμμικός σχεδιασμός με χαρακτηριστική μία διαμπερή ζώνη με κυπαρίσσια και καθιστικά, που εκτείνεται ανάμεσα στους δύο περιμετρικούς δρόμους κίνησης πεζών του πάρκου και εισάγει τον επισκέπτη στον υπόλοιπο χώρο που καταλήγει ως την Β' Είσοδο και συνδέεται με το μνημείο Εθνικής Αντίστασης.

Στον συγκεκριμένο χώρο δημιουργούνται ανοιχτοί χώροι κατάλληλοι για διάφορες δράσεις και δραστηριότητες οι οποίοι μπορούν να φιλοξενήσουν εκδηλώσεις όπως και περιοδικές εκθέσεις. Δενδροστοιχίες ορθόκλαδων Κυπαρισσιών σε εναλλαγή με δένδρα Ελιάς δημιουργούν ένα επιβλητικό οπτικά περιβάλλον απόλυτα ταιριαστό στον μνημειακό χαρακτήρα του.

Επιπρόσθετα, εισηγείται η ανακατασκευή των διαδρομών μεταξύ του βοτανικού κήπου, της εγκατάστασης mini-golf και του υφιστάμενου βοτανικού κήπου μέχρι και την είσοδο από τη Γρ. Λαμπράκη και την είσοδο πλησίον του χώρου στάθμευσης από την πλευρά του κολυμβητηρίου, όπως απεικονίζεται και στο σχέδιο γενικής διάταξης (Α01) της παρούσας μελέτης. Σαν υλικό νέας δαπεδόστρωσης επιλέγεται η διάστρωση με φυσική ακανόνιστη πέτρα (υλικό που υπάρχει σε κύριες διαδρομές του πάρκου Αλκαζάρ) για τις πορείες εκείνες που προβλέπεται κίνηση βαρέων οχημάτων ενώ στους διαδρόμους πλευρικά του βοτανικού κήπου επιλέγεται η χρήση χωμάτινου δάπεδου τύπου Κουρασάνι για όδευση πεζών.

3.2 Φυτοτεχνικές Διαμορφώσεις

Η πρόταση των φυτοτεχνικών διαμορφώσεων έχει ως σκοπό τη δημιουργία ενός ασφαλούς, λειτουργικού και αισθητικά αναβαθμισμένου περιβάλλοντος για τους επισκέπτες του χώρου, σε πλήρη εναρμόνιση με την αρχιτεκτονική πρόταση.

Πιο συγκεκριμένα, οι φυτοτεχνικές διαμορφώσεις αφορούν:

- α) τον εμπλουτισμό της φύτευσης του περιβάλλοντα χώρου του μνημείου του Ιπποκράτη,
- β) τη δημιουργία βοτανικού κήπου με φαρμακευτικά φυτά της αρχαιότητας που είναι γνωστά από την εποχή του Ιπποκράτη αλλά χρησιμοποιούνται ακόμη και σήμερα και
- γ) τον εμπλουτισμό του πρασίνου στο χώρο εντός του πάρκου Αλκαζάρ με τη χρήση δένδρων ιστορικού χαρακτήρα και επιβλητικής εμφάνισης: Κυπαρίσσια ορθόκλαδα και Ελιές αλλά και θάμνους όπως Μυρτιά και Δάφνη Απόλλωνα σε χώρους καθιστικούς και συμπληρωματικά στις νέες δενδροστοιχίες (Εικ. 15).



Εικ. 15: Καθιστικός χώρος πλησίον προς την Είσοδο Β' που περιβάλλεται από ορθόκλαδα Κυπαρίσσια κι Ελιές.

Τα υφιστάμενα Πλατάνια διατηρούνται στο σύνολό τους, ορισμένα εκ των οποίων αναδεικνύονται με εγκλιβωτισμό υπό τη μορφή «πεζούλας» δίνοντας την ευκαιρία επιπλέον χώρων υπαίθριων καθιστικών και στάσης.

Ιδιαίτερη βαρύτητα δόθηκε στην επιλογή των φαρμακευτικών φυτών που θα απαρτίζουν τον βοτανικό κήπο. Μετά από βιβλιογραφική έρευνα και τη συνδρομή ακόμη του εργαστηρίου Τεχνολογίας Αρωματικών, Φαρμακευτικών & Αροτραίων Καλλιεργειών, του Τμήματος Γεωπονίας – Αγροτεχνολογίας του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας, καταρτήθηκε μία λίστα με φαρμακευτικά φυτά και βότανα, που χρησιμοποιούσε

ο Ιπποκράτης αλλά και άλλοι ιατροί της αρχαιότητας, τα οποία αφενός είναι διαθέσιμα εμπορικά στις μέρες μας, αφετέρου αντέχουν στις τοπικές κλιματικές συνθήκες της πόλης:

A/A	Επιστημονική ονομασία	Κοινή Ονομασία
1	<i>Achillea millefolium</i>	Αχιλλέα
2	<i>Artemisia absinthium</i>	Αψιθιά (Αρτεμισία)
3	<i>Asphodeline lutea</i>	Ασφόδελος
4	<i>Calendula officinalis</i>	Καλέντουλα
5	<i>Cistus creticus</i>	Λαδανιά
6	<i>Crithmum maritimum</i>	Κρίταμος
7	<i>Erica manipuliflora</i>	Ρέικι λευκό
8	<i>Erica manipuliflora</i>	Ρέικι μωβ
9	<i>Erica manipuliflora</i>	Ρέικι ροζ
10	<i>Foeniculum vulgare</i>	Μάραθος
11	<i>Echinacea purpurea</i>	Εχινάκεια
12	<i>Hypericum calycinum</i>	Υπέρικο
13	<i>Hyssopus officinalis</i>	Υσσωπος
14	<i>Lavandula angustifolia</i>	Λεβάντα
15	<i>Lippia citriodora</i>	Λουίζα
16	<i>Malva sylvestris</i>	Αγριομολόχα
17	<i>Mandragora officinarum</i>	Μανδραγόρας
18	<i>Melissa officinalis</i>	Μελισσόχορτο
19	<i>Mentha piperita</i>	Μέντα
20	<i>Mentha pulegium</i>	Φλισκούνι
21	<i>Mentha viridis</i>	Δυόσμος
22	<i>Origanum dictamnus</i>	Δίκταμος
23	<i>Origanum majorana</i>	Ματζουράνα
24	<i>Origanum vulgare</i>	Ρίγανη
25	<i>Pelargonium odoratissimum</i>	Αρμπάρόριζα
26	<i>Plantago lanceolata</i>	Πλάνταγκον
27	<i>Rosmarinus officinalis "Prostratus"</i>	Δενδρολίβανο έρπον
28	<i>Rosmarinus officinalis</i>	Δενδρολίβανο
29	<i>Ruta graveolens</i>	Απήγανος
30	<i>Salvia officinalis</i>	Φασκόμηλο
31	<i>Santolina chamaecyparissus</i>	Λεβαντίνη
32	<i>Saponaria officinalis</i>	Σαπωνάρια
33	<i>Satureja thymbra</i>	Θρούμπα
34	<i>Thymus citriodorus variegatus</i>	Λεμονοθύμαρο πανασέ
35	<i>Thymus vulgaris</i>	Θυμάρι
36	<i>Valeriana officinalis</i>	Βαλεριάνα
37	<i>Verbena officinalis</i>	Βερβένα

Η παρούσα μελέτη περιλαμβάνει και αναλυτική μελέτη και σχέδια φύτευσης, όπου γίνεται λεπτομερής καταγραφή του αριθμού και των θέσεων των υφιστάμενων και των προτεινόμενων φυτεύσεων.

Παράλληλα με τις νέες διαμορφώσεις, εμπλουτίζεται και η υφιστάμενη βοτανική συλλογή με νέα είδη και ποικιλίες καλλωπιστικών φυτών, καθώς αφαιρείται το τμήμα με τα αρωματικά και φαρμακευτικά βότανα που περιείχε.

Συνολικά, προβλέπεται η φύτευση 189 νέων δένδρων, 2870 φαρμακευτικών βοτάνων και 1048 καλλωπιστικών θάμνων.

3.3 Τριτεύον Σύστημα Άρδευσης

Με βάση τα σχέδια φύτευσης, πραγματοποιείται και μελέτη του αυτόματου τριτεύοντος δικτύου άρδευσης, το οποίο αποτελείται από :

1. Υπόγεια άρδευση με αυτορυθμιζόμενους σταλακτηφόρους σωλήνες (Φ17), με ενσωματωμένο σταλλάκτη, παροχής 1,6 lt/h, για τον βοτανικό κήπο και τις νέες φυτεύσεις δένρων και καλλωπιστικών θάμνων. Το συγκεκριμένο σύστημα επιλέγεται για την αποφυγή ζημιών και βανδαλισμών αλλά και στην εξοικονόμηση του νερού άρδευσης. Οι αποστάσεις μεταξύ των σταλακτών επί της σειράς και οι αποστάσεις γραμμής από γραμμή ποικίλουν ανάλογα με τη φύτευση.
2. Επιφανειακή άρδευση με σύστημα τεχνητής βροχής με υπόγειους εκτοξευτές στατικού τύπου για τις περιοχές του φυσικού εδάφους, ώστε να ενθαρρυνθεί η ανάπτυξη φυσικής χλόης.

3.4 Ηλεκτρομηχανολογικές εγκαταστάσεις

Για τις προτεινόμενες ηλεκτρομηχανολογικές (Η/Μ) επεμβάσεις δόθηκε ιδιαίτερη προσοχή αφενός μεν στις λειτουργικές απαιτήσεις του χώρου ώστε να εξασφαλίζονται άριστες συνθήκες για την ασφαλή και άνετη κίνηση, παραμονή και δραστηριότητα σε όλους τους χώρους αλλά και στην αρχιτεκτονική ένταξή τους, ώστε να είναι απόλυτα ενταγμένοι και εναρμονισμένοι με τον γενικότερο αρχιτεκτονικό σχεδιασμό.

Στο σύνολο του παρόντος έργου πραγματοποιούνται οι ακόλουθες Η/Μ επεμβάσεις:

1. Στο εσωτερικό του μνημείου γίνεται αντικατάσταση των σποτ για φωτισμό των εκθεμάτων.
2. Στον εξωτερικό χώρο του μνημείου εγκαθίστανται προβολείς για τον φωτισμό και ανάδειξη του γλυπτού τις νυχτερινές ώρες.
3. Προσθήκη εξωτερικού αναβατόριου (πλατφόρμας) ΑΜΕΑ στη σκάλα του μνημείου που οδηγεί στην είσοδό του.
4. Προσθήκη σηματοδότη (πεζοφάναρο) για την ασφαλή διέλευση των επισκεπτών του μνημείου προς τον χώρο του βοτανικού κήπου εντός του πάρκου Αλκαζάρ.

5. Στον χώρο του Βοτανικού Κήπου, αντικαθίστανται οι υφιστάμενοι φωτιστικοί ιστοί και προστίθενται νέοι, σε θέσεις όπως αποτυπώνονται στις αρχιτεκτονικές κατόψεις του έργου, με στόχο τον αποτελεσματικό φωτισμό όλου του χώρου ιδίως σε χώρους συνάθροισης, όπως για παράδειγμα στις εισόδους / εξόδους του χώρου.
6. Ενδοδάπεδια σποτ ώστε να φωτίζουν από χαμηλά υφιστάμενα δένδρα Πλατάνου και νέα δένδρα ορθόκλαδων Κυπαρισσιών, με στόχο την ανάδειξη των επιβλητικών αυτών δένδρων και την αισθητική αναβάθμιση του χώρου τις νυχτερινές ώρες.

ΕΛΕΧΘΗΚΕ

ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ ΑΡΓΥΡΑΚΟΣ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

Η ΑΝ. ΠΡΟΪΣΤ. ΤΜ. ΚΤΙΡΙΑΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΚΑΙ
ΑΝΑΠΛΑΣΕΩΝ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΜΑΡΙΑ ΚΩΤΟΥΛΑ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΜΑΡΙΑ ΚΩΤΟΥΛΑ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ ΠΑΤΣΙΟΥΡΑΣ
ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΗΛΙΑΣ ΠΝΕΥΜΑΤΙΚΟΣ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΤΕ

Η ΠΡΟΪΣΤ. ΤΜ. Η/Μ ΕΡΓΩΝ
ΒΑΣΙΛΙΚΗ ΜΠΟΥΜΠΙΤΣΑ

Η ΑΝ. ΔΙΕΥΘΥΝΤΡΙΑ
ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ

ΑΓΓΕΛΙΚΗ ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΥ
ΓΕΩΠΟΝΟΣ

ΧΡΗΣΤΟΣ ΜΑΝΟΥΣΙΟΣ
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΛΟΓΟΣ

Ο ΑΝ. ΠΡΟΪΣΤ. ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΜΕΛΕΤΩΝ &
ΠΕΡΙΑΣΤΙΚΩΝ ΕΠΕΜΒΑΣΕΩΝ

ΝΙΚΟΣ ΜΗΤΣΟΣ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

ΝΕΟΚΛΕΙΑ ΒΟΛΟΒΙΝΗ
ΓΕΩΠΟΝΟΣ - ΑΡΧ.Μ. ΑΔΕΙΑΣ 116035
ΠΑΝΑΓΟΥΛΗ 35 - Τ.Κ. 41223 - ΛΑΡΙΣΣΑ
Α.Φ.Μ.: 064605851 - ΔΟΥ: ΛΑΡΙΣΣΑΣ
Τ.ΗΦ.: 2411/202842 - ΚΙΝ. 6944 337263

ΝΕΟΚΛΕΙΑ ΒΟΛΟΒΙΝΗ
ΓΕΩΠΟΝΟΣ – ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΤΟΠΙΟΥ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Τιμές μονάδας για έργα Οικοδομικά έως 2,0 εκ., έργα οδοποιίας έως 1,5εκ. και έργα υδραυλικών έως 1,5εκ.

ΑΑ	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αρθρου	Α.Τ.	Κωδικός Αναθεώρ.	Μον. Μέτρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική 9	Ολική 10
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
A ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ									
1	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες [*]	ΟΔΟ-Α-2	A 1	ΟΔΟ-1123Α	m3	5.100,00	5,45	27.795,00	
2	Αποξήλωση ασφαλτοταπήτων και στρώσεων οδοστρώσας σταθεροποιημένων με τσιμέντο εντός του ορίου των γενικών εκσκαφών [*]	ΟΔΟ-Α-2.1	A 2	ΟΔΟ-1123Α	m3	100,00	6,35	635,00	
3	Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από όπλο σκυρόδεμα. Με χρήση συνήθους κρουστικού εξοπλισμού [*], συμπεριλαμβανομένης της αντίστοιχης πλακόστρωσης	N.ΟΙΚ-22.10.01.1.Σ X	A 3	ΟΙΚ-2226	m3	100,00	32,75	3.275,00	
4	Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα. Με χρήση συνήθους κρουστικού εξοπλισμού [*]	N.ΟΙΚ 22.15.01.1.Σ X	A 4	ΟΙΚ-2226	m3	100,00	60,75	6.075,00	
5	Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα. Με εφαρμογή τεχνικών αδιατάρακτης κοπής [*]	N.ΟΙΚ 22.15.03.1.Σ X	A 5	ΟΙΚ-2226	m*cm (dm2)	200,00	17,48	3.495,00	
6	Αποξήλωση πλακοστρώσεων πεζοδρομίων [*]	N.ΥΔΡ- 4.04.ΣΧ	A 6	ΥΔΡ 6807	m2	50,00	13,00	650,00	
7	Αποξήλωση κρασπέδων πρόχυτων ή μη [*]	N.ΥΔΡ- 4.05.ΣΧ	A 7	ΥΔΡ 6808	m	400,00	3,70	1.480,00	
8	Καθαίρεση μεταλλικών κατασκευών	ΟΙΚ-22.56	A 8	ΟΙΚ-6102	kg	500,00	0,35	175,00	
9	Καθαίρεση οποιοδήποτε στοιχείου και από οποιοδήποτε υλικό που δεν περιλαμβάνεται στα άρθρα του τιμολογίου	N.ΟΙΚ 22.15.03.2.Σ X	A 9	ΟΙΚ-2226	m3	100,00	50,00	5.000,00	
10	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη [*]	ΟΙΚ-20.05.01	A 10	ΟΙΚ-2124	m3	510,00	9,25	4.717,50	
11	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη [*]	ΟΙΚ-20.04.01	A 11	ΟΙΚ-2122	m3	255,00	25,00	6.375,00	
12	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα	ΟΙΚ 20.30	A 12	ΟΙΚ-2171	m3	5.100,00	0,90	4.590,00	
13	Χειρωνακτική διακίνηση προϊόντων εκσκαφών και κατεδαφίσεων	ΟΙΚ 20.40	A 13	ΟΙΚ-2177	t100m	100,00	5,60	560,00	
14	Διακίνηση προϊόντων εκσκαφών και κατεδαφίσεων με διάφορα μέσα πλην αυτοκινήτων	ΟΙΚ 20.41	A 14	ΟΙΚ-2178	t100m	100,00	2,20	220,00	
15	Προμήθεια δανείων. Δάνεια θραυστών επιλεκτών υλικών λατομείου Κατνγ. Ε4	ΟΔΟ Α-18.3	A 15	ΟΔΟ-1510	m3	1.800,00	10,75	19.350,00	
16	Βάση οδοστρώσας. Βάση πάχους 0,10 m (Π.Τ.Π. Ο-155)	ΟΔΟ Γ-2.2	A 16	ΟΔΟ-3211.Β	m2	7.000,00	1,68	11.725,00	
Σύνολο Α. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ								96.117,50	
B ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ									
17	Πρόσθετη τιμή εκσκαφών λόγω δυσχερειών από διερχόμενα υπόγεια δίκτυα Ο.Κ.Ο.	ΟΔΟ-Β-2	B 1	ΥΔΡ-6087	m3	255,00	2,70	688,50	
18	Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα, πλάτους 15cm	ΟΔΟ-Β-51	B 2	ΟΔΟ-2921	m	1.550,00	9,60	14.880,00	
19	Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα, πλάτους 10cm	N.ΟΔΟ-Β-51.ΣΧ	B 3	ΟΔΟ-2921	m	650,00	7,50	4.875,00	

ΑΑ	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αρθρού	Α.Τ.	Κωδικός Αναθεώρ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική 9	Ολική 10
1	2	3	4	5	6	7	8		
20	Διαμόρφωση διαβάσεων ΑΜΕΑ σε πεζοδρόμια και νησίδες	ΟΔΟ-Β-82	Β 4	ΟΔΟ-2922	τέμ.	10,00	115,00	1.150,00	
21	Επιστρώσεις με χωμάτινο δάπεδο οποιασδήποτε απόχρωσης σύμφωνα με την μελέτη	Ν.ΟΙΚ 79.81.2.ΣΧ	Β 5	ΟΙΚ 7373.1	m2	2.350,00	30,00	70.500,00	
22	Επιστρώσεις με κυβόλιθους πάχους 10 cm σε υπόβαση στρώσης άμμου, χρώματος επιλογής της επίβλεψης	Ν.ΟΙΚ 79.81.4.ΣΧ	Β 6	ΟΙΚ 7744	m2	1.050,00	40,00	42.000,00	
23	Ταινίες επιστρώσεων από μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 3 cm και πλάτους 30cm	Ν.ΟΙΚ 75.01.01.ΣΧ	Β 7	ΟΙΚ 7494	m2	150,00	78,50	11.775,00	
24	Επιστρώσεις με φυσική ακανόνιστη πέτρα πάχους κατ' ελάχιστον 5cm, εν ξηρώ	Ν.ΟΙΚ 73.93.1.ΣΧ	Β 8	ΟΙΚ 7373.1	m2	3.050,00	45,00	137.250,00	
25	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού. Για Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	ΟΙΚ 32.01.04	Β 9	ΟΙΚ 3214	m3	180,00	90,00	16.200,00	
26	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού. Για Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C30/37	ΟΙΚ 32.01.07	Β 10	ΟΙΚ 3216	m3	35,00	112,00	3.920,00	
27	Ευλόγιοι εμφανών σκυροδεμάτων	ΟΙΚ-38.13	Β 11	ΟΙΚ 3841	m2	350,00	20,25	7.087,50	
28	Ευλόγιοι, συνήθων χυτών κατασκευών	ΟΙΚ-38.03	Β 12	ΟΙΚ 3816	m2	100,00	15,70	1.570,00	
29	Ευλόγιοι χυτών μικροκατασκευών	ΟΙΚ 38.02	Β 13	ΟΙΚ 3811	m2	100,00	22,50	2.250,00	
30	Αποστατήρες σιδηροπλισμού σκυροδεμάτων	ΟΙΚ 38.45	Β 14	ΟΙΚ 3873	m2	550,00	2,20	1.210,00	
31	Άρμοι διαστολής δαπέδου σκυροδέματος	Ν.ΟΙΚ 38.02.1	Β 15	ΟΙΚ 3811	m	900,00	5,00	4.500,00	
32	Χαλύβδινοι σπλισμοί σκυροδέματος. Χαλύβδινοι σπλισμοί κατηγορίας B500C	ΟΙΚ 38.20.02	Β 16	ΟΙΚ-3873	kg	7.000,00	1,07	7.490,00	
33	Χαλύβδινοι σπλισμοί σκυροδέματος. Δομικά πλέγματα B500C	ΟΙΚ 38.20.03	Β 17	ΟΙΚ-3873	kg	10.000,00	1,01	10.100,00	
34	Γεωύφασμα μη υφαντό βάρους 155 gr/m ²	ΟΙΚ-79.15.02	Β 18	ΟΙΚ 7914	m2	15.000,00	2,70	40.500,00	
35	Κατασκευή περιφραξής με σιδηρά κινκλιώματα	ΠΡΣ Β3	Β 19	ΟΙΚ 6402	kg	300,00	2,00	600,00	
36	Θύρες σιδηρές απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους	ΟΙΚ-62.21	Β 20	ΟΙΚ 6221	kg	150,00	5,00	750,00	
37	Εφαρμογή αντισκωριακού υποστρώματος ενός συστατικού βάσεως νερού η διαλύτου αλκυδικής, ακρυλικής ή τροποποιημένης αλκυδικής ή ακρυλικής αντίλησης	ΟΙΚ-77.20.01	Β 21	ΟΙΚ 7744	m2	400,00	2,20	880,00	
38	Ελαιochρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού η διαλύτου	ΟΙΚ-77.55	Β 22	ΟΙΚ 7755	m2	400,00	6,70	2.680,00	
39	Αντιγραφιστικές επαλειψεις(anti-graffiti) μόνιμης προστασίας, ενός ή δύο συστατικών πολυουρεθανικής βάσεως ή βάσεως αλκυδικής	ΟΙΚ-77.95	Β 23	ΟΙΚ 7744	m2	800,00	5,00	4.000,00	
40	Ανοξείδωτα καλύμματα φρεατίων, εσχάρες υπονόμων, διαστάσεων 30X40cm	Ν.ΟΔΟ Β-49.1 ΣΧ1	Β 24	ΥΔΡ-6752	τέμ.	52,00	150,00	7.800,00	
41	Γραμμικές εσχάρες απορροής πλάτους έως 20 cm	Ν.ΟΔΟ Β-49.1 ΣΧ2	Β 25	ΥΔΡ-6752	m	15,00	210,00	3.150,00	

ΑΑ	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αρθρού	Α.Τ.	Κωδικός Αναθεώρ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική 9	Ολική 10
1	2	3	4	5	6	7	8		
42	Κλωστήρα από πλαίσια λευκού τσιμέντου 20X20cm	N.ΟΙΚ 32.01.07.1.Σ X	B 26	ΟΙΚ 3216	τεμ.	470,00	15,00	7.050,00	
43	Προκατασκευασμένα φρεάτια από σκυρόδεμα εσωτερικών διαστάσεων (ΜΧΠΧΥ) 30X40X40cm	N.ΟΙΚ 32.01.04.1.Σ X	B 27	ΟΙΚ 3216	τεμ.	52,00	65,00	3.380,00	
44	Σωλήνας απορροής ομβρίων από PVC D=160, εντός εδάφους	ΑΤΗΕ N/8345.5.1	B 28	ΗΛΜ48	m	170,00	18,00	3.060,00	
45	Κατασκευές πάσης φύσεως από λαμαρίνα γαλβανισμένη	N.ΟΙΚ 64.01.01.2.Σ X	B 29	ΟΙΚ 7231	kg	200,00	8,00	1.600,00	
46	Προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση, βράχων μεγάλου όγκου	N.ΟΙΚ 42.03.05.1.Σ X	B 30	ΟΙΚ 4205	m3	5,00	800,00	4.000,00	
Σύνολο Β. ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ								416.896,00	
Γ ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ - ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ & ΣΗΜΑΝΣΗ - ΑΣΦΑΛΙΣΗ									
47	Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη	ΟΔΟ-Δ-1	Γ 1	ΟΙΚ-2269Α	m	100,00	1,00	100,00	
48	Ασφαλτική προεπάλειψη	ΟΔΟ-Δ-3	Γ 2	ΟΔΟ-4110	m2	250,00	1,20	300,00	
49	Ασφαλτική ισοπεδωτική στρώση πάχους 0,05 m [*]	ΟΔΟ-Δ-7	Γ 3	ΟΔΟ-4421B	m2	250,00	7,34	1.834,38	
50	Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη	ΟΔΟ-Δ-4	Γ 4	ΟΔΟ-4120	m2	250,00	0,45	112,50	
51	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας συμπυκνωμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου [*]	ΟΔΟ-Δ-8.1	Γ 5	ΟΔΟ-4521B	m2	250,00	7,94	1.984,38	
52	Διαγράμμιση οδοστρώματος με ανακλαστική βαφή	ΟΔΟ Ε-17.1	Γ 6	ΟΙΚ-7788	m2	200,00	3,80	760,00	
53	Σήμανση με πινακίδες διαστάσεων 15X20cm, από σύνθετο πάνελ αλουμινίου ενδ. Τύπου etalbond διπλής όψης με μονόπλευρη εκτύπωση	N.ΟΙΚ 64.01.01.1.Σ X	Γ 7	ΟΙΚ 6401	τεμ.	200,00	20,00	4.000,00	
54	Σήμανση με πινακίδες διαστάσεων 15X20cm, από σύνθετο πάνελ αλουμινίου ενδ. Τύπου etalbond διπλής όψης με μονόπλευρη εκτύπωση	N.ΟΙΚ 64.01.01.2.Σ X	Γ 8	ΟΙΚ 6401	τεμ.	150,00	12,00	1.800,00	
Σύνολο Γ. ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ - ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ & ΣΗΜΑΝΣΗ - ΑΣΦΑΛΙΣΗ								10.891,25	
Δ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ									
55	Συμπλήρωση παράπλευρων χώρων οδών και πλατειών σε αστικές περιοχές με φυτική γη, χωρίς την προμήθεια του υλικού	ΠΡΣ Α7	Δ 1	ΠΡΣ 1620	m2	4.000,00	1,50	6.000,00	
56	Γενική μόρφωση επιφάνειας εδάφους για την φύτευση φυτών ή εγκατάσταση χλοοτάπητα	ΠΡΣ Γ1	Δ 2	ΠΡΣ 1140	στρ.	3,65	105,00	383,25	
57	Ενσωμάτωση βελτιωτικών εδάφους	ΠΡΣ Γ2	Δ 3	ΠΡΣ 1620	m3	1.600,00	5,00	8.000,00	
58	Δένδρα κατηγορίας Δ5	ΠΡΣ Δ1.5	Δ 4	ΠΡΣ 5210	τεμ	31,00	45,00	1.395,00	
59	Δένδρα κατηγορίας Δ6	ΠΡΣ Δ1.6	Δ 5	ΠΡΣ 5210	τεμ	2,00	80,00	160,00	
60	Δένδρα κατηγορίας Δ7	ΠΡΣ Δ1.7	Δ 6	ΠΡΣ 5210	τεμ	1,00	120,00	120,00	
61	Δένδρα κατηγορίας Δ8	ΠΡΣ Δ1.8	Δ 7	ΠΡΣ 5210	τεμ	26,00	170,00	4.420,00	
62	Δένδρα κατηγορίας Δ10	N.ΠΡΣ Δ1.10.ΣΧ	Δ 8	ΠΡΣ 5210	τεμ	96,00	440,00	42.240,00	
63	Δένδρα κατηγορίας Δ11	N.ΠΡΣ Δ1.11.ΣΧ	Δ 9	ΠΡΣ 5210	τεμ	1,00	587,00	587,00	
64	Δένδρα κατηγορίας Δ11.1	N.ΠΡΣ Δ1.11.1.ΣΧ	Δ 10	ΠΡΣ 5210	τεμ	20,00	1.000,00	20.000,00	
65	Θάμνοι κατηγορίας Θ3	ΠΡΣ Δ2.3	Δ 11	ΠΡΣ 5210	τεμ	1.535,00	7,40	11.359,00	
66	Θάμνοι κατηγορίας Θ4	ΠΡΣ Δ2.4	Δ 12	ΠΡΣ 5210	τεμ	621,00	14,00	8.694,00	
67	Θάμνοι κατηγορίας Θ5	ΠΡΣ Δ2.5	Δ 13	ΠΡΣ 5210	τεμ	230,00	30,00	6.900,00	
68	Θάμνοι κατηγορίας Θ6	ΠΡΣ Δ2.6	Δ 14	ΠΡΣ 5210	τεμ	41,00	45,00	1.845,00	
69	Θάμνοι κατηγορίας Θ7	ΠΡΣ Δ2.7	Δ 15	ΠΡΣ 5210	τεμ	53,00	85,00	4.505,00	
70	Ποώδη - πολυετή και ετήσια, διετή, βολβώδη, κλπ φυτά κατηγορίας Π2	ΠΡΣ Δ6.2	Δ 16	ΠΡΣ 5220	τεμ	797,00	1,65	1.315,05	
71	Ποώδη - πολυετή και ετήσια, διετή, βολβώδη, κλπ φυτά κατηγορίας Π3	ΠΡΣ Δ6.3	Δ 17	ΠΡΣ 5220	τεμ	1.425,00	4,00	5.700,00	
72	Προμήθεια κηρυκτικού χώματος	ΠΡΣ Δ7	Δ 18	ΠΡΣ 1710	m3	1.600,00	8,50	13.600,00	

ΑΑ	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αρθρού	Α.Τ.	Κωδικός Αναθεώρ.	Μον. Μέτρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική 9	Ολική 10
1	2	3	4	5	6	7	8		
73	Προμήθεια τύρφης	ΠΡΣ Δ10	Δ 19	ΠΡΣ 5340	m3	60,00	40,00	2.400,00	
74	Προμήθεια διακοσμητικού φλοιού πεύκου 2-4 εκ. στους χώρους πρασίνου	Ν.ΠΡΣ Δ10.1.ΣΧ	Δ 20	ΠΡΣ 5340	m2	225,00	18,00	4.050,00	
75	Διάστρωση διακοσμητικού φλοιού πεύκου 2-4 εκ. στους χώρους πρασίνου	Ν.ΠΡΣ Δ10.2.ΣΧ	Δ 21	ΠΡΣ 5340	m2	450,00	0,25	112,50	
76	Ανοιγμα λάκκων σε χαλαρά εδάφη με εργαλεία χειρός. Ανοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,30 x 0,30 x 0,30 m	ΠΡΣ Ε1.1	Δ 22	ΠΡΣ 5130	τεμ	4.478,00	0,60	2.686,80	
77	Ανοιγμα λάκκων σε χαλαρά εδάφη με εργαλεία χειρός. Ανοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,50 x 0,50 x 0,50 m	ΠΡΣ Ε1.2	Δ 23	ΠΡΣ 5120	τεμ	257,00	1,50	385,50	
78	Ανοιγμα λάκκων με χρήση εκσκαπτικού μηχανήματος. Ανοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,70 x 0,70 x 0,70 m	ΠΡΣ Ε4.2	Δ 24	ΠΡΣ 5110	τεμ	27,00	2,40	64,80	
79	Ανοιγμα λάκκων με χρήση εκσκαπτικού μηχανήματος. Ανοιγμα λάκκων διαστάσεων 1,00 x 1,00 x 1,00 m	ΠΡΣ Ε4.3	Δ 25	ΠΡΣ 5110	τεμ	96,00	4,00	384,00	
80	Ανοιγμα λάκκων με χρήση εκσκαπτικού μηχανήματος. Ανοιγμα λάκκων διαστάσεων 1,20 x 1,20 x 1,20 m	ΠΡΣ Ε4.4	Δ 26	ΠΡΣ 5110	τεμ	21,00	5,00	105,00	
81	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 0,40 - 1,50 lt	ΠΡΣ Ε9.3	Δ 27	ΠΡΣ 5210	τεμ	797,00	0,80	637,60	
82	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 2,00 - 4,00 lt	ΠΡΣ Ε9.4	Δ 28	ΠΡΣ 5210	τεμ	2.960,00	1,10	3.256,00	
83	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 4,50 - 12,00 lt	ΠΡΣ Ε9.5	Δ 29	ΠΡΣ 5210	τεμ	721,00	1,30	937,30	
84	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 12,50 - 22,00 lt	ΠΡΣ Ε9.6	Δ 30	ΠΡΣ 5210	τεμ	190,00	3,00	570,00	
85	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 23 - 40 lt	ΠΡΣ Ε9.7	Δ 31	ΠΡΣ 5210	τεμ	68,00	4,00	272,00	
86	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 41 lt - 80 lt	ΠΡΣ Ε9.8	Δ 32	ΠΡΣ 5210	τεμ	26,00	6,00	156,00	
87	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 81 lt - 150 lt. Περιλαμβάνονται και τα απαιτούμενα αναλωτικά μέσα.	Ν.ΠΡΣ Ε9.9.ΣΧ	Δ 33	ΠΡΣ 5210	τεμ	96,00	60,00	5.760,00	
88	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 151 lt - 300 lt. Περιλαμβάνονται και τα απαιτούμενα αναλωτικά μέσα.	Ν.ΠΡΣ Ε9.10.ΣΧ	Δ 34	ΠΡΣ 5210	τεμ	1,00	67,50	67,50	
89	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 301 lt - 350 lt. Περιλαμβάνονται και τα απαιτούμενα αναλωτικά μέσα.	Ν.ΠΡΣ Ε9.11.ΣΧ	Δ 35	ΠΡΣ 5210	τεμ	20,00	85,00	1.700,00	
90	Στήριξη δένδρου με Υπόγειο Σύστημα Πρόσδεσης σε φυσικό έδαφος. Α.Τ. 2 Πεδίο Εφαρμογής: Περίμετρος Κορμού 20 έως 25 εκ. , πλάτος ριζόμπαλας από 70 έως 80 εκ. , βάρος δέντρου έως 300 κιλά και συνολικό ύψος δέντρου έως 5μ.	Ν.ΠΡΣ Ε11.1.1.ΣΧ1	Δ 36	ΠΡΣ 5240	τεμ	59,00	118,00	6.962,00	
91	Στήριξη δένδρου με Υπόγειο Σύστημα Πρόσδεσης σε φυσικό έδαφος. Α.Τ. 3 Πεδίο Εφαρμογής: Περίμετρος Κορμού από 25 έως 50 εκ. , πλάτος ριζόμπαλας από 80 έως 140 εκ. , βάρος δέντρου έως 1600 κιλά και συνολικό ύψος δέντρου έως 9μ	Ν.ΠΡΣ Ε11.1.1.ΣΧ2	Δ 37	ΠΡΣ 5240	τεμ	1,00	148,00	148,00	

ΑΑ	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αρθρου	Α.Τ.	Κωδικός Αναθεώρ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική 9	Ολική 10
92	Στήριξη δένδρου με Υπόγειο Σύστημα Πρόσδεσης σε φυσικό έδαφος. Α.Τ. 4 Πεδίο Εφαρμογής: Περίμετρος Κορμού από 50 έως 90 εκ. , πλάτος ριζόμπαλας από 140 έως 220 εκ. , βάρος δέντρου έως 6500 κιλά και συνολικό ύψος δέντρου έως 11μ.	N.ΠΡΣ E11.1.1.ΣΧ3	Δ 38	ΠΡΣ 5240	τεμ	95,00	278,00	26.410,00	
93	Στήριξη δένδρου με Υπόγειο Σύστημα Πρόσδεσης σε φυσικό έδαφος. Α.Τ. 5 Πεδίο Εφαρμογής: Περίμετρος Κορμού > 90 εκ. , πλάτος ριζόμπαλας από >220 εκ. , βάρος δέντρου έως >6500 κιλά και συνολικό ύψος δέντρου >11 μ	N.ΠΡΣ E11.1.1.ΣΧ4	Δ 39	ΠΡΣ 5240	τεμ	20,00	447,00	8.940,00	
94	Υποστήριξη δένδρου με την αξία του πασσάλου. Για μήκος πασσάλου μέχρι 2,50 m	ΠΡΣ E11.1.1	Δ 40	ΠΡΣ 5240	τεμ	29,00	2,50	72,50	
95	Υποστήριξη δένδρου με την αξία του πασσάλου. Για μήκος πασσάλου πάνω από 2,50 m	ΠΡΣ E11.1.2	Δ 41	ΠΡΣ 5240	τεμ	95,00	4,00	380,00	
96	Σχηματισμός λεκανών άρδευσης φυτών. Διαμέτρου από 0,41 έως 0,60 m	ΠΡΣ ΣΤ1.1	Δ 42	ΠΡΣ 5330	τεμ	2.480,00	0,20	496,00	
97	Σχηματισμός λεκανών άρδευσης φυτών Διαμέτρου από 0,61 m και άνω	ΠΡΣ ΣΤ1.2	Δ 43	ΠΡΣ 5330	τεμ	177,00	0,35	61,95	
98	Σχηματισμός λεκανών άρδευσης φυτών. Διαμέτρου έως 0,40 m	ΠΡΣ ΣΤ1.3	Δ 44	ΠΡΣ 5330	τεμ	2.222,00	0,10	222,20	
99	Άρδευση φυτών με επίγειο ή υπόγειο σύστημα άρδευσης, αυτοματοποιημένο	ΠΡΣ ΣΤ 2.1.5	Δ 45	ΠΡΣ 5321	τεμ	97.580,00	0,0045	439,11	
100	Άρδευση χλοοτάπητα με εκτοξευτήρες (αυτοματοποιημένο σύστημα)	ΠΡΣ ΣΤ 2.2.5	Δ 46	ΠΡΣ 5522	στρ.	40,00	0,95	38,00	
101	Δίπλωση φυτών με τα χέρια	ΠΡΣ ΣΤ 3.1	Δ 47	ΠΡΣ 5340	τεμ	9.758,00	0,05	487,90	
102	Ανανέωση κόμης δένδρων ύψους μέχρι 4 m	ΠΡΣ ΣΤ 4.1.2	Δ 48	ΠΡΣ 5354	τεμ	20,00	9,00	180,00	
103	Ανανέωση κόμης ή κοπή δένδρων ύψους από 4 μέχρι 8 m	ΠΡΣ ΣΤ4.2.1	Δ 49	ΠΡΣ 5354	τεμ	96,00	25,00	2.400,00	
104	Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων, ύψους 12 - 16 m, σε πλατείες, πάρκα κλπ	ΠΡΣ ΣΤ4.3.3	Δ 50	ΠΡΣ 5354	τεμ	36,00	100,00	3.600,00	
105	Ανανέωση - διαμόρφωση κόμης παλαιών αναπτυσσόμενων θάμνων, ύψους μέχρι 1,70 m	ΠΡΣ ΣΤ4.5.1	Δ 51	ΠΡΣ 5353	τεμ	2.480,00	0,60	1.488,00	
106	Ανανέωση - διαμόρφωση κόμης νέων θάμνων και δένδρων, ηλικίας έως 3 ετών	ΠΡΣ ΣΤ4.5.4	Δ 52	ΠΡΣ 5351	τεμ	4.879,00	0,33	1.585,68	
107	Κούρεμα χλοοτάπητα και χλοοτάπητα πρανών. Με βενζινοκίνητη χλοοκοπτική μηχανή	ΠΡΣ ΣΤ4.8.1	Δ 53	ΠΡΣ 5530	στρ.	20,00	27,50	550,00	
108	Βοτάνισμα με τα χέρια	ΠΡΣ ΣΤ6.1	Δ 54	ΠΡΣ 5551	στρ.	3,54	90,00	318,60	
109	Βοτάνισμα με βενζινοκίνητο χορτοκοπτικό μηχανήμα πεζού χειριστή σε άλση, πάρκα, πλατείες και ελεύθερους χώρους	ΠΡΣ ΣΤ 6.3.2	Δ 55	ΠΡΣ 5371	στρ.	80,00	30,00	2.400,00	
110	Καθαρισμός χώρου φυτών σε άλση, πάρκα, πλατείες και ελεύθερους χώρους	ΠΡΣ ΣΤ8.1.1	Δ 56	ΠΡΣ 5390	στρ.	60,00	10,00	600,00	
111	Καθαρισμός περιβάλλοντος χώρου (αφύευτες επιφάνειες, πλακόστρωτα κλπ), σε άλση, πάρκα, πλατείες και ελεύθερους χώρους	ΠΡΣ ΣΤ8.2.1	Δ 57	ΠΡΣ 5390	στρ.	75,00	10,00	750,00	
112	Κόψιμο - εκρίζωση μεμονωμένου θάμνου με ύψος έως 1,50 m	ΠΡΣ Ζ1.2	Δ 58	ΠΡΣ 5352	τεμ	100,00	2,00	200,00	

ΑΑ	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αρθρου	Α.Τ.	Κωδικός Αναθεωρ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική 9	Ολική 10
1	2	3	4	5	6	7	8		
113	Εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού από 0,31 μέχρι 0,60 m	ΠΡΣ Ζ2.2	Δ 59	ΠΡΣ 5354	τεμ	1,00	60,00	60,00	
114	Σωλήνας από πολυαιθυλένιο (PE) ονομαστικής πίεσης 6 atm. Ονομαστικής διαμέτρου Φ 25	ΠΡΣ Η1.1.3	Δ 60	Η/Μ 8	m	1.350,00	0,45	607,50	
115	Σωλήνας από πολυαιθυλένιο (PE) ονομαστικής πίεσης 6 atm. Ονομαστικής διαμέτρου Φ 32	ΠΡΣ Η1.1.4	Δ 61	Η/Μ 8	m	2.350,00	0,65	1.527,50	
116	Σωλήνας από πολυαιθυλένιο (PE) ονομαστικής πίεσης 6 atm. Ονομαστικής διαμέτρου Φ 50	ΠΡΣ Η1.1.6	Δ 62	Η/Μ 8	m	210,00	1,15	241,50	
117	Σωλήνας από PVC ονομαστικής πίεσης 4 atm Φ 40	ΠΡΣ Η2.1.2	Δ 63	Η/Μ 8	m	250,00	1,20	300,00	
118	Σωλήνας από PVC ονομαστικής πίεσης 4 atm Φ 50	ΠΡΣ Η2.1.3	Δ 64	Η/Μ 8	m	270,00	1,60	432,00	
119	Σωλήνας από PVC ονομαστικής πίεσης 4 atm Φ 63	ΠΡΣ Η2.1.4	Δ 65	Η/Μ 8	m	70,00	1,90	133,00	
120	Αγωγός από σωλήνα PVC ονομαστικής πίεσης 10 atm Φ 110	ΠΡΣ Η2.3.5	Δ 66	Η/Μ 8	m	190,00	9,50	1.805,00	
121	Σφαιρικοί κρουνοί, ορειχάλκινοι, κοιλωτοί, PN 16 Φ 1"	ΠΡΣ Η5.1.3	Δ 67	Η/Μ 11	τεμ	25,00	9,80	245,00	
122	Βαλβίδες εξερισμού, κινητικού τύπου, πλαστικές ή μεταλλικές Φ 1"	ΠΡΣ Η5.7.1	Δ 68	Η/Μ 12	τεμ	4,00	25,00	100,00	
123	Βαλβίδες αντεπιστροφής (κλαπέ) με ελατήριο ή άλλο μηχανισμό, PN 16 atm Φ 1"	ΠΡΣ Η5.11.3	Δ 69	Η/Μ 11	τεμ	179,00	7,50	1.342,50	
124	Μειωτές πίεσης PN 16 atm Φ 1"	ΠΡΣ Η5.12.3	Δ 70	Η/Μ 11	τεμ	25,00	45,00	1.125,00	
125	Σταλακτηφόροι Φ 16 ή Φ 17 mm με αυτορυθμιζόμενους σταλάκτες με απόσταση σταλακτών 33 cm	ΠΡΣ Η8.2.3.1	Δ 71	Η/Μ 8	m	870,00	0,63	548,10	
126	Σταλακτηφόροι Φ 16 ή Φ 17 mm με αυτορυθμιζόμενους σταλάκτες με απόσταση σταλακτών 50 cm	ΠΡΣ Η8.2.3.2	Δ 72	Η/Μ 8	m	600,00	0,53	318,00	
127	Σταλακτηφόροι Φ 16 ή Φ 17 mm με αυτορυθμιζόμενους σταλάκτες με απόσταση σταλακτών 100 cm	ΠΡΣ Η8.2.3.4	Δ 73	Η/Μ 8	m	780,00	0,44	343,20	
128	Εκτοξευτήρες αυτοσυνψύμενοι, στατικοί με σώμα ανύψωσης 5-7 cm	ΠΡΣ Η8.3.1.1	Δ 74	Η/Μ 8	τεμ	230,00	4,50	1.035,00	
129	Ηλεκτροβάνες ελέγχου άρδευσης, PN 10 atm, πλαστικές, χωρίς μηχανισμό ρύθμισης πίεσης, Φ 1"	ΠΡΣ Η9.1.1.1	Δ 75	Η/Μ 8	τεμ	25,00	32,00	800,00	
130	Επαγγελματικός προγραμματιστής ρεύματος εξωτερικού χώρου. Ελεγχόμενες ηλεκτροβάνες: 12	ΠΡΣ Η.9.2.6.1	Δ 76	Η/Μ 52	τεμ	2,00	450,00	900,00	
131	Πλαστικά φρεάτια ηλεκτροβανών 6", μιας ηλεκτροβάνας	ΠΡΣ Η.9.2.13.1	Δ 77	Η/Μ 8	τεμ	183,00	8,50	1.555,50	
132	Πλαστικά φρεάτια ηλεκτροβανών 10", δύο-τριών ηλεκτροβανών	ΠΡΣ Η.9.2.13.2	Δ 78	Η/Μ 8	τεμ	1,00	12,00	12,00	
133	Στεγανά κουτιά για προγραμματιστές, μεταλλικά διαστάσεων/πάχους 40X30X20/1,2	ΠΡΣ Η.9.2.14.1.1	Δ 79	Η/Μ 8	τεμ	1,00	45,00	45,00	
134	Στεγανά κουτιά για προγραμματιστές, μεταλλικά διαστάσεων/πάχους 100X80X25,1,2	N.ΠΡΣ Η.9.2.14.1.6.1.ΣΧ	Δ 80	Η/Μ 8	τεμ	4,00	350,00	1.400,00	
135	Βανάκια LOCK 1/2 ή 3/4 in	N.ΠΡΣ Η.9.2.14.1.6.2.ΣΧ	Δ 81	Η/Μ 8	τεμ	197,00	1,00	197,00	
Σύνολο Δ. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ								234.571,04	
Ε Η/Μ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ									

ΑΑ	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αρθρου	Α.Τ.	Κωδικός Αναθεώρ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική 9	Ολική 10
1	2	3	4	5	6	7	8		
136	Ηλεκτρικός πίνακας επίτοιχος	ΑΤΗΕ Ν\8840.2	Ε 1	Η/ΛΜ 52	ΤΕΜ	1,00	780,92	780,92	
137	Κεντρική κλιματιστική μονάδα .	ΑΤΗΕ Ν\8557.1.4	Ε 2	Η/ΛΜ 33	ΤΕΜ	2,00	4.626,44	9.252,88	
138	Προβολεας LED 30W	ΑΤΗΕ Ν\9378	Ε 3	Η/ΛΜ 103	ΤΕΜ	20,00	240,19	4.803,80	
139	Ανακατανομή και έλεγχος υφιστάμενου ηλεκτρικού δικτύου	ΑΤΗΕ Ν\9408.1	Ε 4	Η/ΛΜ 52	ΤΕΜ	1,00	75,46	75,46	
140	Φωτιστικό σώμα ασφαλείας led αυτόνομο, με ή χωρίς σήμανση	ΑΤΗΕ Ν\9396.1	Ε 5	Η/ΛΜ 60	ΤΕΜ	3,00	63,98	191,94	
141	Εκσκαφή χάνδακα για την τοποθέτηση καλωδίων	ΑΤΗΕ Ν\9302	Ε 6	Η/ΛΜ 10	m3	170,00	20,00	3.400,00	
142	Αποκατάσταση πεζοδρομίου, δρόμου , πράσινο	ΑΤΗΕ Ν\9306	Ε 7		m2	300,00	25,37	7.611,00	
143	Φρεάτιο έλξης και σύνδεσης ή επισκευής υπόγειων καλωδίων εσωτερικών διαστάσεων 40 x40 cm. βάθος έως 40 cm	ΑΤΗΕ Ν\9307.6.2	Ε 8	Η/ΛΜ 10	ΤΕΜ	30,00	110,00	3.300,00	
144	Σιδηροστάτος τηλεσκοπικός 4,8 Μ	ΑΤΗΕ Ν\9325.3	Ε 9	Η/ΛΜ 101	ΤΕΜ	25,00	355,46	8.886,50	
145	Εκσκαφή για την κατασκευή βάσεως θεμελιώσεως τσιμεντοστρώ ή σιδηροστάτου σε έρσιμα	ΑΤΗΕ 9303	Ε 10	Η/ΛΜ 10	m3	29,00	62,96	1.825,84	
146	Βάση σιδηροστάτου άσπλη 0,8μ Χ 0,8μΧ1,0μ	ΑΤΗΕ Ν\9312.3	Ε 11	Η/ΛΜ 101	ΤΕΜ	25,00	87,88	2.197,00	
147	Πλαστικός σωλήνας ευκαμπτος τυπου νεροσώλ	ΑΤΗΕ Ν\9315.1	Ε 12	Η/ΛΜ 8	m	70,00	4,41	308,70	
148	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος για την διέλευση καλωδίων κλπ διαμέτρου 2 1/2 ins	ΑΤΗΕ Ν\9316.6	Ε 13	Η/ΛΜ 5	m	50,00	19,73	986,50	
149	Καλώδιο NYΥ 5Χ2,5 mm	ΑΤΗΕ Ν\9337.5.2.5	Ε 14	Η/ΛΜ 102	m	850,00	4,13	3.510,50	
150	Καλώδιο NYΜ Καλώδιο NYΜ τριπολικό Διατομής 3 Χ 1,5mm ²	ΑΤΗΕ 9336.1.1	Ε 15	Η/ΛΜ 46	m	100,00	4,46	446,00	
151	Γείωση από χάλκινο ηλεκτρόδιο Φ 22χιλ μήκους 1,50m	ΑΤΗΕ Ν\9342	Ε 16	Η/ΛΜ 5	ΤΕΜ	25,00	26,62	665,50	
152	Αγωγός γυμνός χάλκινος πολυκλώνος Διατομής 16mm ²	ΑΤΗΕ 9340.2	Ε 17	Η/ΛΜ 45	m	850,00	5,87	4.989,50	
153	Κιβώτιο ηλεκτρικής διανομής (πίλλαρ) 0,70x0,37x0,80 m	ΑΤΗΕ Ν\9350.1.4	Ε 18	Η/ΛΜ 52	ΤΕΜ	2,00	623,98	1.247,96	
154	Βάση πίλλαρ 0,80Χ0,4Χ0,30	ΑΤΗΕ Ν\9311.4	Ε 19	Η/ΛΜ 101	ΤΕΜ	2,00	54,41	108,82	
155	Σωλήνας προστασίας από υψηλής πυκνότητας πολυαιθυλένιο (HDPE) υπόγειων ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων φ 110/93	ΑΤΗΕ Ν\9315.2	Ε 20	Η/ΛΜ 8	m	700,00	6,51	4.557,00	
156	Αποξηλωση τηλεσκοπικού σιδηροστάτου	ΑΤΗΕ Ν\9430.1	Ε 21	Η/ΛΜ 101	ΤΕΜ	15,00	177,33	2.659,95	
157	Τοποθέτηση φωτιστικού σώματος κορυφής led χορηγούμε νο από την Υπηρεσία	ΑΤΗΕ Ν\9431.1.2	Ε 22	Η/ΛΜ 103	ΤΕΜ	25,00	31,92	798,00	
158	Διάστρωση με διάτρητους πλινθους διατάσεων 19Χ9Χ6 cm	ΑΤΗΕ 9305	Ε 23	Η/ΛΜ 10	m	700,00	8,36	5.852,00	
159	Προβολεας anti-vandal LED 20W	ΑΤΗΕ Ν\9378.2	Ε 24	Η/ΛΜ 103	ΤΕΜ	20,00	277,92	5.558,40	
160	Αναβατόριο(πλατφόρμα) κλιμακας για ΑΜΕΑ, πλήρης	ΑΤΗΕ Ν.9003.3.6	Ε 25	Η/ΛΜ 63	ΤΕΜ	1,00	12.754,60	12.754,60	
161	Φωτιστικό σώμα led απλικά εξ.	ΑΤΗΕ	Ε 26	Η/ΛΜ 60	ΤΕΜ	1,00	66,51	66,51	
162	Φρεάτιο έλξης και σύνδεσης ή επισκευής υπόγειων καλωδίων εσωτερικών διαστάσεων 40 x 40 cm. βάθος έως 40 cm	ΑΤΗΕ Ν\9307.6.1	Ε 27	Η/ΛΜ 10	ΤΕΜ	6,00	100,00	600,00	
163	Βάση σιδηροστάτου άσπλη 1,00x1,00x1,00	ΑΤΗΕ Ν\9312.1	Ε 28	Η/ΛΜ 101	m3	4,00	107,79	431,16	
164	Προμήθεια απλών ιστών σηματοδότησης	ΝΑΗ/ΛΜ 60.20.50.11	Ε 29	Η/ΛΜ 101	ΤΕΜ	4,00	250,00	1.000,00	
165	Προμήθεια ιστών σηματοδότησης με βραχίονα	ΝΑΗ/ΛΜ 60.20.50.12	Ε 30	Η/ΛΜ 101	ΤΕΜ	2,00	520,00	1.040,00	

ΑΑ	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αρθρου	Α.Τ.	Κωδικός Αναθεώρ.	Μον. Μέτρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική 9	Ολική 10
166	Καλώδια φωτεινής σηματοδότησης, Ε1VV-R (NYY) πολύκλωνου, διατομής 5X1,5 mm ²	NAH/ΛΜ 60.20.30.03	E 31	H/ΛΜ 48	m	120,00	5,80	696,00	
167	Φωπιστικό σώμα LED, RGB, γραμμικού σχήματος για σήμανση	NAH/ΛΜ N\60.20.80.0 1	E 32		TEM	2,00	1.000,00	2.000,00	
168	Εγκατάσταση τοπικών ρυθμιστών κυκλοφορίας, "μεσσίας" χωρητικότητας έως δεκαέξι (16) ομάδων σηματοδοτών χορηγούμενου από την Υπηρεσία	NAH/ΛΜ 60.20.10.01	E 33	H/ΛΜ 105	TEM	1,00	750,00	750,00	
169	Φωτεινοί σηματοδότες, χαμηλός σηματοδότης οχημάτων τριών (3) πεδίων, διαμ. 200 mm και φωτ.ενδείξεων (κο-κι-πρ) ή (κο-κι-κι)	NAH/ΛΜ 60.20.20.01	E 34	H/ΛΜ 105	TEM	4,00	520,00	2.080,00	
170	Φωτεινοί σηματοδότες, χαμηλός σηματοδότης πεζών δύο (2) πεδίων, Φ 200 mm και φωτ.ενδείξεων (κο-πρ),	NAH/ΛΜ 60.20.20.02	E 35	H/ΛΜ 105	TEM	4,00	390,00	1.560,00	
171	Φωτεινοί σηματοδότες, αναρτημένος σηματοδότης οχημάτων τριών (3) πεδίων, Φ 300 mm και φωτ.ενδείξεων (κο-κι-πρ) ή (κο-κι-κι)	NAH/ΛΜ 60.20.20.04	E 36	H/ΛΜ 105	TEM	2,00	750,00	1.500,00	
172	χαμηλός σηματοδότης ποδηλάτων τριών (3) πεδίων, διαμ. 120 mm και φωτ.ενδείξεων (κο-κι-πρ) ή (κο-κι-κι)	NAH/ΛΜ N\60.20.20.0 4	E 37		TEM	4,00	490,00	1.960,00	
173	Φωτεινοί σηματοδότες, αναρτημένος σηματοδότης προειδοποιητικός δύο (2) πεδίων, Φ 300 mm και φωτ.ενδείξεων (κι-κι),	NAH/ΛΜ 60.20.20.05	E 38	H/ΛΜ 105	TEM	2,00	480,00	960,00	
174	Προμήθεια και τοποθέτηση κουμβίου πεζών	NAH/ΛΜ 60.20.75.01	E 39	H/ΛΜ 104	TEM	4,00	170,00	680,00	
175	Πινακίδα σήμανσης(φωτεινή επιγραφή)	NAH/ΛΜ N\60.20.80.0 2	E 40		TEM	2,00	2.000,00	4.000,00	
176	Προμήθεια και τοποθέτηση ή αντικατάσταση ηχητικής διάταξης υψηλών	NAH/ΛΜ 60.20.75.02	E 41	H/ΛΜ 104	TEM	2,00	620,00	1.240,00	
177	Ευθύγραμμος βραχίονας έως 4 m μεταλλικός στήριξης πινακίδας	ΑΤΗΕ N\9331.1.2.1	E 42	H/ΛΜ 101	TEM	2,00	135,09	270,18	
178	Καλώδια φωτεινής σηματοδότησης, Ε1VV-R (NYY) πολύκλωνου, διατομής 21X1,5 mm ²	NAH/ΛΜ 60.20.30.01	E 43	H/ΛΜ 48	m	180,00	7,60	1.368,00	
179	Καλώδια φωτεινής σηματοδότησης, J1VV-U (NYY) μονόκλωνου, διατομής 21X1,5 mm ²	NAH/ΛΜ 60.20.30.02	E 44	H/ΛΜ 48	m	10,00	7,30	73,00	
180	Καλώδια φωτεινής σηματοδότησης, Α-2Υ (LJ2Υ (PET), 2 έως 4 ζευγών, διατομής εκάστου ανωτάτου 0,6 mm ²	NAH/ΛΜ 60.20.30.05	E 45	H/ΛΜ 48	m	10,00	4,00	40,00	
181	Προμήθεια, τοποθέτηση και σύνδεση πίνακα ηλεκτρικής παροχής της εγκατάστασης φωτ. σηματοδότησης εντός ερμαρίου τύπου ΙΑ	NAH/ΛΜ 60.20.40.51	E 46	H/ΛΜ 102	TEM	1,00	100,00	100,00	
182	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος για την διέλευση καλωδίων κλπ διαμέτρου 1ins	ΑΤΗΕ N\9316.1	E 47	H/ΛΜ 5	m	5,00	9,27	46,35	
Σύνολο Ε. Η/Μ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ								109.229,97	
Σύνολο ΕΡΓΑΣΙΩΝ								867.705,76	

ΑΑ	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αρθρου	Α.Τ.	Κωδικός Αναθεώρ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική 9	Ολική 10
1	2	3	4	5	6	7	8		
	Προστίθεται ΓΕ & ΟΕ							18,00%	156.187,04
	Αθροισμα								1.023.892,79
	Απόβλεπτα							15,00%	153.583,92
	Αθροισμα								1.177.476,71
	Απολογιστικές εργασίες (Κόστος διαχείρισης ΑΕΚΚ κλπ.)								25.500,00
	Αθροισμα								1.202.976,71
	Πρόβλεψη αναθεώρησης								10.926,46
	Αθροισμα								1.213.903,17
	ΦΠΑ							24,00%	291.336,76
	Γενικό Σύνολο								1.505.239,93

ΕΛΕΧΘΗΚΕ

ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ ΑΡΓΥΡΑΚΟΣ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΜΑΡΙΑ ΚΩΤΟΥΛΑ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΗΛΙΑΣ ΠΝΕΥΜΑΤΙΚΟΣ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΤΕ

ΧΡΗΣΤΟΣ ΜΑΝΟΥΣΙΟΣ
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΛΟΓΟΣ

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ
ΕΥΓΕΝΙΟΣ ΠΑΛΙΑΣ_ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧ.

Η ΑΝ. ΠΡΟΣΤ. ΤΜ. ΚΤΙΡΙΑΚΩΝ ΕΡΓΩΝ &
ΑΝΑΠΛΑΣΕΩΝ

ΜΑΡΙΑ ΚΩΤΟΥΛΑ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

Η ΠΡΟΣΤ. ΤΜ. Η/Μ ΕΡΓΩΝ
ΒΑΣΙΚΗ ΜΠΟΥΜΠΙΣΑ

Ο ΑΝ. ΠΡΟΣΤ. ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΜΕΛΕΤΩΝ &
ΠΕΡΙΑΣΤΙΚΩΝ ΕΠΕΜΒΑΣΕΩΝ
ΝΙΚΟΣ ΜΗΤΣΟΣ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο ΑΝ. ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ ΠΑΤΣΙΟΥΡΑΣ
ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

Η ΑΝ. ΔΙΕΥΘΥΝΤΡΙΑ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ
ΑΓΓΕΛΙΚΗ ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΥ
ΓΕΩΠΟΝΟΣ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 1 ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΕΚΚ

ΑΑ	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αρθρού	Α.Τ.	m ³	tn	Εισφορά βάσει κατηγορίας αποβλήτων €/tn	Κόστος €
1	2	3	4	5	6	7	8
Α. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ							
1	Γενικές εκσκαφές σε εδαφος γαιώδες -ημιβραχώδες [*]	ΟΔΟ-Α-2	Α 1	ΟΔΟ-1123Α	5,100,00X1,60 tn/m ³ = 8160	ΕΚΑ 17 05 04 - χώματα - πέτρες - 2,00€/tn	16.320,00
2	Αποξήλωση ασφαλτοταπιτών και στρώσεων οδοστρώσας σταθεροποιημένων με τσιμέντο εντός του ορίου των γενικών εκσκαφών [*]	ΟΔΟ-Α-2.1	Α 2	ΟΔΟ-1123Α	100,00X2,0 tn/m ³ = 200tn	ΕΚΑ 17 03 02 - μη φρεζαρισμένο ασφαλτικό - 2,50€/tn	500,00
3	Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα. Με χρήση συνήθους κρουστικού εξοπλισμού [*], συμπεριλαμβανομένης της αντίστοιχης πλακόστρωσης	Π.ΟΙΚ- 22.10.01.1.ΣΧ	Α 3	ΟΙΚ-2226	100,00X2,5 tn/m ³ = 250tn	ΕΚΑ 17 09 04 - σύμμεικτα απόβλητα κατεδάφισης - 10,80€/tn	625,00
4	Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα. Με χρήση συνήθους κρουστικού εξοπλισμού [*]	Π.ΟΙΚ 22.15.01.1.ΣΧ	Α 4	ΟΙΚ-2226	100,00X2,5 tn/m ³ = 250tn	ΕΚΑ 17 09 04 - σύμμεικτα απόβλητα κατεδάφισης - 10,80€/tn	625,00
5	Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα. Με εφαρμογή τεχνικών αδιατάρακτης κοπής [*]	Π.ΟΙΚ 22.15.03.1.ΣΧ	Α 5	ΟΙΚ-2226	10,00X2,5 tn/m ³ = 25tn	ΕΚΑ 17 09 04 - σύμμεικτα απόβλητα κατεδάφισης - 10,80€/tn	62,50
6	Αποξήλωση πλακοστρώσεων πεζοδρομίων [*]	Π.ΥΔΡ- 4.04. ΣΧ	Α 6	ΥΔΡ 6807	5X1,80 tn/m ³ = 9tn	ΕΚΑ 17 09 04 - σύμμεικτα απόβλητα κατεδάφισης - 10,80€/tn	97,20
7	Αποξήλωση κραπέδων πρόχυτων ή μη [*]	Π.ΥΔΡ- 4.05.ΣΧ	Α 7	ΥΔΡ 6808	18,00X2,00 tn/m ³ = 36tn	ΕΚΑ 17 09 04 - σύμμεικτα απόβλητα κατεδάφισης - 10,80€/tn	388,80
8	Καθαίρεση μεταλλικών κατασκευών	ΟΙΚ-22.56	Α 8	ΟΙΚ-6102	0,5 tn	ΕΚΑ 17 04 05 - χωριστά συλεγμένα - 0,40€/tn	0,20
9	Καθαίρεση οποιοδήποτε στοιχείου και από οποιοδήποτε υλικό που δεν περιλαμβάνεται στα άρθρα του τιμολογίου	Π.ΟΙΚ 22.15.03.2.ΣΧ	Α 9	ΟΙΚ-2226	100,00X2,0 tn/m ³ = 200tn	ΕΚΑ 17 09 04 - σύμμεικτα απόβλητα ανακαίνισης - 21,00€/tn	4.200,00
10	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη [*]	ΟΙΚ- 20.05.01	Α 10	ΟΙΚ-2124	510,00X1,60 tn/m ³ = 816tn	ΕΚΑ 17 05 04 - χώματα - πέτρες - 2,00€/tn	1.632,00
11	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη [*]	ΟΙΚ- 20.04.01	Α 11	ΟΙΚ-2122	255X1,60 tn/m ³ = 408tn	ΕΚΑ 17 05 04 - χώματα - πέτρες - 2,00€/tn	816,00
ΣΥΝΟΛΟ							25.266,70
ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ							25.500,00

ΑΑ	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αρθρου	Α.Τ.	m3	tn	Είσφορά βάσει κατηγορίας αποβλήτων €/Tn	Κόστος €
1	2	3	4	5	6	7	8

ΕΛΕΧΘΗΚΕ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ ΑΡΓΥΡΑΚΟΣ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

Η ΑΝ. ΠΡΟΪΣΤ. ΤΜ. ΚΤΙΡΙΑΚΩΝ ΕΡΓΩΝ &
ΑΝΑΠΛΑΣΕΩΝ

Ο ΑΝ. ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΜΑΡΙΑ ΚΩΤΟΥΛΑ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΜΑΡΙΑ ΚΩΤΟΥΛΑ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ ΠΑΤΣΙΟΥΡΑΣ
ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΗΛΙΑΣ ΠΝΕΥΜΑΤΙΚΟΣ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΤΕ

Η ΠΡΟΪΣΤ. ΤΜ. Η/Μ ΕΡΓΩΝ
ΒΑΣΙΛΙΚΗ ΜΠΟΥΜΠΙΣΑ

Η ΑΝ. ΔΙΕΥΘΥΝΤΡΙΑ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ
ΑΓΓΕΛΙΚΗ ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΥ
ΓΕΩΠΟΝΟΣ

ΧΡΗΣΤΟΣ ΜΑΝΟΥΣΙΟΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΛΟΓΟΣ

Ο ΑΝ. ΠΡΟΪΣΤ. ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΜΕΛΕΤΩΝ &
ΠΕΡΙΑΣΤΙΚΩΝ ΕΠΕΜΒΑΣΕΩΝ
ΝΙΚΟΣ ΜΗΤΣΙΟΣ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΕΥΓΕΝΙΟΣ Σ ΓΙΑΛΙΑΣ
ΔΙΠΛ. ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
ΕΘΝΙΚΟΥ ΜΕΤΣΟΒΙΟΥ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟΥ
ΜΕΛΟΣ Τ.Ε.Ε. Αριθμ. Μητρώου 122563
ΣΟΦΙΑΣ ΣΑΗΜΑΝ 32 - ΑΘΗΝΑ - ΤΗΛ. 6972973517
Α.Φ.Μ. 139072782 - ΔΟΥ. Β. ΑΘΗΝΩΝ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ



ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
MUNICIPALITY OF LARISSA

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΕΡΓΟ: «ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΕΣ ΑΣΤΙΚΕΣ ΠΑΡΕΜΒΑΣΕΙΣ ΔΗΜΟΥ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ – ΔΙΑΧΡΟΝΙΚΟΙ ΒΗΜΑΤΙΣΜΟΙ»

ΥΠΟΕΡΓΟ: «ΠΠΟΚΡΑΤΕΙΟΣ ΤΟΠΟΣ: ΑΝΑΔΕΙΞΗ – ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΜΝΗΜΕΙΟΥ ΙΠΠΟΚΡΑΤΗ ΚΑΙ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΒΟΤΑΝΙΚΟΥ ΚΗΠΟΥ»

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: ΕΥΡΩΠΑΙΚΟ ΤΑΜΕΙΟ ΑΝΑΚΑΜΨΗΣ

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

1 ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

Αντικείμενο του παρόντος τιμολογίου είναι ο καθορισμός τιμών μονάδος των εργασιών, που είναι απαραίτητες για την έντεχνη ολοκλήρωση του Έργου, όπως προδιαγράφεται στα λοιπά Τεύχη Δημοπράτησης που ορίζονται στη Διακήρυξη.

1. Οι τιμές μονάδας του παρόντος Τιμολογίου αναφέρονται σε μονάδες πλήρους περαιωμένων εργασιών, όπως περιγράφονται αναλυτικά παρακάτω, οι οποίες θα εκτελεστούν στην περιοχή του Έργου. Οι τιμές μονάδος περιλαμβάνουν όλες τις δαπάνες που αναφέρονται στην περιγραφή των εργασιών, καθώς και όσες απαιτούνται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση των εργασιών, σύμφωνα και με τα λοιπά Τεύχη Δημοπράτησης.

Καμιά αξίωση ή αμφισβήτηση δεν μπορεί να θεμελιωθεί, ως προς το είδος και την απόδοση των μηχανημάτων, τις ειδικότητες και τον αριθμό του εργατοτεχνικού προσωπικού και την δυνατότητα χρησιμοποίησης ή μη μηχανικών μέσων, εκτός αν άλλως ορίζεται στα άρθρα του παρόντος.

Σύμφωνα με τα παραπάνω, με τις τιμές μονάδος του παρόντος Τιμολογίου προκύπτει το προϋπολογιζόμενο άμεσο κόστος του Έργου, δηλαδή το συνολικό κόστος των επί μέρους εργασιών ή λειτουργιών, οι οποίες συνθέτουν το φυσικό αντικείμενο του Έργου. Στις τιμές μονάδος αυτές, ενδεικτικά και όχι περιοριστικά, περιλαμβάνονται τα κάτωθι:

1.1 Κάθε είδους επιβάρυνση των ενσωματωμένων υλικών από φόρους, τέλη, δασμούς, έξοδα εκτελωνισμού, ειδικούς φόρους κ.λπ., πλην του Φ.Π.Α. Ο Ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από τα τέλη διοδίων των κάθε είδους μεταφορικών του μέσων.

1.2 Οι δαπάνες προμηθείας των πάσης φύσεως, ενσωματωμένων και μη, κυρίων και βοηθητικών υλικών, μεταφοράς τους στις θέσεις εκτέλεσης των εργασιών, αποθήκευσης, φύλαξης, επεξεργασίας τους (αν απαιτείται) και προσέγγισής τους, με τις απαιτούμενες φορτοεκφορτώσεις, τις ασφαλίσσεις των μεταφορών, τις σταλίες των μεταφορικών μέσων και τις απαιτούμενες πλάγιες μεταφορές, εκτός των ειδικών περιπτώσεων, που η μεταφορά πληρώνεται ιδιαίτερος με αντίστοιχα άρθρα του Τιμολογίου.

Ομοίως οι δαπάνες για την φορτοεκφόρτωση και μεταφορά (με την σταλία μεταφορικών μέσων) των πλεοναζόντων ή/και ακατάλληλων προϊόντων εκσκαφών και λοιπών υλικών, σε κατάλληλους χώρους απόρριψης, λαμβανομένων υπόψη των ισχυόντων Περιβαλλοντικών Όρων, σύμφωνα με την Ε.Σ.Υ. και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

Το κόστος υποδοχής σε αποδεκτούς χώρους, των αποβλήτων από εκσκαφές, κατασκευές και κατεδαφίσεις (ΑΕΚΚ), όπως αυτά καθορίζονται στην ΚΥΑ 36259/1757/Ε103/2010 (ΦΕΚ 1312Β/2010) και εξειδικεύονται με την Εγκύκλιο αρ. πρωτ. οικ 4834/25-1-2013 του Υπουργείου Περιβάλλοντος Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής, δεν περιλαμβάνεται στις αντίστοιχες τιμές του τιμολογίου.

Ως «κόστος υποδοχής σε αποδεκτούς χώρους» νοείται το κόστος χρήσης του συγκεκριμένου χώρου από την παράδοση των υλικών αυτών και την επέκεινα διαχείρισή τους.

1.3 Οι δαπάνες μισθών, ημερομισθίων, υπερωριών, υπερεργασιών, ασφαλιστικών εισφορών (στο Ι.Κ.Α., σε ασφαλιστικές εταιρείες, ή σε άλλους ημεδαπούς ή/και αλλοδαπούς ασφαλιστικούς οργανισμούς κ.λπ.), δώρων εορτών, επιδομάτων που καθορίζονται από τις ισχύουσες εκάστοτε Συλλογικές Συμβάσεις Εργασίας (αδείας, οικογενειακού, θέσεως, ανθυγιεινής εργασίας, εξαιρεσίμων αργιών κλπ), νυκτερινής απασχόλησης (πλην των έργων που η εκτέλεσή τους προβλέπεται κατά τις νυκτερινές ώρες και τιμολογούνται ιδιαίτερος) κ.λπ., του πάσης φύσεως προσωπικού (εργατοτεχνικού όλων των ειδικοτήτων οδηγών και χειριστών οχημάτων και μηχανημάτων, τεχνιτών συνεργείων, επιστημονικού προσωπικού και των επιστατών με εξειδικευμένο αντικείμενο, ημεδαπού ή αλλοδαπού που απασχολείται για την κατασκευή του έργου, επί τόπου ή οπουδήποτε αλλού.

1.4 Οι κάθε είδους δαπάνες για την εγκατάσταση, εξοπλισμό και λειτουργία εργοταξιακού εργαστηρίου, εάν προβλέπεται, την λήψη και μεταφορά των δοκιμών

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

και την εκτέλεση ελέγχων και δοκιμών, είτε στο εργοταξιακό εργαστήριο ή σε κρατικό ή σε ιδιωτικό της εγκρίσεως της Υπηρεσίας, σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης.

1.5 Οι δαπάνες εγκατάστασης και λειτουργίας μονάδων παραγωγής προκατασκευασμένων στοιχείων, εφ' όσον προβλέπονται από τους όρους δημοπράτησης, συγκροτημάτων παραγωγής θραυστών υλικών (σπαστηροτριβείο), σκυροδέματος, ασφαλτομιγμάτων κλπ, στον εργοταξιακό χώρο ή εκτός αυτού.

Στις δαπάνες αυτές περιλαμβάνονται: η εξασφάλιση του απαιτούμενου χώρου, η κατασκευή των υποδομών, κτιριακών και λοιπών έργων των μονάδων, η εγκατάσταση του απαιτούμενου κατά περίπτωση εξοπλισμού, οι λειτουργικές δαπάνες πάσης φύσεως, οι φορτοεκφορτώσεις και μεταφορές των πρώτων υλών στην μονάδα και των παραγομένων προϊόντων μέχρι τις θέσεις ενσωμάτωσής τους στο Έργο, καθώς και η αποσυναρμολόγηση των εγκαταστάσεων μετά το πέρας των εργασιών, η καθαίρεση των υποδομών τους (βάσεις, τοιχία κ.λπ. κατασκευές από σκυρόδεμα ή οποιοδήποτε άλλο υλικό) και αποκατάστασης του χώρου σε βαθμό αποδεκτό από την Υπηρεσία και σύμφωνα με τους ισχύοντες Περιβαλλοντικούς όρους.

Οι ως άνω όροι για την αποξήλωση των μονάδων και αποκατάσταση των χώρων έχουν εφαρμογή στις ακόλουθες περιπτώσεις:

(α) Όταν η εγκατάσταση των μονάδων έχει γίνει σε χώρο που έχει παραχωρηθεί από το Δημόσιο

(β) Όταν οι μονάδες έχουν ανεγερθεί μεν σε χώρους που έχει εξασφαλίσει ο Ανάδοχος, αλλά έχει δοθεί προσωρινή άδεια εγκατάστασης-λειτουργίας για τις ανάγκες του συγκεκριμένου έργου.

1.6 Τα πάσης φύσεως ασφάλιστρα για το προσωπικό του Έργου, τις μεταφορές, τα μεταφορικά μέσα, τα μηχανήματα έργων και τις εγκαταστάσεις,

1.7 Οι επιβαρύνσεις από την εκτέλεση των εργασιών υπό ταυτόχρονη διεξαγωγή της κυκλοφορίας και την λήψη των απαιτούμενων προστατευτικών μέτρων, οι δαπάνες των μέτρων προστασίας των όμορων κατασκευών των χώρων εκτέλεσης των εργασιών, της πρόληψης ατυχημάτων εργαζομένων ή τρίτων, της αποφυγής βλαβών σε κινητά ή ακίνητα πράγματα τρίτων, της αποφυγής ρύπανσης ρεμάτων, ποταμών, ακτών κ.λπ., καθώς και οι δαπάνες των μέτρων προστασίας των έργων σε κάθε φάση της κατασκευής τους ανεξαρτήτως της εποχής του έτους (εκσκαφές, θεμελιώσεις, ικριώματα, σκυροδετήσεις κ.λπ.) και μέχρι την οριστική παραλαβή τους.

1.8 Οι δαπάνες διεξαγωγής των ελέγχων ποιότητας και οι δαπάνες κατασκευής των πάσης φύσεως "δοκιμαστικών τμημάτων" που προβλέπονται στην Τ.Σ.Υ. και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης (μετρήσεις, εργαστηριακοί έλεγχοι και δοκιμές, αξία υλικών, χρήση μηχανημάτων, εργασία κ.λπ.)

1.9 Οι δαπάνες διάθεσης, προσκόμισης και λειτουργίας του κυρίου και βοηθητικού μηχανικού εξοπλισμού και μέσων (π.χ. ικριωμάτων, εργαλείων) που απαιτούνται για συγκεκριμένες εργασίες/λειτουργίες του έργου, στο πλαίσιο του εγκεκριμένου χρονοδιαγράμματος, στις οποίες περιλαμβάνονται τα μισθώματα, η μεταφορά επί τόπου, η συναρμολόγηση (όταν απαιτείται), η αποθήκευση, η φύλαξη, η ασφάλιση, οι αποδοχές οδηγών, χειριστών, βοηθών και τεχνιτών, τα καύσιμα, τα λιπαντικά και λοιπά αναλώσιμα, τα ανταλλακτικά, οι επισκευές, οι μετακινήσεις στον χώρο του έργου, οι ημεραργίες για οποιαδήποτε αιτία, οι πάσης φύσεως σταλίες και καθυστερήσεις (που δεν οφείλονται σε υπαιτιότητα του Κυρίου του Έργου), η αποσυναρμολόγησή τους (εάν απαιτείται) και η απομάκρυνσή τους από το Έργο.

Περιλαμβάνονται επίσης οι πάσης φύσεως δαπάνες του εφεδρικού εξοπλισμού που διατηρείται σε ετοιμότητα για την αντιμετώπιση βλαβών ή για οποιαδήποτε άλλη αιτία.

1.10 Οι δαπάνες προμηθείας ή παραγωγής, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στη θέση ενσωμάτωσης και τυχόν προσωρινών αποθέσεων και επαναφορτώσεων αδρανών υλικών προέλευσης λατομείων, ορυχείων κλπ. πλην των περιπτώσεων που στα οικεία άρθρα του παρόντος Τιμολογίου αναφέρεται ρητά ότι η μεταφορά πληρώνεται ιδιαίτερα (άρθρα που επισημαινούνται με αστερίσκο [*]).

Περιλαμβάνονται οι δαπάνες πλύσεως, ανάμιξης ή εμπλουτισμού των υλικών, ώστε να ανταποκρίνονται στις προβλεπόμενες από την Μελέτη του Έργου προδιαγραφές, λαμβανομένων υπόψη των σχετικών περιβαλλοντικών όρων

1.11 Οι επιβαρύνσεις από καθυστερήσεις, μειωμένη απόδοση και μετακινήσεις μηχανημάτων και προσωπικού που οφείλονται:

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

- (α) σε εμπόδια στο χώρο εκτέλεσης των εργασιών (αρχαιολογικά ευρήματα, δίκτυα Ο.Κ.Ω. κ.λπ.),
- (β) στην μη ολοκλήρωση των διαδικασιών απαλλοτρίωσης τμημάτων του χώρου εκτέλεσης των εργασιών (υπό την προϋπόθεση ότι παρέχεται η δυνατότητα τμηματικής εκτέλεσης των εργασιών),
- (γ) στις τυχόν ιδιαίτερες απαιτήσεις αντιμετώπισης των εμποδίων από τους αρμόδιους για αυτά φορείς (ΥΠ.ΠΟ, Δ.Ε.Η, ΔΕΥΑχ κ.λπ.),
- (δ) στην ενδεχόμενη εκτέλεση των εργασιών κατά φάσεις λόγω των ως άνω εμποδίων,
- (ε) στην διενέργεια των απαιτούμενων μετρήσεων, ελέγχων και ερευνών (τοπογραφικών, εργαστηριακών, γεωτεχνικών κ.α.), καθώς και στις λοιπές υποχρεώσεις του Αναδόχου που προβλέπονται στα τεύχη δημοπράτησης, είτε τα ως άνω αποζημιώνονται ιδιαίτερα είτε είναι ανηγμένα στο ποσοστό Γ.Ε.& Ο.Ε. ή σε άλλα άρθρα του παρόντος Τιμολογίου
- (στ) στην λήψη μέτρων για την εξασφάλιση της κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων,
- (ζ) σε προσωρινές ή μόνιμες κυκλοφοριακές ρυθμίσεις στην ευρύτερη περιοχή του έργου για οποιαδήποτε αιτία (π.χ. εορτές, εργασίες συντήρησης οδικού δικτύου και υποδομών, βλάβες σε άλλα έργα, εκτέλεση άλλων έργων κ.λπ.).
- 1.12 Οι δαπάνες λήψης μέτρων για την ομαλή και ασφαλή διακίνηση πεζών και οχημάτων στις θέσεις εκτέλεσης των εργασιών, όπως ενδεικτικά:
- (1) Οι δαπάνες προσωρινών γεφυρώσεων ορυγμάτων πλάτους έως 3,0 m, για την αποκατάσταση της κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων, όταν τούτο κρίνεται απαραίτητο από την Υπηρεσία ή τις αρμόδιες Αρχές
- (2) Οι δαπάνες λήψης προστατευτικών μέτρων για την απρόσκοπτη και ασφαλή κυκλοφορία πεζών και οχημάτων στην περίμετρο των χώρων εκτέλεσης των εργασιών, όπου απαιτείται, ήτοι για την περιφράξη των ορυγμάτων και γενικά των χώρων εκτέλεσης εργασιών, την ενημέρωση του κοινού, την σήμανση και φωτεινή σηματοδότηση του εργοταξιακού χώρου (πλην εκείνης που προκύπτει από μελέτη σήμανσης και τιμολογείται ιδιαίτέρως), την προσωρινή διευθέτηση και αποκατάσταση της κυκλοφορίας κ.λπ. καθώς και οι δαπάνες για την απομάκρυνση των παραπάνω προσωρινών κατασκευών και σήμανσης μετά την περαίωση των εργασιών και την πλήρη αποκατάσταση της αρχικής σήμανσης.
- 1.13 Οι δαπάνες των τοπογραφικών εργασιών (αποτυπώσεων, πασσαλώσεων, αναπασσαλώσεων, πύκνωσης τριγωνομετρικού και πολυγωνομετρικού δικτύου, εγκατάστασης χωροσταθμικών αφετηριών κ.λπ.) που απαιτούνται για την χάραξη των επιμέρους στοιχείων του έργου, οι δαπάνες σύνταξης μελετών εφαρμογής (όταν απαιτείται για την προσαρμογή των στοιχείων της οριστικής μελέτης στο ακριβές ανάγλυφο του εδάφους ή υφιστάμενες κατασκευές), κατασκευαστικών σχεδίων και σχεδίων λεπτομερειών, οι δαπάνες ανίχνευσης και εντοπισμού εμποδίων στον χώρο εκτέλεσης του έργου και εκπόνησης μελετών αντιμετώπισης αυτών (λ.χ. υπάρχοντα θεμέλια, υψηλός οριζόντιος υπογείων υδάτων, δίκτυα Οργανισμών Κοινής Ωφελείας [ΟΚΩ]),
- 1.14 Οι δαπάνες αποτύπωσης τεχνικών έργων και λοιπών εγκαταστάσεων που απαντώνται στο χώρο του έργου, οι δαπάνες επαλήθευσης των στοιχείων εδάφους με τοπογραφικές μεθόδους καθώς και οι δαπάνες λήψης επιμετρητικών στοιχείων κατ' αντιπαράσταση με εκπρόσωπο της Υπηρεσίας και σύνταξης των πάσης φύσεως επιμετρητικών σχεδίων, πινάκων και υπολογισμών που θα υποβληθούν στην Υπηρεσία προς έλεγχο.
- 1.15 Η δαπάνη σύνταξης των αναπτυγμάτων και πινάκων οπλισμού σκυροδεμάτων (όταν αυτοί δεν περιλαμβάνονται στη μελέτη).
- 1.16 Οι δαπάνες ενημέρωσης των οριζοντιογραφιών της μελέτης με τα στοιχεία των εντοπιζομένων με ερευνητικές τομές ή κατά την εκτέλεση των εργασιών δικτύων Ο.Κ.Ω.
- 1.17 Οι δαπάνες των αντλήσεων (πλην των αντλήσεων κατά την κατασκευή τεχνικών εντός κοίτης ποταμών ή στην περίπτωση που δεν υπάρχει δυνατότητα παροχέτευσης προς φυσικό ή τεχνητό αποδέκτη υδάτων) καθώς και των προσωρινών διευθετήσεων για την αντιμετώπιση των επιφανειακών, υπογείων και πηγαίων νερών ώστε να προστατεύονται τόσο τα κατασκευαζόμενα όσο και τα υπάρχοντα έργα και το περιβάλλον γενικότερα, εκτός αν προβλέπεται διαφορετικά στα τεύχη δημοπράτησης.

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

1.18 Οι δαπάνες που απορρέουν από δικαιώματα κατοχυρωμένων μεθόδων και ευρεσιτεχνιών που εφαρμόζονται κατά οποιονδήποτε τρόπο για την έντεχνη εκτέλεση των εργασιών.

1.19 Οι δαπάνες διαμόρφωσης προσβάσεων, προσπελάσεων και δαπέδων εργασίας στα διάφορα τμήματα του έργου, και γενικά κάθε βοηθητικής κατασκευής που θα απαιτηθεί σε οποιοδήποτε στάδιο των εργασιών, όταν δεν προβλέπεται ιδιαίτερη επιμέτρηση αυτών στα συμβατικά τεύχη, καθώς και οι δαπάνες αποξήλωσης των προσωρινών κατασκευών και περιβαλλοντικής αποκατάστασης των χώρων (προσβάσεων, προσπελάσεων, δαπέδων εργασίας κ.λπ.) εκτός εάν υπάρχει έγγραφη αποδοχή της Υπηρεσίας για την διατήρησή τους.

1.20 Οι δαπάνες για την προστασία και την εξασφάλιση της λειτουργίας των δικτύων Ο.Κ.Ω. που διασχίζουν εγκάρσια τα ορύγματα ή επηρεάζονται τοπικά από τις εκτελούμενες εργασίες, Την αποκλειστική ευθύνη για την πρόκληση ζημιών και φθορών στα δίκτυα αυτά θα φέρει, τόσο αστικά όσο και ποινικά και μέχρι περαίωσης των εργασιών, ο Ανάδοχος του Έργου.

1.21 Οι δαπάνες πρόληψης και αποκατάστασης κάθε είδους ζημιάς καθώς και οι αποζημιώσεις για κάθε είδους βλάβη ή μη συνήθη φθορά επί υφισταμένων κατασκευών κατά την εκτέλεση των εργασιών ή την διακίνηση βαρέως εξοπλισμού του Αναδόχου (π.χ. μεταφορικών μέσων μεγάλης χωρητικότητας, ερπυστριοφόρων μηχανημάτων κ.λπ.) που οφείλονται σε μη τήρηση των συμβατικών όρων, των υποδείξεων της Υπηρεσίας, των ισχυουσών διατάξεων και γενικότερα σε υπαιτιότητα του Αναδόχου.

1.22 Εφ' όσον δεν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή στα συμβατικά τεύχη: Οι πάσης φύσεως δαπάνες για τις εργοταξιακές οδούς που προκύπτουν από τη μεθοδολογία κατασκευής του Αναδόχου και απαιτούνται για την ασφαλή διακίνηση εξοπλισμού και υλικών κατασκευής του Έργου (μίσθωση ή εξασφάλιση δικαιωμάτων διέλευσης από ιδιωτική έκταση, κατασκευή των οδών ή βελτίωση υπαρχουσών, σήμανση, συντήρηση), καθώς και οι δαπάνες εξασφάλισης των αναγκαίων χώρων απόθεσης των πλεοναζόντων ή ακαταλλήλων προϊόντων εκσκαφών (καταβολή τιμήματος προς ιδιοκτήτες, αν απαιτείται, εξασφάλιση σχετικών αδειών, κατασκευή οδών προσπέλασης ή επέκταση ή βελτίωση υπαρχουσών) και η τελική διαμόρφωση των χώρων μετά την περαίωση των εργασιών, σύμφωνα με τους συγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους.

1.23 Οι δαπάνες των προεργασιών στις παλιές ή νέες επιφάνειες οδοστρωμάτων για την εφαρμογή ασφαλικών επιστρώσεων επ' αυτών, όπως π.χ. σκούπισμα, καθαρισμός, δημιουργία οπών αγκύρωσης (πικούνισμα), καθώς και οι δαπάνες μεταφοράς και απόθεσης των προϊόντων που παράγονται ως αποτέλεσμα των παραπάνω εργασιών.

1.24 Οι δαπάνες διάνοιξης τομών ή οπών στα τοιχώματα υφισταμένων αγωγών, φρεατίων, τεχνικών έργων κ.λπ., με οποιαδήποτε μέσα, για τη σύνδεση νέων συμβαλλόντων αγωγών, εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή προς τούτο στα τεύχη δημοπράτησης.

1.25 Οι δαπάνες των ειδικών μελετών, που προβλέπεται στα τεύχη δημοπράτησης να εκπονηθούν από τον Ανάδοχο χωρίς ιδιαίτερη αμοιβή, όπως μελέτες σύνθεσης σκυροδεμάτων και ασφαλομιγμάτων, μελέτες ικριωμάτων κ.λπ.

1.26 Οι δαπάνες έκδοσης των απαιτούμενων αδειών εκτέλεσης εργασιών από τις αρμόδιες Αρχές, την Πολεοδομία και τους Οργανισμούς Κοινής Ωφελείας, εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή προς τούτο στα τεύχη δημοπράτησης.

1.27 Οι δαπάνες λήψης μέτρων για την εξασφάλιση της συνεχούς και απρόσκοπτης λειτουργίας των υπαρχόντων στην περιοχή του Έργου δικτύων (δίκτυα ύδρευσης, άρδευσης, αποχέτευσης και αποστράγγισης, τάφροι, διώρυγες, υδατορέματα κ.λπ.), τα οποία επηρεάζονται από την εκτέλεση των εργασιών, και ιδιαίτερα όταν:

- (1) τα δίκτυα είναι σχετικά ανεπαρκή και ευαίσθητα σε δυσμενή μεταχείριση,
- (2) θα επιβαρυνθεί υπέρμετρα η λειτουργικότητα των δικτύων αν ο Ανάδοχος δεν λάβει μέτρα για να αποτρέψει την είσοδο φερτών υλών από τις χωματουργικές, κυρίως, ή άλλες εργασίες.

Οι τιμές μονάδας του παρόντος Τιμολογίου προσαυξάνονται κατά το ποσοστό Γενικών Εξόδων (Γ.Ε.) και Οφέλους του Αναδόχου (Ο.Ε.), στο οποίο περιλαμβάνονται οι πάσης φύσεως δαπάνες οι οποίες δεν μπορούν να κατανεμηθούν σε συγκεκριμένες εργασίες αλλά αφορούν συνολικά το κόστος του έργου όπως,

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

κρατήσεις ή υποχρεώσεις αυτού, όπως δαπάνες διοίκησης και επίβλεψης του Έργου, σήμανσης εργοταξίων, φόροι, δασμοί, ασφάλιστρα, τόκοι κεφαλαίων κίνησης, προμήθειες εγγυητικών επιστολών, έξοδα λειτουργίας γραφείων κ.λπ., τα επισφαλή έξοδα πάσης φύσεως καθώς και το προσδοκώμενο κέρδος από την εκτέλεση των εργασιών.

Το ως άνω ποσοστό Γ.Ε. & Ο.Ε., ανέρχεται σε δέκα οκτώ τοις εκατό (18%) του προϋπολογισμού των εργασιών, όπως αυτός προκύπτει βάσει των τιμών του Τιμολογίου Προσφοράς του αναδόχου, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις, και διακρίνεται σε:

(α) Σταθερά έξοδα, δηλαδή άπαξ αναλαμβανόμενα κατά τη διάρκεια της σύμβασης, τα οποία περιλαμβάνουν τις δαπάνες:

- (1) Εξασφάλισης και διαρρύθμισης εργοταξιακών χώρων, για την ανέγερση κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων π.χ. γραφείων, εργαστηρίων και λοιπών εγκαταστάσεων του Αναδόχου ή άλλων, εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.
- (2) Ανέγερσης κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων του Αναδόχου ή άλλων, εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.
- (3) Περιφράξης ή/και διατάξεων επιτήρησης εργοταξιακών εγκαταστάσεων και χώρων εκτέλεσης εργασιών εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.
- (4) Εξοπλισμού κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων για τη διασφάλιση λειτουργικής ετοιμότητας, εξασφάλισης ύδρευσης, ηλεκτρικού ρεύματος, τηλεφωνικής σύνδεσης και αποχέυσης, καθώς και λοιπών απαιτούμενων ευκολιών, σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης.
- (5) Απομάκρυνσης κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων μετά την περαίωση του έργου, καθώς και οι δαπάνες αποκατάστασης των χώρων κατά τρόπο αποδεκτό και σύμφωνα με τους εγκεκριμένους Περιβαλλοντικούς Όρους.
- (6) Κινητοποίησης (εισκόμισης στο εργοτάξιο) του απαιτούμενου εξοπλισμού γενικής χρήσης (π.χ. γερανοί, οχήματα μεταφοράς προσωπικού), όπως προβλέπεται στο χρονοδιάγραμμα του έργου και αποκινητοποίησης με το πέρας του προβλεπόμενου χρόνου απασχόλησης.
- (7) Οι δαπάνες επισκόπησης των μελετών του έργου και τυχόν συμπληρώσεις τροποποιήσεις, εφόσον δεν περιλαμβάνονται στο άμεσο κόστος.
- (8) Οι δαπάνες συμπλήρωσης των ΣΑΥ/ΦΑΥ (Σχέδιο Ασφάλειας και Υγείας/Φάκελος Ασφάλειας και Υγείας), σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.
- (9) Για φόρους.
- (10) Για εγγυητικές.
- (11) Ασφάλισης του έργου.
- (12) Προσυμβατικού σταδίου.
- (13) Διάθεσης μέσω ατομικής προστασίας.
- (14) Για επισφαλή έξοδα πάσης φύσεως (π.χ. εξεύρεσης χώρων γραφείων και λοιπών εγκαταστάσεων, χρηματοοικονομικών εξόδων, απαιτήσεως για μελέτες που μπορεί να προκύψουν κατά την πορεία των εργασιών, εκτεταμένες διαφωνίες και απαίτηση ισχυρής νομικής υποστήριξης, απαιτήσεις για μέτρα προστασίας από μη ληφθείσες υπόψη ακραίες επιπτώσεις συνθήκες, κλοπές μη καλυπτόμενες από ασφάλιση).

(β) Χρονικώς συντηρημένα έξοδα, δηλαδή εξαρτώμενα από τη χρονική διάρκεια της σύμβασης, τα οποία περιλαμβάνουν τις δαπάνες:

- (1) Χρήσεως - λειτουργίας των εργοταξιακών εγκαταστάσεων και ευκολιών (περιλαμβάνει τη χρήση των εγκαταστάσεων και χώρων καθαρών σύμφωνα με τις προβλέψεις των εγκεκριμένων Περιβαλλοντικών Όρων)
- (2) Προσωπικού γενικής επιστάσεως και διοίκησης του Αναδόχου και υπό την προϋπόθεση μόνιμης και αποκλειστικής απασχόλησης στο έργο (σε περίπτωση μη μόνιμης και αποκλειστικής απασχόλησης θα λαμβάνεται υπόψη ο χρόνος απασχόλησης και η διαθεσιμότητα στο έργο). Ανηγμένες περιλαμβάνονται και οι δαπάνες για προβλεπόμενες νόμιμες αποζημιώσεις. Το επιστημονικό προσωπικό και οι επιστάτες, με εξειδικευμένο αντικείμενο (π.χ. χωματουργικά, τεχνικά, ασφαλτικά) δεν περιλαμβάνονται.
- (3) Νομικής υποστήριξης
- (4) Εξωτερικών τεχνικών συμβούλων με ad hoc μετάκληση

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

- (5) Για την εκτέλεση των καθηκόντων της παραπάνω κατηγορίας προσωπικού π.χ. χρήση αυτοκινήτων
- (6) Λειτουργίας μηχανημάτων γενικής χρήσης π.χ. γερανοί, οχήματα μεταφοράς προσωπικού
- (7) Μετρήσεων γενικών δεικτών και παραμέτρων που προβλέπονται στους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους και λήψη μέτρων για συμμόρφωση προς αυτούς
- (8) Συντήρησης του έργου για τον προβλεπόμενο χρόνο
- (9) Τόκοι κεφαλαίων κίνησης και γενικότερα χρηματοοικονομικό κόστος
- (10) Το αναλογούν, σε σχέση με τη συμμετοχή του στον κύκλο εργασιών της επιχείρησης, κόστος έδρας επιχείρησης ή/και λειτουργίας κοινοπραξίας
Ο Φόρος Προστιθέμενης Αξίας (Φ.Π.Α) επί των λογαριασμών του Αναδόχου βαρύνει τον Κύριο του Έργου.

Εάν προκύψει ανάγκη εκτέλεσης εργασιών που παρουσιάζουν διαφορετικά χαρακτηριστικά έναντι παρεμφερών προς αυτές εργασιών που περιλαμβάνονται στο παρόν Τιμολόγιο, αποδεκτά όμως σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης, ή εργασιών που επιμετρώνται διαφορετικά, οι εργασίες αυτές είναι δυνατόν να αναχθούν σε άρθρα του παρόντος Τιμολογίου με αναγωγή των μεγεθών τους σύμφωνα με το ακόλουθο παράδειγμα:

- (1) Διάτρητοι σωλήνες στραγγιστηρίων, αγωγοί αποχέτευσης ομβρίων και ακαθάρτων από σκυρόδεμα, PVC κ.λπ.

Για ονομαστική διάμετρο D_N χρησιμοποιούμενου σωλήνα διαφορετική από τις αναφερόμενες στα υποάρθρα των αντιστοιχών άρθρων του παρόντος Τιμολογίου και για αντίστοιχο υλικό κατασκευής, κατηγορία αντοχής και μέθοδο προστασίας, θα γίνεται αναγωγή του μήκους του χρησιμοποιούμενου σωλήνα σε μήκος σωλήνα της αμέσως μικρότερης στο παρόν Τιμολόγιο ονομαστικής διαμέτρου, με βάση το λόγο:

$$D_N / D_M$$

όπου D_N : Ονομαστική διάμετρος του χρησιμοποιούμενου σωλήνα
 D_M : Η αμέσως μικρότερη διάμετρος σωλήνα που

περιλαμβάνεται στο παρόν Τιμολόγιο.

Αν δεν υπάρχει μικρότερη διάμετρος ως D_M θα χρησιμοποιείται η αμέσως μεγαλύτερη υπάρχουσα διάμετρος.

- (2) Μόρφωση αρμών με προκατασκευασμένες πλάκες τύπου FLEXCELL ή αναλόγου

Για πάχος D_N χρησιμοποιούμενης πλάκας μεγαλύτερο από το πάχος της συμβατικής πλάκας του παρόντος τιμολογίου (12 mm), θα γίνεται αναγωγή της επιφάνειας της χρησιμοποιούμενης πλάκας σε επιφάνεια συμβατικής πλάκας πάχους 12 mm, με βάση το λόγο:

$$D_N / 12$$

όπου D_N : Το πάχος της χρησιμοποιούμενης πλάκας σε mm.

- (3) Στεγάνωση αρμών με ταινίες τύπου HYDROFOIL PVC

Για πλάτος B_N χρησιμοποιούμενης ταινίας μεγαλύτερο από το πλάτος της συμβατικής ταινίας του παρόντος Τιμολογίου (240 mm), θα γίνεται αναγωγή του μήκους της χρησιμοποιούμενης ταινίας σε μήκος συμβατική ταινίας πλάτους 240 mm, με βάση το λόγο:

$$B_N / 240$$

όπου B_N : Το πλάτος της χρησιμοποιούμενης ταινίας σε mm

Παρεμφερής πρακτική μπορεί να έχει εφαρμογή και σε άλλες περιπτώσεις άρθρων του παρόντος Τιμολογίου.

Όπου στα επιμέρους άρθρα υπάρχει αναφορά σε ΕΤΕΠ των οποίων έχει αρθεί με απόφαση η υποχρεωτική εφαρμογή, η σχετική αναφορά μπορεί να αντιστοιχίζεται με αναφορά σε ΠΕΤΕΠ ή άλλο πρότυπο που θα περιλαμβάνεται σε σχετικό πίνακα στους γενικούς όρους του παρόντος.

ΓΕΝΙΚΕΣ ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ

- A.** Οι τιμές μονάδος του παρόντος Τιμολογίου που φέρουν την σήμανση [*] παραπλεύρως της αναγραφόμενης τιμής σε ΕΥΡΩ δεν συμπεριλαμβάνουν την δαπάνη της καθαρής μεταφοράς των, κατά περίπτωση, υλικών ή προϊόντων. Η Δημοπρατούσα Αρχή θα προσθέτει στις τιμές αυτές την δαπάνη του μεταφορικού έργου, με βάση τα στοιχεία της μελέτης και τις συνθήκες εκτέλεσης του έργου.

Για τον προσδιορισμό της ως άνω δαπάνης του μεταφορικού έργου καθορίζονται οι ακόλουθες τιμές μονάδας σε €/m³.km

Σε αστικές περιοχές	
- απόσταση < 5 km	0,28
- απόσταση ≥ 5 km	0,21
Με παρατεταμένη αναμονή φορτοεκφόρτωσης (ασφαλτικά, εκσκαφές θεμελίων και χανδάκων, μικρής κλίμακας εκσκαφές)	
- απόσταση < 5 km	0,22
- απόσταση ≥ 5 km	0,18
Εκτός πόλεως	
· οδοί καλής βατότητας	
- απόσταση < 5 km	0,20
- απόσταση ≥ 5 km	0,19
· οδοί κακής βατότητας	
- απόσταση < 5 km	0,25
- απόσταση ≥ 5 km	0,21
· εργοταξιακές οδοί	
- απόσταση < 3 km	0,22
- απόσταση ≥ 3 km	0,20

Οι τιμές αυτές έχουν εφαρμογή στον προσδιορισμό της τιμής του αστερίσκου [*] των άρθρων του παρόντος τιμολογίου των οποίων οι εργασίες επιμετρώνται σε κυβικά μέτρα (m³), κατά τον τρόπο που καθορίζεται σε έκαστο άρθρο.

Σε καμία περίπτωση δεν εφαρμόζεται συντελεστής επιπλήσματος ή οποιαδήποτε άλλη προσαύξηση και ο υπολογισμός γίνεται με βάση τα επιμετρούμενα m³ κάθε εργασίας, όπως καθορίζεται στο αντίστοιχο άρθρο.

Η δαπάνη του μεταφορικού έργου, όπως προσδιορίζεται στο παρόν τιμολόγιο (NET ΟΙΚ), προστίθεται στην τιμή βάσεως των άρθρων που επισημαίνονται με [*], και αναθεωρείται με βάση τον εκάστοτε καθοριζόμενο κωδικό αναθεώρησης (δεν προβλέπεται άλλη, ιδιαίτερη αναθεώρηση του μεταφορικού έργου).

- B.** Στις τιμές μονάδος του παρόντος Τιμολογίου που φέρουν την σήμανση [**] παρατίθεται η τιμή που αναλογεί στην καθαρή εργασία (φατούρα) και τα βοηθητικά υλικά. Όταν διαφοροποιούνται τα ποιοτικά χαρακτηριστικά των κυρίων ενσωματωμένων υλικών, έναντι αυτών που αναφέρονται στο Περιγραφικό Άρθρο, η Δημοπρατούσα Αρχή θα προσαρμόζει ανάλογα τις τιμές εφαρμογής (περιπτώσεις ξυλείας, κεραμικών πλακιδίων και μαρμάρων διαφόρων κατηγοριών και ποιοτήτων).

A. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ**A.T.: A****Άρθρο : ΟΔΟ-A-2****Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες -ημιβραχώδες [*]**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΔΟ-1123Α

Γενικές εκσκαφές, με την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση, εδαφών γαιωδών και ημιβραχωδών οποιασδήποτε συστάσεως, ανεξαρτήτως βάθους, πλάτους και κλίσεως πρανών, σε νέο έργο ή για επέκταση ή συμπλήρωση ή διαπλάτυνση υπάρχοντος, ανεξαρτήτως της θέσης εργασίας και των δυσχερειών που προκαλεί (κοντά ή μακριά, χαμηλά ή υψηλά σχετικά με το υπάρχον έργο), για οποιοδήποτε σκοπό και με οποιοδήποτε εκσκαπτικό μέσο, εν ξηρώ ή με παρουσία νερών, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 02-02-01-00.

Με το άρθρο αυτό τιμολογούνται επίσης οι ακόλουθες εκσκαφές σε εδάφη ανάλογης σκληρότητας:

- ανοιχτών τάφρων για το τμήμα τους πλάτους μεγαλύτερου των 5,00 m μετά της μόρφωσης των πρανών και του πυθμένα τους,
- για τη δημιουργία αναβαθμών προς αγκύρωση των επιχωμάτων,
- τριγωνικών τάφρων μετά της μόρφωσης των πρανών, όταν αυτές κατασκευάζονται στη συνέχεια των γενικών εκσκαφών της οδού,
- για τον καθαρισμό οχτών ύψους και πλάτους μεγαλύτερου των 5,00 m,
- τεχνικών Cut and Cover μετά των μέτρων προσωρινής και μόνιμης αντιστήριξης των πρανών των εκσκαφών εφόσον δεν αποζημιώνονται με άλλο άρθρο αυτού του τιμολογίου
- για τη δημιουργία στομιών σηράγγων και Cut and Cover

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προσέγγιση μηχανημάτων και μεταφορικών μέσων, η εκσκαφή με οποιοδήποτε μέσο και υπό οποιεσδήποτε συνθήκες,
- η αποστράγγιση των υδάτων, η μόρφωση των παρειών, των πρανών και του πυθμένα της σκάφης και ο σχηματισμός των αναβαθμών
- η διαλογή, φύλαξη, φορτοεκφόρτωση σε οποιοδήποτε μεταφορικό μέσο και η μεταφορά των προϊόντων σε οποιαδήποτε απόσταση για τη χρησιμοποίηση των κατάλληλων στο έργο (π.χ. κατασκευή επιχωμάτων) ή για απόρριψη των ακατάλληλων ή πλεοναζόντων σε επιτρεπόμενες τελικές ή προσωρινές θέσεις
- η εναπόθεση σε τελικές ή ενδιάμεσες θέσεις, η επαναφόρτωση από τις θέσεις των προσωρινών αποθέσεων και η εκφόρτωση σε τελικές θέσεις, καθώς και η διάστρωση και διαμόρφωση των χώρων απόθεσης σύμφωνα με τους περιβαλλοντικούς όρους
- η αντιστήριξη των πρανών εκσκαφή όπου τυχόν αυτή απαιτείται, καθώς και η εκθάμνωση κοπή, εκρίζωση και απομάκρυνση δένδρων, ανεξαρτήτως περιμέτρου κορμού, σε οποιαδήποτε απόσταση.
- η αντιμετώπιση πάσης φύσεως δυσχερειών που προκύπτουν από τη σύγχρονη κυκλοφορία, όπως περιορισμένα μέτωπα και όγκοι εκσκαφών κλπ.
- η συμπύκνωση της σκάφης των ορυγμάτων κάτω από τη "στρώση έδρασης οδοστρώματος" μέχρι του βάθους που λαμβάνεται υπόψη στον καθορισμό της Φέρουσας Ικανότητας Έδρασης (Φ.Ι.Ε), όπως αυτή ορίζεται στην μελέτη, σε βαθμό συμπύκνωσης που να αντιστοιχεί σε ξηρά φαινόμενη πυκνότητα ίση κατ' ελάχιστο με το 90% της πυκνότητας που επιτυγχάνεται εργαστηριακά κατά την τροποποιημένη δοκιμή Proctor (Proctor Modified κατά ΕΛΟΤ EN 13286-2).
- οι πάσης φύσεως σταλίες του μηχανικού εξοπλισμού και των μεταφορικών μέσων
- η επανεπίχωση (με προϊόντα εκσκαφών) των θεμελίων και τάφρων εκτός του σώματος της οδού, που οι εκσκαφές τους αποζημιώνονται με το άρθρο αυτό, όταν δεν υπάρχει απαίτηση συμπύκνωσης

Επισημαίνεται ότι η τιμή είναι γενικής εφαρμογής ανεξάρτητα από την εκτέλεση της εργασίας σε μια ή περισσότερες φάσεις που υπαγορεύονται από το πρόγραμμα εκτέλεσης του έργου ή άλλους τοπικούς περιορισμούς.

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

Η αποξήλωση ασφαλτοταπήτων, στρώσεων οδοστρωσίας σταθεροποιημένων με τσιμέντο, πλακοστρώσεων, δαπέδων από σκυρόδεμα, κρασπεδορείθρων και στερεών έδρασης και εγκιβωτισμού τους, καθώς και πόσης φύσεως κατασκευών που βρίσκονται εντός του όγκου των γενικών εκσκαφών, επιμετρώνται και τιμολογούνται ιδιαίτερα με βάση τα οικεία άρθρα του παρόντος τιμολογίου.

Επιμέτρηση με λήψη αρχικών και τελικών διατομών και μέχρι τα όρια εκσκαφής των εγκεκριμένων συμβατικών σχεδίων και σύμφωνα με το πρωτόκολλο χαρακτηρισμού. Διευκρινίζεται ότι ουδεμία αποζημίωση καταβάλλεται στον Ανάδοχο για τις επί πλέον των προβλεπόμενων από τη μελέτη εκσκαφές εκτός εάν έχει δοθεί ειδική εντολή από την Υπηρεσία.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο.

ΕΥΡΩ : 0,70€

Προστίθεται η δαπάνη μεταφορικών (εκτός πόλης $\geq 5\text{km}$): $0,19 \text{ €/m}^3 \cdot \text{km}$ και λαμβάνεται απόσταση 5km : $0,19 \cdot 25 = 4,75\text{€}$

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 5,45

(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

A.T.: A

Άρθρο : ΟΔΟ-A-2.1

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

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΔΟ-1123A

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

Επισημαίνεται ότι τα προϊόντα των αποξηλώσεων αυτών είναι ακατάλληλα για την κατασκευή επιχωμάτων, ενώ σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις επιβάλλεται η ανακύκλωσή τους.

Η επιμέτρηση θα γίνεται με λήψη αρχικών και τελικών διατομών.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο

ΕΥΡΩ : 1,60€

Προστίθεται η δαπάνη μεταφορικών (εκτός πόλης $\geq 5\text{km}$): $0,19 \text{ €/m}^3 \cdot \text{km}$ και λαμβάνεται απόσταση 5km : $0,19 \cdot 25 = 4,75\text{€}$

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 6,35

(Ολογράφως) : ΕΞΙ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

A.T.: A

Άρθρο : Ν.ΟΙΚ-22.10.01.1.ΣΧ

Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα.

Με χρήση συνήθους κρουστικού εξοπλισμού [*],

συμπεριλαμβανομένης της αντίστοιχης πλακόστρωσης

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2226

Καθαίρεση και τεμαχισμός στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα όλων των κατηγοριών, σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας, **συμπεριλαμβανομένης της αντίστοιχης πλακόστρωσης από οποιοδήποτε υλικό και οποιοδήποτε πάχους με την υπόβασή της.**

Συμπεριλαμβάνονται οι δαπάνες του πάσης φύσεως απαιτούμενου εξοπλισμού και εργαλείων, των ικριωμάτων και προσωρινών αντιστηρίξεων, η συσσώρευση των προϊόντων, ο τεμαχισμός των ευμεγέθων στοιχείων σκυροδέματος, η μεταφορά τους στις θέσεις φόρτωσης και μετά σε χώρους επιτρεπόμενους από τις αρμόδιες Αρχές (Πιστοποιημένες μονάδες

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

διαχείρισης ΑΕΚΚ), σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 15-02-01-01 "Καθαίρεσεις στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος με μηχανικά μέσα".

Εφαρμογή συνήθων τεχνικών καθαίρεσης με χρήση υδραυλικής σφύρας σε συνδυασμό ή μη με πιστολέτα πεπιεσμένου αέρα και συναφή εξοπλισμό.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) πραγματικού όγκου προ της καθαίρεσεως

ΕΥΡΩ : 28,00€

Προστίθεται η δαπάνη μεταφορικών (εκτός πόλης ≥ 5km): 0,19 €/m³.km και λαμβάνεται απόσταση 5km: 0,19*25 = 4,75€

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 32,75

(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

A.T.: A

**Άρθρο : Ν.ΟΙΚ 22.15.01.1.ΣΧ Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα. Με χρήση συνήθους κρουστικού εξοπλισμού [*]
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2226**

Καθαίρεση και τεμαχισμός στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα όλων των κατηγοριών, με **χρήση συνήθους κρουστικού εξοπλισμού**, σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας, **συμπεριλαμβανομένης της αντίστοιχης πλακόστρωσης από οποιοδήποτε υλικό και οποιοδήποτε πάχους με την υπόβασή της.**

Συμπεριλαμβάνονται οι δαπάνες του πάσης φύσεως απαιτούμενου εξοπλισμού και εργαλείων, των ικριωμάτων και προσωρινών αντιστηρίξεων, η συσσώρευση των προϊόντων, ο τεμαχισμός των ευμεγέθων στοιχείων σκυροδέματος, η μεταφορά τους στις θέσεις φόρτωσης και μετά σε χώρους επιτρεπόμενους από τις αρμόδιες Αρχές (Πιστοποιημένες μονάδες διαχείρισης ΑΕΚΚ), σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 15-02-01-01 "Καθαίρεσεις στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος με μηχανικά μέσα".

Εφαρμογή συνήθων τεχνικών καθαίρεσης με χρήση υδραυλικής σφύρας σε συνδυασμό ή μη με πιστολέτα πεπιεσμένου αέρα και συναφή εξοπλισμό.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) πραγματικού όγκου προ της καθαίρεσεως

ΕΥΡΩ : 56,00€

Προστίθεται η δαπάνη μεταφορικών (εκτός πόλης ≥ 5km): 0,19 €/m³.km και λαμβάνεται απόσταση 5km: 0,19*25 = 4,75€

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 60,75

(Ολογράφως) : ΕΞΗΝΤΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

A.T.: A

**Άρθρο : Ν.ΟΙΚ 22.15.03.1.ΣΧ Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα. Με εφαρμογή τεχνικών αδιατάρακτης κοπής [*]
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2226**

Καθαίρεση και τεμαχισμός στοιχείων κατασκευών με υψηλές απαιτήσεις ακριβείας, ελαχιστοποίηση της όχλησης και αποφυγή ζημιών σε παρακείμενες ευπαθείς εγκαταστάσεις ή κατασκευές, με χρήση συστημάτων συρματοκοπής, δισκοκοπής, αδαμαντοκοπής, υδροκοπής κλπ συναφών τεχνολογιών, σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας, **συμπεριλαμβανομένης της αντίστοιχης πλακόστρωσης από οποιοδήποτε υλικό και οποιοδήποτε πάχους με την υπόβασή της.**

Συμπεριλαμβάνονται οι δαπάνες του πάσης φύσεως απαιτούμενου εξοπλισμού και εργαλείων, των ικριωμάτων και προσωρινών αντιστηρίξεων, η συσσώρευση των προϊόντων, ο τεμαχισμός των ευμεγέθων στοιχείων σκυροδέματος, η μεταφορά τους στις θέσεις φόρτωσης και μετά σε χώρους επιτρεπόμενους από τις αρμόδιες Αρχές (Πιστοποιημένες μονάδες

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

διαχείρισης ΑΕΚΚ), σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 15-02-01-01 "Καθαιρέσεις στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος με μηχανικά μέσα".

Τιμή ανά μέτρο μήκους (m) και ανά εκατοστό (cm) βάθους κοπής

ΕΥΡΩ : 17,00€

Προστίθεται η δαπάνη μεταφορικών (εκτός πόλης $\geq 5\text{km}$): $0,19 \text{ €/m}^3 \cdot \text{km}$ και λαμβάνεται απόσταση 5km : $0,19 \cdot 25 \cdot 0,10\text{m} = 0,48\text{€}$

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 17,48

(Ολογράφως) : ΔΕΚΑΕΠΤΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ

A.T.: A

Άρθρο : ΥΔΡ- 4.04.ΣΧ

Αποξήλωση πλακοστρώσεων πεζοδρομίων [*]

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6807

Αποξήλωση πλακοστρώσεων πεζοδρομίων και της υποβάσής τους, με χρήση αεροσφυρών, με την φόρτωση επί αυτοκινήτου και την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση.

Η εργασία θα εκτελείται με ιδιαίτερη επιμέλεια προκειμένου να ελαχιστοποιηθεί το ποσοστό θραυσμένων πλακών κατά την αποξήλωση.

Οι ακέραιες πλάκες θα συγκεντρώνονται και θα στοιβάζονται παραπλεύρως του ορύγματος προκειμένου να επαναχρησιμοποιηθούν κατά την αποκατάσταση της πλακόστρωσης.

Ο προσδιορισμός της τιμής του αστερίσκου θα γίνεται με βάση την συμβατική παραδοχή ότι ανά τετραγωνικό μέτρο αποξήλωσης πλακόστρωσης προκύπτουν $0,10 \text{ m}^3$ προϊόντων προς μεταφορά για οριστική απόθεση, ως εξής:

[*] = $0,10 \text{ m}^3 \times S \times \text{€}/\text{m}^3 \cdot \text{km}$ (βλπ. Γενικούς Όρους του Τιμολογίου)

όπου S η μέση απόσταση μέχρι τον χώρο απόθεσης, σύμφωνα με τους περιβαλλοντικούς όρους ή την σχετική έγκριση της αρμόδιας αρχής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 13,00

(Ολογράφως) : ΔΕΚΑΤΡΙΑ

A.T.: A

Άρθρο : ΥΔΡ- 4.05

Αποξήλωση κρασπέδων πρόχυτων ή μη [*]

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6808

Αποξήλωση κρασπέδων πεζοδρομίων με χρήση αεροσφυρών, με την φόρτωση επί αυτοκινήτου και την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση.

Η εργασία θα εκτελείται με ιδιαίτερη επιμέλεια προκειμένου να ελαχιστοποιηθεί το ποσοστό θραυσμένων κρασπέδων κατά την αποξήλωση.

Τα ακέραια κράσπεδα θα συγκεντρώνονται και θα στοιβάζονται παραπλεύρως του ορύγματος προκειμένου να επαναχρησιμοποιηθούν κατά την αποκατάσταση του πεζοδρομίου.

Ο προσδιορισμός της τιμής του αστερίσκου θα γίνεται με βάση την συμβατική παραδοχή ότι ανά τρέχον μέτρο αποξήλωσης κρασπέδων προκύπτουν $0,075 \text{ m}^3$ προϊόντων προς μεταφορά για οριστική απόθεση, ως εξής:

[*] = $0,075 \text{ m}^3 \times S \times \text{€}/\text{m}^3 \cdot \text{km}$ (βλπ. Γενικούς Όρους του Τιμολογίου)

όπου S η μέση απόσταση μέχρι τον χώρο απόθεσης, σύμφωνα με τους περιβαλλοντικούς όρους ή την σχετική έγκριση της αρμόδιας αρχής.

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 3,70
(Ολογράφως) : ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ

A.T.: A

Άρθρο : ΟΙΚ-22.56

Καθαίρεση μεταλλικών κατασκευών

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-6102

Καθαίρεση μεταλλικών κατασκευών πάσης φύσεως (πλήν σκελετών στεγών) σε οποιαδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας, με μηχανικές ή θερμικές μεθόδους. Συμπεριλαμβάνονται τα απαιτούμενα ικριώματα και η συσσώρευση των προϊόντων προς φόρτωση ή αποθήκευση, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 15-02-02-02 "Καθαίρεσεις μεταλλικών κατασκευών με θερμικές μεθόδους".

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) βάσει ζυγολογίου ή αναλυτικών υπολογισμών.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 0,35
(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

A.T.: A

Άρθρο : Ν.ΟΙΚ 22.15.03.2.ΣΧ

Καθαίρεση οποιοδήποτε στοιχείου και από οποιοδήποτε υλικό που δεν περιλαμβάνεται στα άρθρα του τιμολογίου

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2226

Καθαίρεση οποιοδήποτε στοιχείου και από οποιοδήποτε υλικό που δεν περιλαμβάνεται στα άρθρα του παρόντος τιμολογίου σε οποιαδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας και σε οποιαδήποτε στάθμη του έργου, με οποιοδήποτε τρόπο ή τεχνική και με ιδιαίτερη προσοχή ώστε να μην προκληθούν βλάβες σε διατηρούμενα στοιχεία του έργου.

Συμπεριλαμβάνονται οι δαπάνες του πάσης φύσεως απαιτούμενου εξοπλισμού και εργαλείων, των ικριωμάτων και προσωρινών αντιστηρίξεων, η συσσώρευση των προϊόντων, ο τεμαχισμός των ευμεγέθων στοιχείων, η μεταφορά τους στις θέσεις φόρτωσης και μετά σε χώρους επιτρεπόμενους από τις αρμόδιες Αρχές (Πιστοποιημένες μονάδες διαχείρισης ΑΕΚΚ), σύμφωνα με την μελέτη.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο προ της καθαιρέσεως

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 50,00
(Ολογράφως) : ΠΕΝΗΝΤΑ

A.T.: A

Άρθρο : ΟΙΚ- 20.05.01

Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη [*]

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2124

Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων, πλάτους βάσεως έως 3,00 m ή μεγαλύτερου των 3,00 m αλλά επιφανείας βάσεως έως 12,00 m², σε βάθος μέχρι 2,00 m από το χαμηλότερο χείλος της διατομής εκσκαφής, εν ξηρώ ή εντός ύδατος βάθους έως 0,30 m, του οποίου η στάθμη, είτε ηρεμεί είτε υποβιβάζεται με εφ' άπαξ ή συνεχή άντληση (η οποία πληρώνεται ιδιαίτερα), με την αναπέταση των προϊόντων, την μόρφωση των παρειών και του πυθμένα και την τυχόν αναγκαία σποραδική αντιστήριξη των παρειών, σύμφωνα με την μελέτη του έργου και την ΕΤΕΠ 02-04-00-00 "Εκσκαφές θεμελίων τεχνικών έργων"

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) επί ορύγματος, με την μεταφορά των προϊόντων εκσκαφών σε οποιαδήποτε απόσταση. Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την εκσκαφή.

ΕΥΡΩ : 4,50€

Προστίθεται η δαπάνη μεταφορικών (εκτός πόλης ≥ 5km): 0,19 €/m³.km και λαμβάνεται απόσταση 5km: 0,19*25 = 4,75€

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) 9,25

(Ολογράφως) : ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

A.T.: A

Άρθρο : ΟΙΚ- 20.04.01

Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη [*]

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2122

Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων και εκρηκτικών, εκτός από αερόσφυρες, πλάτους βάσεως έως 3,00 m ή μεγαλύτερου των 3,00 m αλλά επιφανείας βάσεως έως 12,00 m², σε βάθος μέχρι 2,00 m από το χαμηλότερο χείλος της διατομής εκσκαφής, εν ξηρώ ή εντός ύδατος βάθους έως 0,30 m, του οποίου η στάθμη, είτε ηρεμεί είτε υποβιβάζεται με εφ' άπαξ ή συνεχή άντληση (η οποία πληρώνεται ιδιαίτερα), με την αναπίεση των προϊόντων, την μόρφωση των παρειών και του πυθμένα και την τυχόν αναγκαία σποραδική αντιστήριξη των παρειών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 02-04-00-00 "Εκσκαφές θεμελίων τεχνικών έργων"

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) επί ορύγματος, με την μεταφορά των προϊόντων εκσκαφών σε οποιαδήποτε απόσταση. Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την εκσκαφή.

ΕΥΡΩ : 20,25€

Προστίθεται η δαπάνη μεταφορικών (εκτός πόλης ≥ 5km): 0,19 €/m³.km και λαμβάνεται απόσταση 5km: 0,19*25 = 4,75€

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 25,00

(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ

A.T.: A

Άρθρο : ΟΙΚ-20.30

Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2171

Φορτοεκφόρτωση με μηχανικά μέσα επί αυτοκινήτου προς μεταφορά πάσης φύσεως προϊόντων εκσκαφών, εκβραχισμών και κατεδαφίσεων, με την σταλία του αυτοκινήτου.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) σε όγκο ορύγματος.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 0,90

(Ολογράφως) : ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: A

Άρθρο : ΟΙΚ 20.40

Χειρωνακτική διακίνηση προϊόντων εκσκαφών και κατεδαφίσεων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2177

Χειρωνακτική διακίνηση προϊόντων εκσκαφών, εκβραχισμών και κατεδαφίσεων με ζεμπίλι, τζιβιέρα, μονότροχο και λοιπά παρεμφερή μέσα, ανά δεκάμετρο μέσης οριζόντιας απόστασης. Η απόσταση της καθ' ύψος μεταφοράς ανάγεται σε οριζόντια με συντελεστή προσαύξησης 2,0.

Τιμή ανά τόνο και δεκάμετρο (ton x 10 m)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 5,60
(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: A
Άρθρο : ΟΙΚ 20.41

**Διακίνηση προϊόντων εκσκαφών και κατεδαφίσεων με
 διάφορα μέσα πλήν αυτοκινήτων**
 Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2178

Διακίνηση προς απόρριψη πάσης φύσεως προϊόντων εκσκαφών, εκβραχισμών και κατεδαφίσεων με χρήση διπρόχου 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 κυβικό μέτρο και εκατοντάμετρο (m³ x 100 m) σε όγκο ορύγματος

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 2,20
(Ολογράφως) : ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ

A.T.: A
Άρθρο : ΟΔΟ Α-18.3

**Προμήθεια δανείων. Δάνεια θραυστών επίλεκτων υλικών
 λατομείου Κατηγ. Ε4**
 Κωδικός Αναθεώρησης ΟΔΟ-1510

Προμήθεια και μεταφορά επί τόπου των έργων από οποιαδήποτε απόσταση, δανείων χωμάτων είτε για την κατασκευή νέου επιχώματος είτε για τη διαπλάτυση ή ανύψωση υπάρχοντος επιχώματος είτε για την επανεπίχωση θεμελίων, τάφρων, C&C κλπ

Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνονται:

- οι απαιτούμενες ενέργειες και διαδικασίες για την ανάπτυξη λατομείου ή δανειοθαλάμου,
- η εκθάμνωση, εκρίζωση και κοπή δένδρων οποιασδήποτε περιμέτρου, η αφαίρεση των φυτικών γαιών και γενικά των ακατάλληλων επιφανειακών ή μη στρωμάτων και η απομάκρυνσή τους σε οποιαδήποτε απόσταση,
- η εκσκαφή για την απόληψη των δανείων,
- οι φορτοεκφορτώσεις, η σταλία των αυτοκινήτων και η μεταφορά των δανείων από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο του έργου,
- οι τυχόν απαιτούμενες αντλήσεις υδάτων

Η εργασία θα εκτελείται σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην ΕΤΕΠ 02-06-00-00 "Ανάπτυξη - εκμετάλλευση λατομείων και δανειοθαλάμων".

Τιμή ανά κυβικό μέτρο δανείων, που επιμετράται σε όγκο κατασκευασμένου επιχώματος με λήψη αρχικών και τελικών διατομών.

ΕΥΡΩ : 6,00€
Προστίθεται η δαπάνη μεταφορικών (εκτός πόλης ≥ 5km): 0,19 €/m³.km και λαμβάνεται απόσταση 5km: 0,19*25 = 4,75€

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 10,75
(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

A.T.: A
Άρθρο : ΟΔΟ Γ-2.2

Βάση οδοστρωσίας. Βάση πάχους 0,10 m (Π.Τ.Π. Ο-155)
 Κωδικός Αναθεώρησης ΟΔΟ-3211.Β

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

Κατασκευή στρώσης βάσης οδοστρώσας συμπακνωμένου πάχους 0,10 m από θραυστά αδρανή υλικά σταθεροποιημένου τύπου σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 05-03-03-00 "Στρώσεις οδοστρωμάτων από ασύνδετα αδρανή υλικά", ανεξάρτητα από τη μορφή και την έκταση της επιφάνειας κατασκευής, σε υπαίθρια ή υπόγεια έργα.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια των αδρανών και του νερού διαβροχής,
- η μεταφορά τους επί τόπου του έργου από οποιαδήποτε απόσταση,
- η διάστρωση, διαβροχή και πλήρης συμπύκνωση, ώστε να προκύψει η προβλεπόμενη από την μελέτη γεωμετρική επιφάνεια.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο στρώσης βάσης συμπακνωμένου πάχους 0.10 m

ΕΥΡΩ : 1,20€

Προστίθεται η δαπάνη μεταφορικών (εκτός πόλης $\geq 5\text{km}$): $0,19 \text{ €/m}^3 \cdot \text{km}$ και λαμβάνεται απόσταση 5km : $0,19 \cdot 25 \cdot 0,10 = 0,48\text{€}$

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1,68

(Ολογράφως) : ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ

B. ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ**A.T.: B****Άρθρο : ΟΔΟ-B-2****Πρόσθετη τιμή εκσκαφών λόγω δυσχερειών από διερχόμενα υπόγεια δίκτυα Ο.Κ.Ω.**

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ-6087

Πρόσθετη τιμή καταβαλλόμενη λόγω δυσχερούς εκσκαφής, σε οποιοδήποτε έδαφος, κάτω από αγωγούς Εταιρειών/Οργανισμών Κοινής Ωφέλειας, υποστηριζόμενους, αντιστηριζόμενους ή μή, μέσα στο όρυγμα, σε οποιαδήποτε διεύθυνση, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην ΕΤΕΠ 02-08-00-00 «Αντιμετώπιση δικτύων ΟΚΩ συναντωμένων κατά τις εκσκαφές».

Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνονται:

- η δαπάνη των μικροϋλικών,
- η φθορά της ξυλείας,
- οι εργασίες υποστήριξης ή αντιστήριξης των αγωγών,
- η μειωμένη απόδοση του μηχανικού εξοπλισμού και η ανάγκη χειρωνακτικής υποβοήθησης λόγω της εν γένει δυσχέρειας της εκσκαφής.

Η πρόσθετη αυτή τιμή εφαρμόζεται και κατά την εκτέλεση ερευνητικών τομών για τον εντοπισμό δικτύων ΟΚΩ καθώς και σε εκσκαφές για την κατασκευή εγκάρσιων προς την οδό αγωγών και σχετών υπό κυκλοφορία (όχι εργοταξιακή).

Η πρόσθετη αυτή τιμή δεν έχει εφαρμογή στην περίπτωση εναερίων δικτύων ΟΚΩ (π.χ. καλώδια ΔΕΗ) ανεξάρτητα από τις οποιοσδήποτε δυσχέρειες που μπορεί να ανακύψουν εκ του λόγου αυτού στην εκτέλεση των εργασιών.

Επιμέτρηση σε πραγματικό όγκο δυσχερών κατά τα ανωτέρω εκσκαφών.

Πρόσθετη τιμή ανά κυβικό μέτρο εκσκαφής σε κάθε είδους έδαφος

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 2,70**(Ολογράφως) : ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ****A.T.: B****Άρθρο : ΟΔΟ-B-51****Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα, πλάτους 15cm**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΔΟ-2921

Τοποθέτηση προκατασκευασμένων κρασπέδων από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25, διατομής πλάτους 0,15 m και ύψους 0,25 έως 0,30 m, σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομεριών της μελέτης, με απόμηση, ευθυγράμμων ή καμπύλων, κατά ΕΛΟΤ EN 1340, προς κατασκευή νησίδων ασφαλείας, πεζοδρομίων, κόμβων κ.λ.π., τα οποία θα παρασκευάζονται σε βιομηχανική εγκατάσταση με δόνηση και συμπίεση, αποκλεισμένης της παρασκευής τους επί τόπου του έργου με αυτοσχέδιους ξυλότυπους.

Εκτέλεση εργασιών σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 05-02-01-00 "Κράσπεδα, ρείθρα και τάφροι ομβρίων καταστρώματος οδών επενδεδυμένες με σκυρόδεμα".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια και μεταφορά των κρασπέδων και όλων των απαιτούμενων υλικών πλην του σκυροδέματος της βάσης έδρασης,
- η τοποθέτησή τους σε ευθυγραμμία ή καμπύλη στις προβλεπόμενες θέσεις από τα σχέδια οριζοντιογραφικά και υψομετρικά, με χρήση τεμαχίων μήκους όχι μικρότερου των 0,50 m, με λεία επιφάνεια, η στερέωση των κρασπέδων με κατασκευή πίσω από αυτά συνεχούς πρίσματος διατομής 0,10x0,20 m από σκυρόδεμα κατηγορίας C8/10, ο εγκιβωτισμός τους και η αρμολόγησή τους με τσιμεντοκονία αναλογίας 650 kg τσιμέντου ανά m³ άμμου.

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

Τιμή ανά μέτρο μήκους πλήρως τοποθετημένου κρασπέδου χωρίς την βάση έδρασή του, η οποία επιμετράται ιδιαίτερω.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 9,60
(Ολογράφως) : ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: B

Άρθρο : Ν.ΟΔΟ-Β-51.ΣΧ

Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα, πλάτους 10cm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΔΟ-2921

Τοποθέτηση προκατασκευασμένων κρασπέδων από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25, διατομής πλάτους 0,10 m και ύψους 0,25 έως 0,30 m, σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης, με απότμηση, ευθυγράμμων ή καμπύλων, κατά ΕΛΟΤ EN 1340, προς κατασκευή νησίδων ασφαλείας, πεζοδρομίων, κόμβων κ.λ.π., τα οποία θα παρασκευάζονται σε βιομηχανική εγκατάσταση με δόνηση και συμπίεση, αποκλεισμένης της παρασκευής τους επί τόπου του έργου με αυτοσχέδιους ξυλότυπους.

Εκτέλεση εργασιών σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 05-02-01-00 "Κράσπεδα, ρείθρα και τάφροι ομβρίων καταστρώματος οδών επενδεδυμένες με σκυρόδεμα".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια και μεταφορά των κρασπέδων και όλων των απαιτούμενων υλικών πλην του σκυροδέματος της βάσης έδρασης,
- η τοποθέτησή τους σε ευθυγραμμία ή καμπύλη στις προβλεπόμενες θέσεις από τα σχέδια οριζοντιογραφικά και υψομετρικά, με χρήση τεμαχίων μήκους όχι μικρότερου των 0,50 m, με λεία επιφάνεια, η στερέωση των κρασπέδων με κατασκευή πίσω από αυτά συνεχούς πρίσματος διατομής 0,10x0,20 m από σκυρόδεμα κατηγορίας C8/10, ο εγκιβωτισμός τους και η αρμολόγησή τους με τσιμεντοκονία αναλογίας 650 kg τσιμέντου ανά m³ άμμου.

Τιμή ανά μέτρο μήκους πλήρως τοποθετημένου κρασπέδου χωρίς την βάση έδρασή του, η οποία επιμετράται ιδιαίτερω.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 7,50
(Ολογράφως) : ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: B

Άρθρο : ΟΔΟ-Β-82

Διαμόρφωση διαβάσεων ΑΜΕΑ σε πεζοδρόμια και νησίδες

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΔΟ-2922

Πλήρης διαμόρφωση διάβασης/πρόσβασης ΑΜΕΑ σε υφιστάμενα πεζοδρόμια και νησίδες.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η αποξήλωση της υπάρχουσας πλακόστρωσης και κρασπέδων
- η πλήρης ανακατασκευή τους (υλικά και εργασία: πλάκες, κονίαμα έδρασης, υλικό αρμολόγησης, μεταφορά υλικών επί τόπου, εκτέλεση εργασιών, καθαρισμός χώρου εκτέλεσης εργασιών και συγκέντρωση και αποκομιδή πλεοναζόντων υλικών και προϊόντων αποξήλωσης), σύμφωνα με την προβλεπόμενη από την μελέτη υποβιβασμένη στάθμη, με διάταξη, τύπο και μορφή πλακών απόλυτα προσαρμοσμένη προς την υφιστάμενη πλακόστρωση.

Συμπεριλαμβάνεται επίσης η τοποθέτηση ανακλαστικών ταινιών προστασίας στην περίμετρο της πλακόστρωσης μέχρι την σκλήρυνση του κονιάματος έδρασης.

Τιμή κατ' αποκοπήν (τεμ), πλήρους διαμορφώσεως διάβασης ΑΜΕΑ.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 115,00
(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ

A.T.: B

Άρθρο : Ν.ΟΙΚ 79.81.2.ΣΧ

Επιστρώσεις με χρωμάτινο δάπεδο οποιασδήποτε απόχρωσης σύμφωνα με την μελέτη

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7373.1

Επιστρώσεις δαπέδων με σταθεροποιημένο κεραμικό δάπεδο τύπου ΚΟΥΡΑΣΑΝΙΤ, μέσου πάχους 8cm σε απόχρωση σύμφωνα με την μελέτη, σε απόχρωση σύμφωνα με την μελέτη, σε υπόβαση από συμπίεσμένα αδρανή υλικά.

Το δάπεδο αποτελείται από φυσικά σταθεροποιημένα κεραμικά υλικά, αδρανή και μη αλκαλικό τσιμέντο, με κατάλληλη μελέτη σύνθεσης. Τα αδρανή και η τελική απόχρωση του δαπέδου θα είναι επιλογής της Υπηρεσίας.

Στην παρούσα τιμή περιλαμβάνονται:

Η παρασκευή του μίγματος και η έγχυσή του σε καλά συμπίεσμένη στρώση αδρανών υλικών.

Οι μεμβράνες διαχωρισμού των υλικών και στεγανώσεων σε σημεία επαφής με ιδιοκτησίες και πάνω από την υπόβαση.

Το σύνολο των υλικών προστασίας της τελικής επιφάνειας του δαπέδου.

Η κοπή αρμών ανά 10-15m² και η σφράγισή τους σύμφωνα με τις οδηγίες της προμηθευτικής εταιρείας.

Το σύνολο των υλικών προστασίας της τελικής επιφάνειας του δαπέδου.

Πλήρως περαιωμένη εργασία, με τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) κατασκευασμένου δαπέδου

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 30,00

(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ

A.T.: B

Άρθρο : Ν.ΟΙΚ 79.81.4.ΣΧ

Επιστρώσεις με κυβόλιθους πάχους 10 cm σε υπόβαση στρώσης άμμου, χρώματος επιλογής της επίβλεψης

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7744

Επιστρώσεις με κυβόλιθους πάχους 10 cm σε υπόβαση στρώσης άμμου, χρώματος επιλογής της επίβλεψης, σε υπόβαση στρώσης άμμου πάχους 4-5cm (κοστολογείται στο παρόν άρθρο), συμπεριλαμβανομένου του αρμολογήματος με άμμο.

Για ένα τετραγωνικό μέτρο πλήρως περαιωμένης επίστρωσης σύμφωνα με την μελέτη, με τα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και την εργασία επίστρωσης, υπόβασης και αρμολογήματος.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 40,00

(Ολογράφως) : ΣΙΑΡΑΝΤΑ

A.T.: B

Άρθρο : Ν.ΟΙΚ 75.01.01.ΣΧ

Ταινίες επιστρώσεων από μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 3 cm και πλάτους 30cm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7494

Ταινίες επιστρώσεων από μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 3 cm και πλάτους 30cm, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους".

Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά των πλακών σχιστού μαρμάρου επί τόπου, τα υλικά λειότριψης, και καθαρισμού, τα τσιμεντοκονιάματα ή γενικά κονιάματα στρώσεως και η εργασία κοπής των πλακών, λειότριψης, στρώσης, αρμολογήματος και καθαρισμού

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Οι τιμές του παρόντος άρθρου αναφέρονται σε μάρμαρο προέλευσης Βέροιας, λευκό, εξαιρετικής ποιότητας (extra)

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 78,50
(Ολογράφως) : ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: B

Άρθρο : Ν.ΟΙΚ 73.93.1.ΣΧ

**Επιστρώσεις με φυσική ακανόνιστη πέτρα πάχους
κατ'ελάχιστον 5cm, εν ξηρώ**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7373.1

Επιστρώσεις με φυσική ακανόνιστη πέτρα πάχους κατ'ελάχιστον 5cm, εν ξηρώ, με αρμούς μέσου πάχους 2 cm αρμολογούμενους με άμμο, με τα υλικά, πλάκες, τσιμεντοκονίαμα κλπ επί τόπου και την εργασία πλήρους κατασκευής, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 45,00
(Ολογράφως) : ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ

A.T.: B

Άρθρο : ΟΙΚ 32.01.04

**Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και
συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή
πυργογερανού. Για Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας
C16/20**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 3214

Παραγωγή ή προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας ή ποιότητας, σύμφωνα με τις διατάξεις του Κανονισμού Τεχνολογίας Σκυροδέματος (ΚΤΣ), με την διάστρωση με χρήση αντλίας σκυροδέματος ή πυργογερανού και την συμπύκνωση αυτού επί των καλουπιών ή/και λοιπών επιφανειών υποδοχής σκυροδέματος, χωρίς την δαπάνη κατασκευής των καλουπιών, σύμφωνα με την μελέτη του έργου, και τις ΕΤΕΠ:

01-01-01-00 "Παραγωγή και μεταφορά σκυροδέματος",
01-01-02-00 "Διάστρωση σκυροδέματος",
01-01-03-00 "Συντήρηση σκυροδέματος",
01-01-04-00 "Εργοταξιακά συγκροτήματα παραγωγής σκυροδέματος",
01-01-05-00 "Δονητική συμπύκνωση σκυροδέματος",
01-01-07-00 "Σκυροδετήσεις ογκωδών κατασκευών".

Επισημαίνεται ότι απαγορεύεται αυστηρά η προσθήκη νερού στο σκυρόδεμα επί τόπου του έργου. Επίσης απαγορεύεται η χρήση του σκυροδέματος μετά την παρέλευση 90 λεπτών από την ανάμιξη, εκτός εάν εφαρμοσθούν επιβραδυντικά πρόσθετα με βάση ειδική μελέτη συνθέσεως.

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

α. Η προμήθεια, η μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στη θέση εκτέλεσης του έργου, του σκυροδέματος εφόσον πρόκειται για εργοστασιακό σκυρόδεμα ή η προμήθεια, φορτοεκφόρτωση όλων των απαιτούμενων υλικών (αδρανών, τσιμέντων, νερού) για την παρασκευή του σκυροδέματος, εφόσον το σκυρόδεμα παρασκευάζεται στο εργοτάξιο (εργοταξιακό σκυρόδεμα), οι σταλίες των αυτοκινήτων μεταφοράς αδρανών υλικών και σκυροδέματος, η παρασκευή το μίγματος και η μεταφορά του σκυροδέματος στο εργοτάξιο προς διάστρωση.

Επισημαίνεται ότι στην τιμή ανά κατηγορία σκυροδέματος συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη της εκάστοτε απαιτούμενης ποσότητας τσιμέντου για την επίτευξη των προβλεπομένων χαρακτηριστικών (αντοχής, εργασίμου κλπ) υπό την εφαρμοζόμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών κατά περίπτωση. Σε ουδεμία περίπτωση επιμετράται ιδιαίτερα η ενσωματούμενη ποσότητα τσιμέντου στο σκυρόδεμα.

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

- Η απαιτούμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών και η περιεκτικότητα σε τσιμέντο για την επίτευξη της ζητούμενης χαρακτηριστικής αντοχής του σκυροδέματος καθορίζεται εργαστηριακά με δαπάνη του Αναδόχου.
- β. Τα πάσης φύσεως πρόσθετα (πλήν ρευστοποιητικών και επιβραδυντικών πήξεως) που προβλέπονται από την εγκεκριμένη, κατά περίπτωση, μελέτη συνθέσεως, επιμετρώνται και πληρώνονται ιδιαίτερω.
- γ. Η δαπάνη χρήσεως δονητών μάζας ή/και επιφανείας και η διαμόρφωση της άνω στάθμης των σκυροδοτούμενων στοιχείων (τελικής ή προσωρινής), σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη του έργου αναφορικά με την ποιότητα και τις ανοχές του τελειώματος.
- δ. Συμπεριλαμβάνεται επίσης ανηγμένη η δαπάνη σταλίας των οχημάτων μεταφοράς του σκυροδέματος (βαρέλας), η δαπάνη μετάβασης επί τόπου, στησίματος και επιστροφής της πρέσσας σκυροδέματος και η περισυλλογή, φόρτωση και απομάκρυνση τυχόν υπερχειλίσεων σκυροδέματος από την θέση σκυροδέτησης.
- ε. Δεν συμπεριλαμβάνεται η πρόσθετη επεξεργασία διαμόρφωσης δαπέδων ειδικών απαιτήσεων (λ.χ. βιομηχανικό δάπεδο).

Οι τιμές έχουν εφαρμογή σε πάσης φύσεως κατασκευές από σκυρόδεμα, εκτός από κελύφη, ασίδες και τρούλους.

Επιμέτρηση ανά κυβικό μέτρο κατασκευασθέντος στοιχείου από σκυρόδεμα, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες από την μελέτη διαστάσεις

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 90,00
(Ολογράφως) : ΕΝΕΝΗΝΤΑ

A.T.: B

Άρθρο : ΟΙΚ 32.01.07

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού. Για Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C30/37

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 3216

Παραγωγή ή προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας ή ποιότητας, σύμφωνα με τις διατάξεις του Κανονισμού Τεχνολογίας Σκυροδέματος (ΚΤΣ), με την διάστρωση με χρήση αντλίας σκυροδέματος ή πυργογερανού και την συμπίκνωση αυτού επί των καλουπιών ή/και λοιπών επιφανειών υποδοχής σκυροδέματος, χωρίς την δαπάνη κατασκευής των καλουπιών, σύμφωνα με την μελέτη του έργου, και τις ΕΤΕΠ:

01-01-01-00 "Παραγωγή και μεταφορά σκυροδέματος",
01-01-02-00 "Διάστρωση σκυροδέματος",
01-01-03-00 "Συντήρηση σκυροδέματος",
01-01-04-00 "Εργοταξιακά συγκροτήματα παραγωγής σκυροδέματος",
01-01-05-00 "Δονητική συμπίκνωση σκυροδέματος",
01-01-07-00 "Σκυροδετήσεις ογκωδών κατασκευών".

Επισημαίνεται ότι απαγορεύεται αυστηρά η προσθήκη νερού στο σκυρόδεμα επί τόπου του έργου. Επίσης απαγορεύεται η χρήση του σκυροδέματος μετά την παρέλευση 90 λεπτών από την ανάμιξη, εκτός εάν εφαρμοσθούν επιβραδυντικά πρόσθετα με βάση ειδική μελέτη συνθέσεως.

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

- α. Η προμήθεια, η μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στη θέση εκτέλεσης του έργου, του σκυροδέματος εφόσον πρόκειται για εργοστασιακό σκυρόδεμα ή η προμήθεια, φορτοεκφόρτωση όλων των απαιτούμενων υλικών (αδρανών, τσιμέντων, νερού) για την παρασκευή του σκυροδέματος, εφόσον το σκυρόδεμα παρασκευάζεται στο εργοτάξιο (εργοταξιακό σκυρόδεμα), οι σταλίες των αυτοκινήτων μεταφοράς αδρανών υλικών και σκυροδέματος, η παρασκευή το μίγματος και η μεταφορά του σκυροδέματος στο εργοτάξιο προς διάστρωση.

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

Επισημαίνεται ότι στην τιμή ανά κατηγορία σκυροδέματος συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη της εκάστοτε απαιτούμενης ποσότητας τσιμέντου για την επίτευξη των προβλεπομένων χαρακτηριστικών (αντοχής, εργασίμου κλπ) υπό την εφαρμοζόμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών κατά περίπτωση. Σε ουδεμία περίπτωση επιμετρώνται ιδιαίτερα η ενσωματούμενη ποσότητα τσιμέντου στο σκυρόδεμα.

Η απαιτούμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών και η περιεκτικότητα σε τσιμέντο για την επίτευξη της ζητούμενης χαρακτηριστικής αντοχής του σκυροδέματος καθορίζεται εργαστηριακά με δαπάνη του Αναδόχου.

- β. Τα πάσης φύσεως πρόσθετα (πλύν ρευστοποιητικών και επιβραδυντικών πήξεως) που προβλέπονται από την εγκεκριμένη, κατά περίπτωση, μελέτη συνθέσεως, επιμετρώνται και πληρώνονται ιδιαίτερω.
- γ. Η δαπάνη χρήσεως δονητών μάζας ή/και επιφανείας και η διαμόρφωση της άνω στάθμης των σκυροδοτούμενων στοιχείων (τελικής ή προσωρινής), σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη του έργου αναφορικά με την ποιότητα και τις ανοχές του τελειώματος.
- δ. Συμπεριλαμβάνεται επίσης ανηγμένη η δαπάνη σταλίας των οχημάτων μεταφοράς του σκυροδέματος (βαρέλας), η δαπάνη μετάβασης επί τόπου, στησίματος και επιστροφής της πρέσσας σκυροδέματος και η περισυλλογή, φόρτωση και απομάκρυνση τυχόν υπερχειλίσεων σκυροδέματος από την θέση σκυροδέτησης.
- ε. Δεν συμπεριλαμβάνεται η πρόσθετη επεξεργασία διαμόρφωσης δαπέδων ειδικών απαιτήσεων (λ.χ. βιομηχανικό δάπεδο).

Οι τιμές έχουν εφαρμογή σε πάσης φύσεως κατασκευές από σκυρόδεμα, εκτός από κελύφη, ασίδες και τρούλους.

Επιμέτρηση ανά κυβικό μέτρο κατασκευασθέντος στοιχείου από σκυρόδεμα, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες από την μελέτη διαστάσεις

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 112,00
(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΔΩΔΕΚΑ

A.T.: B

Άρθρο : ΟΙΚ 38.03

Ξυλότυποι εμφανών σκυροδεμάτων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3841

Ξυλότυποι επιπέδων, καμπύλων ή κεκλιμένων εμφανών επιφανειών σκυροδεμάτων, με κόντρα πλακέ τύπου ΒΕΤΟFORM ή πλανισμένες σανίδες σε άριστη κατάσταση (καινούργιες ξυλεία ή ξυλεία με λιγότερες από πέντε χρήσεις), για την επίτευξη του προβλεπόμενου επιφανειακού τελειώματος, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 01-05-00-00 "Καλούπια εμφανούς (ανεπένδουτου) έγχυτου σκυροδέματος".

Συμπεριλαμβάνεται η επάλειψη των ξυλοτύπων με κατάλληλο αντικολλητικό υλικό, η τοποθέτηση πλαστικών παρεμβλημάτων στα δεσίματα του ξυλότυπου και η υδατο-στεγής σφράγιση των αρμών του ξυλότυπου.

Το παρόν άρθρο αποκλείει την ταυτόχρονη εφαρμογή του άρθρου ΟΙΚ 38.10 "Πρόσθετη τιμή επεξεργασίας σανιδώματος ξυλοτύπων"

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) ανεπτυγμένης επιφανείας.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 20,25
(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

A.T.: B

Άρθρο : ΟΙΚ 38.03

Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3816

Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών (πλακών, δοκών, πλαισίων, φανωμάτων, στύλων, πεδίων, υπερθύρων, κλιμάκων κλπ) σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος, αλλά σε ύψος

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

του πυθμένα του ξυλοτύπου μέχρι +4,00 m από το υποκείμενο δάπεδο εργασίας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 01-04-00-00 "Καλούπια κατασκευών από σκυρόδεμα (τύποι)".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται: η φθορά και απομείωση των χρησιμοποιούμενων υλικών, η εργασία ανέγερσης-συναρμολόγησης και η εργασία αποξήλωσης του καλουπιού και απομάκρυνσης όλων των υλικών που χρησιμοποιήθηκαν για την διαμόρφωσή του.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) ανεπτυγμένης επιφάνειας.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 15,70
(Ολογράφως) : ΔΕΚΑΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: B

Άρθρο : ΟΙΚ 38.02

Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3811

Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών που γενικώς δεν απαιτούν ικρίωματα για την διαμόρφωσή τους (π.χ. φρεατίων, επιστέψεων τοίχων, βαθμίδων, περιζωμάτων εμβαδού μέχρι 0,30 m² κλπ), σε οποιαδήποτε στάθμη υπό ή υπέρ το έδαφος, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 01-04-00-00 "Καλούπια κατασκευών από σκυρόδεμα (τύποι)".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται: η φθορά και απομείωση των χρησιμοποιούμενων υλικών, η εργασία ανέγερσης-συναρμολόγησης και η εργασία αποξήλωσης του καλουπιού και απομάκρυνσης όλων των υλικών που χρησιμοποιήθηκαν για την διαμόρφωσή του,

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) αναπτύγματος επιφάνειας.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 22,50
(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: B

Άρθρο : ΟΙΚ 38.45

Αποστατήρες σιδηροπλισμού σκυροδεμάτων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3873

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) επιφάνειας ξυλοτύπου.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 2,20
(Ολογράφως) : ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ

A.T.: B

Άρθρο : Ν.ΟΙΚ 38.02.1

Αρμολογία διαστολής δαπέδου σκυροδεματος

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3811

Κοπή αρμών πλάτους έως 5 mm, και σε ελάχιστο βάθος 5 cm περίπου και σφράγιση τους με διαφανή μαστίχη σιλικόνης ή πολυουρεθανικό κορδόνι. Η κοπή πραγματοποιείται μετά την σκλήρυνση του σκυροδέματος με ειδικό αρμοκόφτη.

Πλήρως περαιωμένη εργασία με τα εργαλεία, υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, σύμφωνα με την μελέτη και τις οδηγίες της επίβλεψης.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο αρμού

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 5,00

Α.Τ.: Β

Άρθρο : ΟΙΚ 38.20.02

Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος. Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3873

Προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου χάλυβα οπλισμού σκυροδέματος, μορφής διατομών, κατηγορίας (χάλυβας B500A, B500C και δομικά πλέγματα) και διαμόρφωσης σύμφωνα με την μελέτη, προσέγγιση στην θέση ενσωμάτωσης με οποιοδήποτε μέσον και τοποθέτησή του σύμφωνα με τα σχέδια οπλισμού. Εκτέλεση εργασιών σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 01-02-01-00 "Χαλύβδινοι οπλισμός σκυροδεμάτων"

Η τοποθέτηση του σιδηροοπλισμού θα γίνεται μόνον μετά την παραλαβή του ξυλοτύπου ή της επιφανείας έδρασης του σκυροδέματος (π.χ. υπόστρωμα οπλισμένων δαπέδων κλπ).

Ο χάλυβας οπλισμού σκυροδεμάτων επιμετράται σε χιλιόγραμμα βάσει αναλυτικών Πινάκων Οπλισμού. Εάν οι πίνακες αυτοί δεν συμπεριλαμβάνονται στην εγκεκριμένη μελέτη του έργου θα συντάσσονται με μέριμνα του Αναδόχου και θα υποβάλλονται στην Υπηρεσία προς έλεγχο και θεώρηση πριν από την έναρξη της τοποθέτησης του οπλισμού.

Οι Πίνακες θα συντασσονται βάσει των σχεδίων της μελέτης και θα περιλαμβάνουν λεπτομερώς τις διαστάσεις των ράβδων (αναπτύγματα), τις διαμέτρους, τις θέσεις τοποθέτησης και τα μήκη υπερκάλυψης, τα βάρη ανά τρέχον μέτρο κατά διάμετρο, τα επί μέρους και τα ολικά μήκη των ράβδων, τα μερικά βάρη ανά διάμετρο και το ολικό βάρος. Οι ως άνω Πίνακες Οπλισμού, μετά την παραλαβή των οπλισμών, θα υπογράφονται από τον Ανάδοχο και την Υπηρεσία και θα αποτελούν την επιμέτρηση των οπλισμών.

Το ανά τρέχον μέτρο βάρος των ράβδων οπλισμού θα υπολογίζεται με βάση τον πίνακα 3-1 του ΚΤΧ-2008, ο οποίος παρατίθεται στην συνέχεια. Σε καμία περίπτωση δεν γίνεται αποδεκτός ο προσδιορισμός του μοναδιαίου βάρους των ράβδων βάσει ζυγαλογίου.

Ονομ. διάμετρος (mm)	Πεδίο εφαρμογής					Ονομ. διατομή (mm ²)	Ονομ. μάζα/ μέτρο (kg/m)
	Ράβδοι	Κουλούρες και ευθυγραμμισμένα προϊόντα		Ηλεκτρο-συγκολλημένα πλέγματα και δικτυώματα			
		B500C	B500A	B500C	B500A		
5,0		√		√		19,6	0,154
5,5		√		√		23,8	0,187
6,0	√	√	√	√	√	28,3	0,222
6,5		√		√		33,2	0,260
7,0		√		√		38,5	0,302
7,5		√		√		44,2	0,347
8,0	√	√	√	√	√	50,3	0,395
10,0	√		√		√	78,5	0,617
12,0	√		√		√	113	0,888
14,0	√		√		√	154	1,21
16,0	√		√		√	201	1,58
18,0	√					254	2,00
20,0	√					314	2,47
22,0	√					380	2,98
25,0	√					491	3,85
28,0	√					616	4,83
32,0	√					804	6,31
40,0	√					1257	9,86

Στις επιμετρούμενες ποσότητες, πέραν της προμήθειας, μεταφοράς επί τόπου, διαμόρφωσης και τοποθέτησης του οπλισμού, περιλαμβάνονται ανηγμένα τα ακόλουθα:

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

- Η σύνδεση των ράβδων κατά τρόπο στερεό με σύρμα, σε όλες ανεξάρτητα τις διασταυρώσεις και όχι εναλλάξ
- Η προμήθεια του σύρματος πρόσδεσης.
- Η προμήθεια και τοποθέτηση αρμοκλειδών (κατά ISO 15835-2), εκτός αν στα συμβατικά τεύχη του έργου προβλέπεται ιδιαίτερη επιμέτρηση και πληρωμή αυτών.
- Οι πλάγιες μεταφορές και η διακίνηση του σπλισμού σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας.
- Η τοποθέτηση υποστηριγμάτων (καβίλιες, αναβολείς) και ειδικών τεμαχίων ανάρτησης που τυχόν θα απαιτηθούν (εργασία και υλικά).
- Η απομείωση και φθορά του σπλισμού κατά την κοπή και κατεργασία .

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) σιδηρού σπλισμού υδραυλικών έργων τοποθετημένου σύμφωνα με την μελέτη.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1,07
(Ολογράφως) : ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: B

Άρθρο : ΟΙΚ 38.20.03

Χαλύβδινοι σπλισμοί σκυροδέματος. Δομικά πλέγματα B500C
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3873

Προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου χάλυβα σπλισμού σκυροδέματος, μορφής διατομών, κατηγορίας (χάλυβας B500A, B500C και δομικά πλέγματα) και διαμόρφωσης σύμφωνα με την μελέτη, προσέγγιση στην θέση ενσωμάτωσης με οποιοδήποτε μέσον και τοποθέτησή του σύμφωνα με τα σχέδια σπλισμού. Εκτέλεση εργασιών σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 01-02-01-00 "Χαλύβδινοι σπλισμοί σκυροδεμάτων"

Η τοποθέτηση του σιδηροσπλισμού θα γίνεται μόνον μετά την παραλαβή του ξυλοτύπου ή της επιφανείας έδρασης του σκυροδέματος (π.χ. υπόστρωμα σπλισμένων δαπέδων κλπ).

Ο χάλυβας σπλισμού σκυροδεμάτων επιμετρώνται σε χιλιόγραμμα βάσει αναλυτικών Πινάκων Οπλισμού. Εάν οι πίνακες αυτοί δεν συμπεριλαμβάνονται στην εγκεκριμένη μελέτη του έργου θα συντάσσονται με μέριμνα του Αναδόχου και θα υποβάλλονται στην Υπηρεσία προς έλεγχο και θεώρηση πριν από την έναρξη της τοποθέτησης του σπλισμού.

Οι Πίνακες θα συντάσσονται βάσει των σχεδίων της μελέτης και θα περιλαμβάνουν λεπτομερώς τις διαστάσεις των ράβδων (αναπτύγματα), τις διαμέτρους, τις θέσεις τοποθέτησης και τα μήκη υπερκάλυψης, τα βάρη ανά τρέχον μέτρο κατά διάμετρο, τα επί μέρους και τα ολικά μήκη των ράβδων, τα μερικά βάρη ανά διάμετρο και το ολικό βάρος. Οι ως άνω Πίνακες Οπλισμού, μετά την παραλαβή των σπλισμών, θα υπογράφονται από τον Ανάδοχο και την Υπηρεσία και θα αποτελούν την επιμέτρηση των σπλισμών.

Το ανά τρέχον μέτρο βάρος των ράβδων σπλισμού θα υπολογίζεται με βάση τον πίνακα 3-1 του ΚΤΧ-2008, ο οποίος παρατίθεται στην συνέχεια. Σε καμία περίπτωση δεν γίνεται αποδεκτός ο προσδιορισμός του μοναδιαίου βάρους των ράβδων βάσει ζυγαλογίου.

Ονομ. διάμετρος (mm)	Πεδίο εφαρμογής					Ονομ. διατομή (mm ²)	Ονομ. μάζα/ μέτρο (kg/m)
	Ράβδοι	Κουλούρες και ευθυγραμμισμένα προϊόντα		Ηλεκτρο-συγκολλημένα πλέγματα και δικτυώματα			
		B500C	B500A	B500C	B500A		
5,0		√		√		19,6	0,154
5,5		√		√		23,8	0,187
6,0	√	√	√	√	√	28,3	0,222
6,5		√		√		33,2	0,260
7,0		√		√		38,5	0,302
7,5		√		√		44,2	0,347
8,0	√	√	√	√	√	50,3	0,395

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

Ονομ. διάμετρος (mm)	Πεδίο εφαρμογής					Ονομ. διατομή (mm ²)	Ονομ. μάζα/ μέτρο (kg/m)
	Ράβδοι	Κουλούρες και ευθυγραμμισμένα προϊόντα		Ηλεκτρο-συγκολλημένα πλέγματα και δικτυώματα			
		B500C	B500A	B500C	B500A		
10,0	√		√		√	78,5	0,617
12,0	√		√		√	113	0,888
14,0	√		√		√	154	1,21
16,0	√		√		√	201	1,58
18,0	√					254	2,00
20,0	√					314	2,47
22,0	√					380	2,98
25,0	√					491	3,85
28,0	√					616	4,83
32,0	√					804	6,31
40,0	√					1257	9,86

Στις επιμετρούμενες ποσότητες, πέραν της προμήθειας, μεταφοράς επί τόπου, διαμόρφωσης και τοποθέτησης του σπλισμού, περιλαμβάνονται ανηγμένα τα ακόλουθα:

- Η σύνδεση των ράβδων κατά τρόπο στερεό με σύρμα, σε όλες ανεξάρτητα τις διασταυρώσεις και όχι εναλλάξ
- Η προμήθεια του σύρματος πρόσδεσης.
- Η προμήθεια και τοποθέτηση αρμοκλειδών (κατά ISO 15835-2), εκτός αν στα συμβατικά τεύχη του έργου προβλέπεται ιδιαίτερη επιμέτρηση και πληρωμή αυτών.
- Οι πλάγιες μεταφορές και η διακίνηση του σπλισμού σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας.
- Η τοποθέτηση υποστηριγμάτων (καβίλιες, αναβολείς) και ειδικών τεμαχίων ανάρτησης που τυχόν θα απαιτηθούν (εργασία και υλικά).
- Η απομείωση και φθορά του σπλισμού κατά την κοπή και κατεργασία .

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) σιδηρού σπλισμού υδραυλικών έργων τοποθετημένου σύμφωνα με την μελέτη.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1,01
(Ολογράφως) : **ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΝΑ ΛΕΠΤΟ**

A.T.: B

Άρθρο : ΟΙΚ-79.15.02

Γεωϋφασμα μη υφαντό βάρους 155 gr/m2

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7914

Στρώσεις γεωυφάσματος διαχωρισμού ή προστασίας, μη υφαντού, σε οποιοσδήποτε θέσεις της κατασκευής, σύμφωνα με την μελέτη.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) καλυπτομένης επιφάνειας.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 2,70
(Ολογράφως) : **ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

A.T.: B

Άρθρο : ΠΡΣ Β3

Κατασκευή περίφραξης με σιδηρά κικλιδώματα

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6402

Εφαρμόζεται το άρθρο Ε-4.2 Οδοποιίας, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 03-04-01-00.

Σιδηρά κικλιδώματα από μορφοσίδηρο και ελάσματα ποιότητας S235J κατά ΕΛΟΤ EN 10025-1, διαμορφωμένα σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

- η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου των στοιχείων του κιγκλιδώματος, πλήρως διαμορφωμένων σε εγκατάσταση που διαθέτει τις απαιτούμενες εργαλειομηχανές, που θα έχουν υποστεί καθαρισμό επιφανείας με μεταλλοβολή ή αμμοβολή ποιότητας SA 2 1/2, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN ISO 8504-1 και αντισκωριακή προστασία με δύο στρώσεις βαφής βάσεως ψευδαργύρου, πάχους ξηρού υμένα (εκάστης) $25 \pm 5 \mu\text{m}$
- η πάκτωση των ορθοστατών και αντηρίδων σε υφιστάμενες κατασκευές από σκυρόδεμα (διάνοιξη οπής με κρουστικοπεριστροφικό εργαλείο, κατακορύφωση και πάκτωση με τσιμεντοκονία ή εποξειδικό κονίαμα), ή η αγκύρωσή τους με αγκύρια διαστελλομένης κεφαλής ή ρητινικής πάκτωσης
- η συναρμολόγηση του κιγκλιδώματος με κοχλίωση ή/και επί τόπου ηλεκτροσυγκόλληση
- η τελική βαφή των στοιχείων του κιγκλιδώματος με ελαιόχρωμα αλκυδικής σιλικόνης σε δύο στρώσεις συνολικού πάχους ξηρού υμένα 125 μm

Τιμή ανά χιλιόγραμμο τοποθετημένου σιδηρού κιγκλιδώματος

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 2,00
(Ολογράφως) : ΔΥΟ

A.T.: B

Άρθρο : ΟΙΚ-62.21

Θύρες σιδηρές απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6221

Κατασκευή και τοποθέτηση σιδηρών θυρών, απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους οποιασδήποτε διατομής, καρφωτών, με ή χωρίς εντορμίες, με όλα τα εξαρτήματα στερέωσης, ανάρτησης και λειτουργίας, με κοινή κλειδαριά και ορειχαλκίνες χειρολαβές, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-02-00 "Σιδηρά κουφώματα".

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 5,00
(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΕ

A.T.: B

Άρθρο : ΟΙΚ-77.20.01

Εφαρμογή αντισκωριακού υποστρώματος ενός συστατικού βάσεως νερού η διαλύτου αλκυδικής, ακρυλικής ή τροποποιημένης αλκυδικής ή ακρυλικής ρητίνης

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7744

Εφαρμογή αντισκωριακής βαφής με την απαιτούμενη προετοιμασία της επιφανείας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-03-00 "Αντισκωριακή προστασία και χρωματισμός σιδηρών επιφανειών".

Εφαρμογή αντισκωριακού υποστρώματος ενός συστατικού βάσεως νερού η διαλύτου αλκυδικής, ακρυλικής ή τροποποιημένης αλκυδικής ή ακρυλικής ρητίνης.

Εφαρμογή υλικού με βάση ανόργανα πιγμέντα αντιδιαβρωτικής και αντισκωριακής δράσης, όπως ο ψευδάργυρος (Zn), το οξείδιο του ψευδαργύρου (ZnO), το φωσφορικό άλας ψευδαργύρου (zinc phosphate), το οξείδιο του Αιματίτη (MIO) ή με βάση αναστολείς της διάβρωσης και της σκουριάς, σε ελάχιστο συνολικό πάχος ξηρού υμένα τα 50 μικρά.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 2,20
(Ολογράφως) : ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

A.T.: B

Άρθρο : ΟΙΚ-77.55

Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού η διαλύτου
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7755

Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-03-00 "Αντισκωριακή προστασία και χρωματισμός σιδηρών επιφανειών".

Απόξεση και καθαρισμός με ψήκτρα και σφυριδόπανο, μία στρώση αντιδιαβρωτικού υποστρώματος ενός συστατικού και δύο στρώσεις ελαιοχρώματος. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία,

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 6,70
(Ολογράφως) : ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: B

Άρθρο : ΟΙΚ-77.95

Αντιγραφιστικές επαλειψεις (antigraffiti) μόνιμης προστασίας, ενός ή δύο συστατικών πολυουρεθανικής βάσεως ή βάσεως σιλικόνης.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7744

Αντιγραφιστική επάλειψη επιφανειών επιχρισμάτων, σκυροδέματος, κεραμικών, μαρμάρων και λιθωδών υλικών, μη θυσαζόμενη (καθαρισμός επιφανειών με πλύση, χωρίς ανάγκη επανάλειψης της προστατευτικής επίστρωσης), με υδρόφοβα υλικά, διαφανή, μόνιμης προστασίας, μετά από κατάλληλη προετοιμασία της επιφάνειας εφαρμογής, σύμφωνα με την μελέτη, την ΕΤΕΠ 05-02-03-00 "Αντιρρυπαντική επάλειψη" και τις οδηγίες του προμηθευτή του υλικού.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 5,00
(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΕ

A.T.: B

Άρθρο : Ν.ΟΔΟ Β-49.1 ΣΧ1

Ανοξείδωτα καλύμματα φρεατίων, εσχάρες υπονόμων, διαστάσεων 30X40cm

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ-6752

Καλύμματα φρεατίων διαστάσεων 30X40cm από ανοξείδωτο χάλυβα συμπεριλαμβανομένης της ανοξείδωτης υποδοχής – πλαισίου από γωνιακό έλασμα.

Τοποθετούνται ύστερα από την διάστρωση της πλάκας εδάφους, σύμφωνα με την μελέτη, τις οδηγίες της επίβλεψης και τις οδηγίες της προμηθεύτριας εταιρείας.

Φέρουν μηχανισμό ανοίγματος και σταθεροποίησης όταν αυτά είναι ανοιχτά.

Πλήρως περαιωμένη εργασία τοποθέτησης, με τα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου.

Τιμή ανά τεμάχιο πλήρως τοποθετημένου

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 150,00
(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΠΕΝΗΝΤΑ

A.T.: B

Άρθρο : Ν.ΟΔΟ Β-49.1 ΣΧ2

Γραμμικές εσχάρες απορροής πλάτους έως 20 cm

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ-6752

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

Γραμμικές εσχάρεις απορροής πλάτους έως 20cm από ανοξειδωτο χάλυβα συμπεριλαμβανομένης της ανοξειδωτής υποδοχής – πλαισίου από γωνιακό έλασμα. Τοποθετούνται ύστερα από την διάστρωση της πλάκας εδάφους, σύμφωνα με την μελέτη, τις οδηγίες της επίβλεψης και τις οδηγίες της προμηθεύτριας εταιρείας.

Πλήρως περαιωμένη εργασία τοποθέτησης, με τα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 210,00
(Ολογράφως) : ΔΙΑΚΟΣΙΑ

A.T.: B

Άρθρο : Ν.ΟΙΚ 32.01.07.1.ΣΧ Κλωστρά από πλαίσια λευκού τσιμέντου 20X20cm
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 3216

Κλωστρά από πλαίσια λευκού τσιμέντου 20X20cm τα οποία κατασκευάζονται σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, τα οποία παράγονται από πιστοποιημένη βιομηχανική παραγωγή, σε οποιαδήποτε θέση και στάθμη του έργου, με έτοιμο κονίαμα κτισίματος λευκού τσιμέντου.

Πλήρως περαιωμένη εργασία κατασκευής, με τα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου.

Τιμή ανά τεμάχιο πλαισίου

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 15,00
(Ολογράφως) : ΔΕΚΑΠΕΝΤΕ

A.T.: B

Άρθρο : Ν.ΟΙΚ 32.01.04.1.ΣΧ Προκατασκευασμένα φρεάτια από σκυρόδεμα εσωτερικών διαστάσεων (ΜΧΠΧΥ) 30X40X40cm
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 3216

Προκατασκευασμένα φρεάτια από σκυρόδεμα εσωτερικών διαστάσεων (ΜΧΠΧΥ) 30X40X40cm, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και την μελέτη της. Στην παρούσα τιμή περιλαμβάνονται:

- η εκσκαφή με οποιαδήποτε μηχανικά μέσα,
- η διαλογή των προϊόντων εκσκαφής, η φορτοεκφόρτωση και μεταφορά τους σε οποιαδήποτε απόσταση, είτε για προσωρινή απόθεση είτε για απόρριψη, σε περίπτωση που κριθούν ακατάλληλα ή πλεονάζοντα, συμπεριλαμβανομένης της τυχόν εναπόθεσης ή των ενδιαμέσων φορτοεκφορτώσεων.
- η μόρφωση των πρηνών και του πυθμένα της τάφρου
- η διάστρωση του πυθμένα και δόμηση των πλευρικών επιφανειών με σκυρόδεμα, με κατάλληλο χαλύβδινο σπλισμό – εναλλακτικά προτείνεται η προμήθεια και τοποθέτηση προκατασκευασμένου φρεατίου που θα πληροί τις προδιαγραφές του παρόντος άρθρου. Το εργοστάσιο παραγωγής θα φέρει πιστοποίηση κατά ISO 9001.
- η επίχριση με τσιμεντοκονίαμα του πυθμένα και των πλευρικών επιφανειών του φρεατίου.

Τιμή ενός τεμαχίου

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 65,00
(Ολογράφως) : ΕΞΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

A.T.: B

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν/8345.5.1

Σωλήνας απορροής ομβρίων από PVC D=160, εντός εδάφους

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ48

Πλαστικός σωλήνας ομβρίων από σκληρό Ρ.Υ.Σ., εναρμονισμένος με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1456-1-2002 και το εργοστάσιο κατασκευής φέρει πιστοποίηση κατά ISO 9001 πίεσης λειτουργίας για 20°C 6,0 ΑΤΜ, διαμέτρου 160 ΜΜ, πλήρως τοποθετημένος, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές και την μελέτη. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (όπως καμπύλες, μούφες, ταυ, ημιταύ, σαμάρια, συστολές, κλπ), τα υλικά σύνδεσης, τα στηρίγματα και η εργασία για πλήρη εγκατάσταση και σύνδεση.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 18,00
(Ολογράφως) : ΔΕΚΑΟΚΤΩ

A.T.: B

Άρθρο : Ν.ΟΙΚ 64.01.01.2.ΣΧ

Κατασκευές πάσης φύσεως από λαμαρίνα γαλβανισμένη

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7231

Κατασκευές πάσης φύσεως από λαμαρίνα γαλβανισμένη, οποιουδήποτε πάχους, με ή χωρίς σκελετό, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-05-02-01 με στερέωση των φύλλων με ειδικούς συνδέσμους, με παρεμβολή μεταξύ των συνδέσμων ή των κοχλιοφόρων ήλων και της λαμαρίνας ελαστικών παρεμβυσμάτων πάχους 2 mm.

Πλήρως περαιωμένη εργασία κατασκευής, με τα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο κατασκευής

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 8,00
(Ολογράφως) : ΟΚΤΩ

A.T.: B

Άρθρο : Ν.ΟΙΚ 42.03.05.1.ΣΧ

Προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση, βράχων μεγάλου όγκου

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 4205

Προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση, βράχων μεγάλου όγκου (μεγαλύτερου του 0,5m³), με μικρή κατεργασία των ακμών του, σύμφωνα με την μελέτη.

Πλήρως περαιωμένη εργασία προμήθειας, μεταφοράς, διαμόρφωσης και τοποθέτησης, με τα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, συμπεριλαμβανομένων των απαιτούμενων ανυψωτικών μηχανημάτων.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 800,00
(Ολογράφως) : ΟΚΤΑΚΟΣΙΑ

Γ. ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ -ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ & ΣΗΜΑΝΣΗ - ΑΣΦΑΛΙΣΗ

Α.Τ.: Γ

Άρθρο : ΟΔΟ-Δ-1

Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2269Α

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

Η αποξήλωση του αποκοπτομένου τμήματος και η απομάκρυνση των προϊόντων καθαίρεσης, τιμολογούνται ως "Εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες

Τιμή ανά τρέχον μέτρο τομής οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1,00
(Ολογράφως) : ΕΝΑ

Α.Τ.: Γ

Άρθρο : ΟΔΟ-Δ-3

Ασφαλτική προεπάλειψη

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΔΟ-4110

Προεπάλειψη ανασφάλτωσης επιφάνειας με ασφαλτικό διάλυμα τύπου ME-0 ή με όξινο ασφαλτικό γαλάκτωμα, ανεξάρτητα από την έκταση και τη μορφή της επιφάνειας, σε υπαίθρια και υπόγεια έργα, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 05-03-11-01 «Ασφαλτική προεπάλειψη».

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια της ασφάλτου, του πετρελαίου και του τυχόν απαιτούμενου αντιυδρόφιλου παρασκευάσματος και η μεταφορά τους επί τόπου του έργου από οποιαδήποτε απόσταση,
- η διακίνηση των υλικών και η Παρασκευή του ασφαλτικού διαλύματος (θέρμανση, εναποθήκευση, φύλαξη κλπ.),
- ο καθαρισμός της επιφάνειας που θα προεπαλειφθεί με μηχανικό σάρωθρο και χειρωνακτική υποβοήθηση,
- η μεταφορά και διάχυση του ασφαλτικού διαλύματος ή του γαλακτώματος με αυτοκινούμενο διανομέα ασφάλτου (Federal),
- η επαναθέρμανση του διαλύματος πριν από τη διάχυση (όταν απαιτείται),
- η ενδεχόμενη διάστρωση αδρανούς υλικού επικάλυψης με την αξία παραγωγής ή προμήθειας και μεταφοράς αυτού στον τόπο διάστρωσης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο ασφαλτικής προεπάλειψης.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1,20
(Ολογράφως) : ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ

Α.Τ.: Γ

Άρθρο : ΟΔΟ-Δ-7

Ασφαλτική ισοπεδωτική στρώση πάχους 0,05 m [*]

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΔΟ-4421B

Κατασκευή ασφαλτικής ισοπεδωτικής ή συνδετικής στρώσης, σε υπόγεια και υπαίθρια έργα, ανεξάρτητα από την έκταση και τη μορφή της επιφάνειας, με ασφαλτόμιγμα παρασκευαζόμενο εν θερμώ σε μόνιμη εγκατάσταση με θραυστά αδρανή υλικά λατομείου, τύπου ΑΣ 12,5, ΑΣ 20 ή ΑΣ 31,5, σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη συνθέσεως και την ΕΤΕΠ 05-03-11-04 «Ασφαλτικές στρώσεις κλειστού τύπου ασφαλτικού σκυροδέματος».

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

- η παραγωγή ή προμήθεια και μεταφορά των κατάλληλων αδρανών υλικών και της ασφάλτου μέχρι την εγκατάσταση παραγωγής του ασφαλτομίγματος
- η παραγωγή του ασφαλτομίγματος, σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη συνθέσεως
- η μεταφορά του θερμού ασφαλτομίγματος επί τόπου, η διάστρώσή του με finisher
- η σταλία των μεταφορικών μέσων
- η κυλίνδρωση του ασφαλτομίγματος (αρχική, ενδιάμεση-εντατική και τελική), ώστε να προκύψει η προδιαγραφόμενη επιφανειακή υφή και ομαλότητα
- η πλήρης συμπίκνωση και επιμελής ισοπέδωση των διαμήκων και εγκάρσιων ενώσεων για την εξάλειψη των επιφανειακών ιχνών.
- οι προεργασίες σε νέα ή παλαιά ασφαλτικά οδοστρώματα (όπως π.χ. δημιουργία τριγωνικών εγκοπών κοντά σε ρείθρα και φρεάτια, σκούπισμα, απομάκρυνση των προϊόντων, που προέρχονται από αυτές τις εργασίες κλπ.).

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται και η αξία της ασφάλτου. Η τυχόν απαιτούμενη ασφαλική προεπάλλειψη ή συγκολλητική επάλειψη, τιμολογούνται ιδιαίτερα.

Στην τιμή δεν περιλαμβάνεται η αξία της ασφάλτου και η ασφαλική προεπάλλειψη ή συγκολλητική επάλειψη που θα πληρώνεται ιδιαίτερα.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο ασφαλικής ισοπεδωτικής ή συνδετικής στρώσης, αποδεκτής ποιότητας και χαρακτηριστικών σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 05-03-11-04.

ΕΥΡΩ : 7,10€

Προστίθεται η δαπάνη μεταφορικών (εκτός πόλης ≥ 5 km): $0,19 \text{ €/m}^3 \cdot \text{km}$ και λαμβάνεται απόσταση 5km: $0,19 \cdot 25 \cdot 0,05 = 0,24\text{€}$

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 7,34

(Ολογράφως) : ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: Γ

Άρθρο : ΟΔΟ-Δ-4

Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΔΟ-4120

Συγκολλητική επάλειψη επί ασφαλικής στρώσης ή επί σκυροδέματος (π.χ. προστασίας μεμβρανών στεγανοποίησης τεχνικών στέψης), με ασφαλτικό διάλυμα τύπου ME-5 ή καθαρή άσφαλτο ή ασφαλτικό γαλάκτωμα ταχείας διάσπασης, ανεξάρτητα από την έκταση και τη μορφή της επιφάνειας, σε υπόγεια και υπαίθρια έργα.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια της ασφάλτου, του πετρελαίου και του τυχόν απαιτούμενου αντιυδρόφιλου παρασκευάσματος και η μεταφορά τους επί τόπου του έργου από οποιαδήποτε απόσταση,
- η διακίνηση των υλικών και η Παρασκευή του ασφαλτικού διαλύματος (θέρμανση, εναποθήκευση, φύλαξη κλπ.), ο καθαρισμός της επιφάνειας που θα προεπαλειφθεί με μηχανικό σάρωθρο και χειρωνακτική υποβοήθηση,
- η μεταφορά και διάχυση του ασφαλτικού διαλύματος ή του γαλακτώματος με αυτοκινούμενο διανομέα ασφάλτου (Federal) και η επαναθέρμανση του διαλύματος πριν από τη διάχυση (όταν απαιτείται).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο ασφαλικής συγκολλητικής επάλειψης.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 0,45

(Ολογράφως) : ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

A.T.: Γ

Άρθρο : ΟΔΟ-Δ-8.1

Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας συμπακνωμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου [¶]

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΔΟ-4521B

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

Κατασκευή ασφαλτικής στρώσης κυκλοφορίας, σε υπόγεια και υπαίθρια έργα, ανεξάρτητα από την έκταση και τη μορφή της επιφάνειας, με ασφαλτόμιγμα παρασκευαζόμενο εν θερμώ σε μόνιμη εγκατάσταση με Θραυστά αδρανή υλικά λατομείου, τύπου ΑΣ 12,5 ή ΑΣ 20, σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη συνθέσεως και την ΕΤΕΠ 05-03-11-04 «Ασφαλτικές στρώσεις κλειστού τύπου ασφαλτικού σκυροδέματος».

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η παραγωγή ή προμήθεια και μεταφορά των κατάλληλων αδρανών υλικών και της ασφάλτου μέχρι την εγκατάσταση παραγωγής του ασφαλτομίγματος
- η παραγωγή του ασφαλτομίγματος, σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη συνθέσεως
- η μεταφορά του θερμού ασφαλτομίγματος επί τόπου, η διάστρωσή του με finisher
- η σταλία των μεταφορικών μέσων
- η κυλίνδρωση του ασφαλτομίγματος (αρχική, ενδιάμεση-εντατική και τελική), ώστε να προκύψει η προδιαγραφόμενη επιφανειακή υφή και ομαλότητα
- η πλήρης συμπίκνωση και επιμελής ισοπέδωση των διαμήκων και εγκάρσιων ενώσεων για την εξάλειψη των επιφανειακών ιχνών.

Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνεται και η αξία της ενσωματωμένης ασφάλτου

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο ασφαλτικής στρώσης κυκλοφορίας, αποδεκτής ποιότητας και χαρακτηριστικών σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 05-03-11-04, ανάλογα με το συμπτυκνωμένο πάχος της και τον τύπο της χρησιμοποιουμένης ασφάλτου, ως εξής:

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

ΕΥΡΩ : 7,70€

Προστίθεται η δαπάνη μεταφορικών (εκτός πόλης ≥ 5 km): $0,19 \text{ €/m}^3 \cdot \text{km}$ και λαμβάνεται απόσταση 5km: $0,19 \cdot 25 \cdot 0,05 = 0,24\text{€}$

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 7,94

(Ολογράφως) : ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: Γ

Άρθρο : ΟΔΟ Ε-17.1

Διαγράμμιση οδοστρώματος με ανακλαστική βαφή

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7788

Διαγράμμιση ασφαλτικού οδοστρώματος, νέα ή αναδιαγράμμιση, οποιουδήποτε σχήματος, μορφής και διαστάσεων (διαμήκης, εγκάρσια ειδικά γράμματα ή σύμβολα), με αντανακλαστικό υλικό υλικό υψηλής οπισθανάκλασης, με γυάλινα σφαιρίδια κατά ΕΛΟΤ EN 1424, συνοδευόμενο με πιστοποιητικό επιδόσεων κατά ΕΛΟΤ EN 1436, δοκιμών πεδίου κατά ΕΛΟΤ EN 1824 και φυσικών χαρακτηριστικών κατά ΕΛΟΤ EN 1871, σύμφωνα με την μελέτη σήμανσης της οδού και την ΕΤΕΠ 05-04-02-00 "Οριζόντια σήμανση οδών"

Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια του υλικού διαγράμμισης, η προσκόμισή του επί τόπου του έργου και η προσωρινή αποθήκευση (αν απαιτείται)
- η διάθεση του απαιτούμενου προσωπικού, μέσων και εξοπλισμού για την εκτέλεση των εργασιών και την ρύθμιση της κυκλοφορίας κατά την διάρκειά τους
- ο καθαρισμός του οδοστρώματος από κάθε είδους χαλαρά υλικά με χρήση μηχανικού σάρωθρου ή απορροφητικής σκούπας ή/και χειρωνακτική υποβοήθηση
- η προετοιμασία για την διαγράμμιση (στίξη-πικετάρισμα)
- η εφαρμογή της διαγράμμισης με διαγραμμιστικό μηχάνημα, κατάλληλο για τον τύπο του χρησιμοποιούμενου υλικού
- η διευθέτηση της κυκλοφορίας κατά τη διάρκεια εκτέλεσης των εργασιών
- η λήψη μέτρων για την προστασία της νωπής διαγράμμισης από την κυκλοφορία μέχρι την πλήρη στερεοποίησή τους και στην συνέχεια η άρση τους

Τιμή για ένα τετραγωνικό μέτρο έτοιμης διαγράμμισης οδοστρώματος

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 3,80
(Ολογράφως) : ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: Γ

Άρθρο : Ν.ΟΙΚ 64.01.01.1.ΣΧ

Σήμανση με πινακίδες διαστάσεων 15X20cm, από σύνθετο πάνελ αλουμινίου ενδ. Τύπου etalbond διπλής όψης με αμφίπλευρη εκτύπωση
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6401

Σήμανση με πινακίδες διαστάσεων 15X20cm, από σύνθετο πάνελ αλουμινίου δύο όψεων λευκό, πάχους 4mm, με σοκόρο μαύρο ενδ. Τύπου etalbond με αμφίπλευρη εκτύπωση και πηχάκι ύψους 80cm για στερέωση στο έδαφος.

Πλήρως περαιωμένη εργασία κατασκευής, με τα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου.

Τιμή ανά τεμάχιο πλαισίου

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 20,00
(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ

A.T.: Γ

Άρθρο : Ν.ΟΙΚ 64.01.01.2.ΣΧ

Σήμανση με πινακίδες διαστάσεων 15X20cm, από σύνθετο πάνελ αλουμινίου ενδ. Τύπου etalbond διπλής όψης με μονόπλευρη εκτύπωση
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6401

Σήμανση με πινακίδες διαστάσεων 15X20cm, από σύνθετο πάνελ αλουμινίου δύο όψεων λευκό, πάχους 4mm, με σοκόρο μαύρο ενδ. Τύπου etalbond με μονόπλευρη εκτύπωση και πηχάκι ύψους 30cm για στερέωση στο έδαφος.

Πλήρως περαιωμένη εργασία κατασκευής, με τα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου.

Τιμή ανά τεμάχιο πλαισίου

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 12,00
(Ολογράφως) : ΔΩΔΕΚΑ

Δ. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ

A.T.: Δ

Άρθρο : ΠΡΣ Α.7

Συμπλήρωση παράπλευρων χώρων οδών και πλατειών σε αστικές περιοχές με φυτική γη, χωρίς την προμήθεια του υλικού

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 1620

Τοποθέτηση και διάστρωση κηπευτικού χώματος ή φυτικής γης για την συμπλήρωση παραπλευρών χώρων οδών και πλατειών σε αστικές περιοχές, σύμφωνα με τη μελέτη και την ΕΤΕΠ 02-07-05-00 "Επένδυση πρανών-πλήρωση νησίδων με φυτική γη".

Στην τιμή περιλαμβάνονται οι φορτοεκφορτώσεις και οι πλάγιες μεταφορές των υλικών, η σταλία των αυτοκινήτων μεταφοράς, η δαπάνη προετοιμασίας της επιφάνειας υποδοχής, η τοποθέτηση, διάστρωση και ελαφρά συμπίκνωσης της φυτικής γης ή/και του κηπευτικού χώματος και η συντήρησή τους μέχρι τη λήξη του χρόνου συντήρησης του έργου. Ως συντήρηση νοείται η διατήρηση της επιθυμητής στάθμης και μορφής (που τυχόν θα αλλοιωθεί μέσα στο χρόνο συντήρησης), με προσκόμιση και τοποθέτηση συμπληρωματικής ποσότητας φυτικών γαιών ή/και του κηπευτικού χώματος.

Η προμήθεια της φυτικής γης και του κηπευτικού χώματος επιμετρώνται ιδιαίτερα με βάση τα άρθρα Δ7 και Δ8 του Τιμολογίου ΠΡΣ

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1,50

(Ολογράφως) : ΕΝΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: Δ

Άρθρο : ΠΡΣ Γ.1

Γενική μόρφωση επιφάνειας εδάφους για την φύτευση φυτών

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 1140

Αποκομιδή πλεοναζόντων χωμάτων, καθάρισμα, συγκέντρωση και αποκομιδή κάθε άχρηστου υλικού (πέτρες, υπολείμματα ριζών, κλαδιά κλπ), αναμόχλευση της επιφάνειας με οποιοδήποτε μέσο, γενική ισοπέδωση των χώρων και γενική μόρφωση του ανάγλυφου της επιφάνειας του εδάφους για την φύτευση φυτών ή εγκατάσταση χλοοτάπητα.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων και των εργαλείων που απαιτούνται για την πλήρη ολοκλήρωση της εργασίας.

Τιμή ανά στρέμμα (στρ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 105,00

(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΠΕΝΤΕ

A.T.: Δ

Άρθρο : ΠΡΣ Γ.2

Ενσωμάτωση βελτιωτικών εδάφους

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 1620

Ενσωμάτωση ενός ή περισσοτέρων βελτιωτικών στο υπάρχον έδαφος (όπως τύρφη, οργανοχουμικά, περλίτης κλπ), σε βάθος τουλάχιστον 10 cm, με οποιοδήποτε μέσο, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-02-01.

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων και των εργαλείων που απαιτούνται για την πλήρη ολοκλήρωση της εργασίας. Η προμήθεια των βελτιωτικών εδάφους πληρώνεται ιδιαίτερα.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο εδάφους επεξεργασμένου με βελτιωτικά (m³)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 5,00
(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΕ

A.T.: Δ

Άρθρο : ΠΡΣ Δ.1.5

Δέντρα κατηγορίας Δ5

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5210

Προμήθεια καλλωπιστικών δένδρων με τις δαπάνες συσκευασίας, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στον τόπο του έργου, τυχόν προσωρινής αποθήκευσης και συντήρησης στο φυτώριο του εργοταξίου, πλαγίων μεταφορών, τυχόν απωλειών κατά την μεταφορά, τις δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και μέσων που θα απασχοληθούν, καθώς και όποια άλλη δαπάνη απαιτείται για την διατήρηση των δένδρων σε αρίστη κατάσταση μέχρι και τη φύτευσή τους, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-09-01-00

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 45,00
(Ολογράφως) : ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ

A.T.: Δ

Άρθρο : ΠΡΣ Δ.1.6

Δέντρα κατηγορίας Δ6

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5210

Προμήθεια καλλωπιστικών δένδρων με τις δαπάνες συσκευασίας, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στον τόπο του έργου, τυχόν προσωρινής αποθήκευσης και συντήρησης στο φυτώριο του εργοταξίου, πλαγίων μεταφορών, τυχόν απωλειών κατά την μεταφορά, τις δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και μέσων που θα απασχοληθούν, καθώς και όποια άλλη δαπάνη απαιτείται για την διατήρηση των δένδρων σε αρίστη κατάσταση μέχρι και τη φύτευσή τους, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-09-01-00

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 80,00
(Ολογράφως) : ΟΓΔΟΝΤΑ

A.T.: Δ

Άρθρο : ΠΡΣ Δ.1.7

Δέντρα κατηγορίας Δ7

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5210

Προμήθεια καλλωπιστικών δένδρων με τις δαπάνες συσκευασίας, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στον τόπο του έργου, τυχόν προσωρινής αποθήκευσης και συντήρησης στο φυτώριο του εργοταξίου, πλαγίων μεταφορών, τυχόν απωλειών κατά την μεταφορά, τις δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και μέσων που θα απασχοληθούν, καθώς και όποια άλλη δαπάνη απαιτείται για την διατήρηση των δένδρων σε αρίστη κατάσταση μέχρι και τη φύτευσή τους, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-09-01-00

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 120,00
(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΕΙΚΟΣΙ

A.T.: Δ

Άρθρο : ΠΡΣ Δ.1.8

Δέντρα κατηγορίας Δ8

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5210

Προμήθεια καλλωπιστικών δένδρων με τις δαπάνες συσκευασίας, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στον τόπο του έργου, τυχόν προσωρινής αποθήκευσης και συντήρησης στο φυτώριο του εργοταξίου, πλαγίων μεταφορών, τυχόν απωλειών κατά την μεταφορά, τις δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και μέσων που θα απασχοληθούν, καθώς και όποια άλλη δαπάνη απαιτείται για την διατήρηση των δένδρων σε αρίστη κατάσταση μέχρι και τη φύτευσή τους, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-09-01-00

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 170,00

(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ

A.T.: Δ

Άρθρο : Ν.ΠΡΣ Δ1.10.ΣΧ

Δέντρα κατηγορίας Δ10

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5210

Προμήθεια καλλωπιστικών δένδρων (μεγαλύτερα της κατηγορίας Δ9) με τις δαπάνες συσκευασίας, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στον τόπο του έργου, τυχόν προσωρινής αποθήκευσης και συντήρησης στο φυτώριο του εργοταξίου, πλαγίων μεταφορών, τυχόν απωλειών κατά την μεταφορά, τις δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και μέσων που θα απασχοληθούν, καθώς και όποια άλλη δαπάνη απαιτείται για την διατήρηση των δένδρων σε αρίστη κατάσταση μέχρι και τη φύτευσή τους, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-09-01-00

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 440,00

(Ολογράφως) : ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΣΑΡΑΝΤΑ

A.T.: Δ

Άρθρο : Ν.ΠΡΣ Δ1.11.ΣΧ

Δέντρα κατηγορίας Δ11

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5210

Προμήθεια καλλωπιστικών δένδρων (μεγαλύτερα της κατηγορίας Δ9) με τις δαπάνες συσκευασίας, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στον τόπο του έργου, τυχόν προσωρινής αποθήκευσης και συντήρησης στο φυτώριο του εργοταξίου, πλαγίων μεταφορών, τυχόν απωλειών κατά την μεταφορά, τις δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και μέσων που θα απασχοληθούν, καθώς και όποια άλλη δαπάνη απαιτείται για την διατήρηση των δένδρων σε αρίστη κατάσταση μέχρι και τη φύτευσή τους, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-09-01-00

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 587,00

(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΠΤΑ

A.T.: Δ

Άρθρο : Ν.ΠΡΣ Δ1.11.1.ΣΧ

Δέντρα κατηγορίας Δ11.1

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5210

Προμήθεια καλλωπιστικών δένδρων (μεγαλύτερα της κατηγορίας Δ9) με τις δαπάνες συσκευασίας, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στον τόπο του έργου, τυχόν προσωρινής

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

αποθήκευσης και συντήρησης στο φυτώριο του εργοταξίου, πλαγίων μεταφορών, τυχόν απωλειών κατά την μεταφορά, τις δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και μέσων που θα απασχοληθούν, καθώς και όποια άλλη δαπάνη απαιτείται για την διατήρηση των δένδρων σε αρίστη κατάσταση μέχρι και τη φύτευσή τους, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-09-01-00

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1000,00
(Ολογράφως) : ΧΙΛΙΑ

A.T.: Δ

Άρθρο : ΠΡΣ Δ2.3

Θάμνοι κατηγορίας Θ3

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5210

Προμήθεια καλλωπιστικών θάμνων με τις δαπάνες συσκευασίας, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στον τόπο του έργου, τυχόν προσωρινής αποθήκευσης και συντήρησης στο φυτώριο του εργοταξίου, πλαγίων μεταφορών, τυχόν απωλειών κατά την μεταφορά, τις δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και μέσων που θα απασχοληθούν, καθώς και όποια άλλη δαπάνη απαιτείται για την διατήρηση των θάμνων σε αρίστη κατάσταση μέχρι και τη φύτευσή τους, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-09-01-00.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 7,40
(Ολογράφως) : ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: Δ

Άρθρο : ΠΡΣ Δ2.4

Θάμνοι κατηγορίας Θ4

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5210

Προμήθεια καλλωπιστικών θάμνων με τις δαπάνες συσκευασίας, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στον τόπο του έργου, τυχόν προσωρινής αποθήκευσης και συντήρησης στο φυτώριο του εργοταξίου, πλαγίων μεταφορών, τυχόν απωλειών κατά την μεταφορά, τις δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και μέσων που θα απασχοληθούν, καθώς και όποια άλλη δαπάνη απαιτείται για την διατήρηση των θάμνων σε αρίστη κατάσταση μέχρι και τη φύτευσή τους, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-09-01-00.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 14,00
(Ολογράφως) : ΔΕΚΑΤΕΣΣΕΡΑ

A.T.: Δ

Άρθρο : ΠΡΣ Δ2.5

Θάμνοι κατηγορίας Θ5

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5210

Προμήθεια καλλωπιστικών θάμνων με τις δαπάνες συσκευασίας, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στον τόπο του έργου, τυχόν προσωρινής αποθήκευσης και συντήρησης στο φυτώριο του εργοταξίου, πλαγίων μεταφορών, τυχόν απωλειών κατά την μεταφορά, τις δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και μέσων που θα απασχοληθούν, καθώς και όποια άλλη δαπάνη απαιτείται για την διατήρηση των θάμνων σε αρίστη κατάσταση μέχρι και τη φύτευσή τους, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-09-01-00.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 30,00

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ**(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ****A.T.: Δ****Άρθρο : ΠΡΣ Δ2.6****Θάμνοι κατηγορίας Θ6**

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5210

Προμήθεια καλλωπιστικών θάμνων με τις δαπάνες συσκευασίας, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στον τόπο του έργου, τυχόν προσωρινής αποθήκευσης και συντήρησης στο φυτώριο του εργοταξίου, πλαγίων μεταφορών, τυχόν απωλειών κατά την μεταφορά, τις δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και μέσων που θα απασχοληθούν, καθώς και όποια άλλη δαπάνη απαιτείται για την διατήρηση των θάμνων σε άριστη κατάσταση μέχρι και τη φύτευσή τους, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-09-01-00.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 45,00**(Ολογράφως) : ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ****A.T.: Δ****Άρθρο : ΠΡΣ Δ2.7****Θάμνοι κατηγορίας Θ7**

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5210

Προμήθεια καλλωπιστικών θάμνων με τις δαπάνες συσκευασίας, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στον τόπο του έργου, τυχόν προσωρινής αποθήκευσης και συντήρησης στο φυτώριο του εργοταξίου, πλαγίων μεταφορών, τυχόν απωλειών κατά την μεταφορά, τις δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και μέσων που θα απασχοληθούν, καθώς και όποια άλλη δαπάνη απαιτείται για την διατήρηση των θάμνων σε άριστη κατάσταση μέχρι και τη φύτευσή τους, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-09-01-00.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 85,00**(Ολογράφως) : ΟΓΔΟΝΤΑ ΠΕΝΤΕ****A.T.: Δ****Άρθρο : ΠΡΣ Δ6.2****Ποώδη - πολυετή και ετήσια, διετή, βολβώδη, κλπ φυτά
κατηγορίας Π2**

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5220

Προμήθεια ποωδών - πολυετών φυτών και ετησίων, διετών, βολβωδών κλπ φυτών με τις δαπάνες συσκευασίας, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στον τόπο του έργου, τυχόν προσωρινής αποθήκευσης και συντήρησης στο φυτώριο του εργοταξίου, πλαγίων μεταφορών, τυχόν απωλειών κατά την μεταφορά, φορτοεκφόρτωση, αποθήκευση και φύλαξη, τις δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και μέσων που θα απασχοληθούν, καθώς και όποια άλλη δαπάνη απαιτείται για την διατήρηση των ποωδών - πολυετών φυτών σε άριστη κατάσταση μέχρι και τη φύτευσή τους, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-07-00

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1,65**(Ολογράφως) : ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ****A.T.: Δ****Άρθρο : ΠΡΣ Δ6.3****Ποώδη - πολυετή και ετήσια, διετή, βολβώδη, κλπ φυτά
κατηγορίας Π3**

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5220

Προμήθεια ποωδών - πολυετών φυτών και ετησίων, διετών, βολβωδών κλπ φυτών με τις δαπάνες συσκευασίας, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στον τόπο του έργου, τυχόν προσωρινής αποθήκευσης και συντήρησης στο φυτώριο του εργοταξίου, πλαγίων μεταφορών, τυχόν απωλειών κατά την μεταφορά, φορτοεκφόρτωση, αποθήκευση και φύλαξη, τις δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και μέσων που θα απασχοληθούν, καθώς και όποια άλλη δαπάνη απαιτείται για την διατήρηση των ποωδών - πολυετών φυτών σε αρίστη κατάσταση μέχρι και τη φύτευσή τους, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-07-00

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 4,00
(Ολογράφως) : ΤΕΣΣΕΡΑ**Α.Τ.: Δ****Άρθρο : ΠΡΣ Δ.7****Προμήθεια κηπευτικού χώματος**

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 1710

Προμήθεια κηπευτικού χώματος επί τόπου του έργου, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 02-07-05-00. Το κηπευτικό χώμα θα είναι γόνιμο, επιφανειακό, εύθρυπτο, αμμοαργιλώδους σύστασης, με αναλογία σε άμμο τουλάχιστον 55 % και κατά το δυνατόν απαλλαγμένο από σβώλους, αγριόχορτα, υπολείμματα ριζών, λίθους μεγαλύτερους των 5 cm και άλλα ξένα ή τοξικά υλικά βλαβερά για την ανάπτυξη φυτών.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 8,50
(Ολογράφως) : ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**Α.Τ.: Δ****Άρθρο : ΠΡΣ Δ.10****Προμήθεια τύρφης**

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5340

Προμήθεια επί τόπου του έργου τύρφης, συσκευασμένης, με ένδειξη προέλευσης, τύπου υλικού, όγκου, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-02-01. Το προσκομιζόμενο υλικό θα συνοδεύεται από πρόσφατο πιστοποιητικό ελέγχου αναγνωρισμένου εργαστηρίου (χημική ανάλυση).

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 40,00
(Ολογράφως) : ΣΑΡΑΝΤΑ**Α.Τ.: Δ****Άρθρο : Ν.ΠΡΣ Δ10.1.ΣΧ****Προμήθεια διακοσμητικού φλοιού πεύκου 2-4 εκ. στους χώρους πρασίνου**

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5340

Προμήθεια διακοσμητικού φλοιού πεύκου 2-4 εκ. στους χώρους πρασίνου, για πάχος στρώσης 10cm, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-02-01.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 18,00
(Ολογράφως) : ΔΕΚΑΟΚΤΩ

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

A.T.: Δ

Άρθρο : Ν.ΠΡΣ Δ10.2.ΣΧ

Διάστρωση διακοσμητικού φλοιού πεύκου 2-4 εκ. στους χώρους πρασίνου

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5340

Διάστρωση διακοσμητικού φλοιού πεύκου 2-4 εκ. στους χώρους πρασίνου, σε πάχος στρώσης 10cm, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-02-01.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 0,25

(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ

A.T.: Δ

Άρθρο : ΠΡΣ Ε1.1

Ανοιγμα λάκκων σε χαλαρά εδάφη με εργαλεία χειρός.

Ανοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,30 x 0,30 x 0,30 m

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5120

Ανοιγμα λάκκων σε χαλαρό έδαφος, με εργαλεία χειρός, καθώς και καθαρισμός και αποκομιδή των υπολειμμάτων ριζών και των αχρήστων υλικών, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-01-00. Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, εργαλείων και μέσων για την πλήρη εκτέλεση της εργασίας.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 0,60

(Ολογράφως) : ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: Δ

Άρθρο : ΠΡΣ Ε1.2

Ανοιγμα λάκκων σε χαλαρά εδάφη με εργαλεία χειρός.

Ανοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,50 x 0,50 x 0,50 m

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5120

Ανοιγμα λάκκων σε χαλαρό έδαφος, με εργαλεία χειρός, καθώς και καθαρισμός και αποκομιδή των υπολειμμάτων ριζών και των αχρήστων υλικών, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-01-00. Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, εργαλείων και μέσων για την πλήρη εκτέλεση της εργασίας.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1,50

(Ολογράφως) : ΕΝΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: Δ

Άρθρο : ΠΡΣ Ε4.2

Ανοιγμα λάκκων με χρήση εκσκαπτικού μηχανήματος.

Ανοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,70 x 0,70 x 0,70 m

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5110

Ανοιγμα λάκκων με χρήση εκσκαπτικού μηχανήματος, καθώς και καθαρισμός και αποκομιδή των υπολειμμάτων ριζών και των αχρήστων υλικών, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-01-00. Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, εργαλείων και μέσων για την εκτέλεση της εργασίας.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 2,40

(Ολογράφως) : ΔΥΟ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

A.T.: Δ

Άρθρο : ΠΡΣ Ε4.3

Ανοιγμα λάκκων με χρήση εκσκαπτικού μηχανήματος.

Ανοιγμα λάκκων διαστάσεων 1,00 x 1,00 m

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5110

Άνοιγμα λάκκων με χρήση εκσκαπτικού μηχανήματος, καθώς και καθαρισμός και αποκομιδή των υπολειμμάτων ριζών και των αχρήστων υλικών, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-01-00. Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, εργαλείων και μέσων για την εκτέλεση της εργασίας.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 4,00

(Ολογράφως) : ΤΕΣΣΕΡΑ

A.T.: Δ

Άρθρο : ΠΡΣ Ε4.4

Ανοιγμα λάκκων με χρήση εκσκαπτικού μηχανήματος.

Ανοιγμα λάκκων διαστάσεων 1,20 x 1,20 x 1,20 m

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5110

Άνοιγμα λάκκων με χρήση εκσκαπτικού μηχανήματος, καθώς και καθαρισμός και αποκομιδή των υπολειμμάτων ριζών και των αχρήστων υλικών, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-01-00. Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, εργαλείων και μέσων για την εκτέλεση της εργασίας.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 5,00

(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΕ

A.T.: Δ

Άρθρο : ΠΡΣ Ε9.3

Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 0,40 - 1,50 lt

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5210

Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 1,50 lt, δηλαδή: φύτευση με σωστή τοποθέτηση του φυτού στο λάκκο μέχρι το λαιμό της ρίζας, γέμισμα του λάκκου μέχρι την επιφάνεια του εδάφους, πάτημα του χώματος μέσα στο λάκκο φύτευσης, λίπανση και σχηματισμός λεκάνης άρδευσης, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-01-00

Στην τιμή περιλαμβάνονται η αξία του λιπάσματος και του νερού και η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που θα προκύψουν από τη φύτευση (πέτρες, σακούλες, δοχεία κλπ).

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 0,80

(Ολογράφως) : ΟΓΔΟΝΤΑ

A.T.: Δ

Άρθρο : ΠΡΣ Ε9.4

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

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5210

Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 2,00 - 4,00 lt, δηλαδή: φύτευση με σωστή τοποθέτηση του φυτού στο λάκκο μέχρι το λαιμό της ρίζας, γέμισμα του λάκκου μέχρι την επιφάνεια του εδάφους, πάτημα του χώματος μέσα στο λάκκο φύτευσης, λίπανση και σχηματισμός λεκάνης άρδευσης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-01-00

Στην τιμή περιλαμβάνονται η αξία του λιπάσματος και του νερού και η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που θα προκύψουν από τη φύτευση, πέτρες, σακούλες (πέτρες, σακούλες, δοχεία κλπ).

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1,10
(Ολογράφως) : ΕΝΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ**Α.Τ.: Δ****Άρθρο : ΠΡΣ Ε9.5****Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 4,50 - 12,00 lt**

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5210

Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 4,50 - 12,00 lt, δηλαδή: φύτευση με σωστή τοποθέτηση του φυτού στο λάκκο μέχρι το λαιμό της ρίζας, γέμισμα του λάκκου μέχρι την επιφάνεια του εδάφους, πάτημα του χώματος μέσα στο λάκκο φύτευσης, λίπανση και σχηματισμός λεκάνης άρδευσης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-01-00.

Στην τιμή περιλαμβάνονται η αξία του λιπάσματος και του νερού και η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που θα προκύψουν από τη φύτευση, πέτρες, σακούλες (πέτρες, σακούλες, δοχεία κλπ).

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1,30
(Ολογράφως) : ΕΝΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ**Α.Τ.: Δ****Άρθρο : ΠΡΣ Ε9.6****Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 12,50 - 22,00 lt**

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5210

Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 12,50 - 22,00 lt, δηλαδή: φύτευση με σωστή τοποθέτηση του φυτού στο λάκκο μέχρι το λαιμό της ρίζας, γέμισμα του λάκκου μέχρι την επιφάνεια του εδάφους, πάτημα του χώματος μέσα στο λάκκο φύτευσης, σχηματισμός λεκάνης άρδευσης και μια άρδευση του με κατάκλυση της λεκάνης, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-01-00

Στην τιμή περιλαμβάνονται η αξία του λιπάσματος και του νερού και η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που θα προκύψουν από τη φύτευση (πέτρες, σακούλες, δοχεία κλπ).

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 3,00
(Ολογράφως) : ΤΡΙΑ**Α.Τ.: Δ****Άρθρο : ΠΡΣ Ε9.7****Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 23 - 40 lt**

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5210

Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 23 - 40 lt, δηλαδή: φύτευση με σωστή τοποθέτηση του φυτού στο λάκκο μέχρι το λαιμό της ρίζας, γέμισμα του λάκκου μέχρι την επιφάνεια του εδάφους, πάτημα του χώματος μέσα στο λάκκο φύτευσης, λίπανση και σχηματισμός λεκάνης άρδευσης και μια άρδευση του με κατάκλυση της λεκάνης, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-01-00

Στην τιμή περιλαμβάνονται η αξία του λιπάσματος και του νερού και η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που θα προκύψουν από τη φύτευση (πέτρες, σακούλες, δοχεία κλπ).

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 4,00

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

(Ολογράφως) : ΤΕΣΣΕΡΑ

A.T.: Δ

Άρθρο : ΠΡΣ Ε9.8

Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 41 lt - 80 lt

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5210

Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 41 - 80 lt, δηλαδή: φύτευση με σωστή τοποθέτηση του φυτού στο λάκκο μέχρι το λαιμό της ρίζας, γέμισμα του λάκκου μέχρι την επιφάνεια του εδάφους, πάτημα του χώματος μέσα στο λάκκο φύτευσης, λίπανση και σχηματισμός λεκάνης άρδευσης και μια άρδευση του με κατάκλυση της λεκάνης, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-01-00

Στην τιμή περιλαμβάνονται η αξία του λιπάσματος και του νερού και η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που θα προκύψουν από τη φύτευση (πέτρες, σακούλες, δοχεία κλπ).

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 6,00

(Ολογράφως) : ΕΞΙ

A.T.: Δ

Άρθρο : Ν.ΠΡΣ Ε9.9.ΣΧ

Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 81 lt - 150 lt.

Περιλαμβάνονται και τα απαιτούμενα ανυψωτικά μέσα.

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5210

Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου **81 lt - 150 lt**, δηλαδή: φύτευση με σωστή τοποθέτηση του φυτού στο λάκκο μέχρι το λαιμό της ρίζας, γέμισμα του λάκκου μέχρι την επιφάνεια του εδάφους, πάτημα του χώματος μέσα στο λάκκο φύτευσης, λίπανση και σχηματισμός λεκάνης άρδευσης και μια άρδευση του με κατάκλυση της λεκάνης, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-01-00. Στην παρούσα τιμή περιλαμβάνονται και τα απαιτούμενα ανυψωτικά μέσα για την φορτοεκφόρτωση, μεταφορά του φυτού και την φύτευσή του.

Στην τιμή περιλαμβάνονται η αξία του λιπάσματος και του νερού και η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που θα προκύψουν από τη φύτευση (πέτρες, σακούλες, δοχεία κλπ).

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 60,00

(Ολογράφως) : ΕΞΗΝΤΑ

A.T.: Δ

Άρθρο : Ν.ΠΡΣ Ε9.10.ΣΧ

Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 151 lt - 300 lt.

Περιλαμβάνονται και τα απαιτούμενα ανυψωτικά μέσα.

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5210

Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου **151 lt - 300 lt**, δηλαδή: φύτευση με σωστή τοποθέτηση του φυτού στο λάκκο μέχρι το λαιμό της ρίζας, γέμισμα του λάκκου μέχρι την επιφάνεια του εδάφους, πάτημα του χώματος μέσα στο λάκκο φύτευσης, λίπανση και σχηματισμός λεκάνης άρδευσης και μια άρδευση του με κατάκλυση της λεκάνης, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-01-00. Στην παρούσα τιμή περιλαμβάνονται και τα απαιτούμενα ανυψωτικά μέσα για την φορτοεκφόρτωση, μεταφορά του φυτού και την φύτευσή του.

Στην τιμή περιλαμβάνονται η αξία του λιπάσματος και του νερού και η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που θα προκύψουν από τη φύτευση (πέτρες, σακούλες, δοχεία κλπ).

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 67,50
(Ολογράφως) : ΕΞΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

Α.Τ.: Δ

Άρθρο : Ν.ΠΡΣ Ε9.11.ΣΧ

Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 151 lt - 300 lt.
Περιλαμβάνονται και τα απαιτούμενα ανυψωτικά μέσα.
Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5210

Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου **151 lt - 300 lt**, δηλαδή: φύτευση με σωστή τοποθέτηση του φυτού στο λάκκο μέχρι το λαιμό της ρίζας, γέμισμα του λάκκου μέχρι την επιφάνεια του εδάφους, πάτημα του χώματος μέσα στο λάκκο φύτευσης, λίπανση και σχηματισμός λεκάνης άρδευσης και μια άρδευση του με κατάκλυση της λεκάνης, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-01-00. Στην παρούσα τιμή περιλαμβάνονται και τα απαιτούμενα ανυψωτικά μέσα για την φορτοεκφόρτωση, μεταφορά του φυτού και την φύτευσή του.

Στην τιμή περιλαμβάνονται η αξία του λιπάσματος και του νερού και η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που θα προκύψουν από τη φύτευση (πέτρες, σακούλες, δοχεία κλπ).

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 85,00
(Ολογράφως) : ΟΓΔΟΝΤΑ ΠΕΝΤΕ

Α.Τ.: Δ

Άρθρο : Ν.ΠΡΣ Ε11.1.1.ΣΧ1

Στήριξη δένδρου με Υπόγειο Σύστημα Πρόσδεσης σε φυσικό έδαφος. Α.Τ. 2 Πεδίο Εφαρμογής: Περίμετρος Κορμού 20 έως 25 εκ. , πλάτος ριζόμπαλας από 70 έως 80 εκ. , βάρος δέντρου έως 300 κιλά και συνολικό ύψος δέντρου έως 5μ.
Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5240

Στήριξη δένδρου με Υπόγειο Σύστημα Πρόσδεσης σε φυσικό έδαφος.

Πεδίο Εφαρμογής: Περίμετρος Κορμού 20 έως 25 εκ. , πλάτος ριζόμπαλας από 70 έως 80 εκ. , βάρος δέντρου έως 300 κιλά και συνολικό ύψος δέντρου έως 5μ.

Περιλαμβάνεται το σύνολο των υλικών, μικρουλικών εργασίας κλπ. στοιχείων για την πλήρως περαιωμένη εργασία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 118,00
(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΔΕΚΑΟΚΤΩ

Α.Τ.: Δ

Άρθρο : Ν.ΠΡΣ Ε11.1.1.ΣΧ2

Στήριξη δένδρου με Υπόγειο Σύστημα Πρόσδεσης σε φυσικό έδαφος. Α.Τ. 3 Πεδίο Εφαρμογής: Περίμετρος Κορμού από 25 έως 50 εκ. , πλάτος ριζόμπαλας από 80 έως 140 εκ. , βάρος δέντρου έως 1600 κιλά και συνολικό ύψος δέντρου έως 9μ
Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5240

Στήριξη δένδρου με Υπόγειο Σύστημα Πρόσδεσης σε φυσικό έδαφος. Α.Τ. 3 Πεδίο Εφαρμογής: Περίμετρος Κορμού από 25 έως 50 εκ. , πλάτος ριζόμπαλας από 80 έως 140 εκ. , βάρος δέντρου έως 1600 κιλά και συνολικό ύψος δέντρου έως 9μ.

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

Περιλαμβάνεται το σύνολο των υλικών, μικροϋλικών εργασίας κλπ. στοιχείων για την πλήρως περαιωμένη εργασία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 148,00
(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΣΑΡΑΝΤΑ ΟΚΤΩ

Α.Τ.: Δ

Άρθρο : Ν.ΠΡΣ Ε11.1.1.ΣΧ3

Στήριξη δένδρου με Υπόγειο Σύστημα Πρόσδεσης σε φυσικό έδαφος. Α.Τ. 4 Πεδίο Εφαρμογής: Περίμετρος Κορμού από 50 έως 90 εκ. , πλάτος ριζόμπαλας από 140 έως 220 εκ. , βάρος δέντρου έως 6500 κιλά και συνολικό ύψος δέντρου έως 11μ.
Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5240

Στήριξη δένδρου με Υπόγειο Σύστημα Πρόσδεσης σε φυσικό έδαφος. Α.Τ. 4 Πεδίο Εφαρμογής: Περίμετρος Κορμού από 50 έως 90 εκ. , πλάτος ριζόμπαλας από 140 έως 220 εκ. , βάρος δέντρου έως 6500 κιλά και συνολικό ύψος δέντρου έως 11μ.

Περιλαμβάνεται το σύνολο των υλικών, μικροϋλικών εργασίας κλπ. στοιχείων για την πλήρως περαιωμένη εργασία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 278,00
(Ολογράφως) : ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΟΚΤΩ

Α.Τ.: Δ

Άρθρο : Ν.ΠΡΣ Ε11.1.1.ΣΧ4

Στήριξη δένδρου με Υπόγειο Σύστημα Πρόσδεσης σε φυσικό έδαφος. Α.Τ. 5 Πεδίο Εφαρμογής: Περίμετρος Κορμού > 90 εκ. , πλάτος ριζόμπαλας από >220 εκ. , βάρος δέντρου έως >6500 κιλά και συνολικό ύψος δέντρου >11 μ
Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5240

Στήριξη δένδρου με Υπόγειο Σύστημα Πρόσδεσης σε φυσικό έδαφος. Α.Τ. 3 Πεδίο Εφαρμογής: Περίμετρος Κορμού από 25 έως 50 εκ. , πλάτος ριζόμπαλας από 80 έως 140 εκ. , βάρος δέντρου έως 1600 κιλά και συνολικό ύψος δέντρου έως 9μ.

Περιλαμβάνεται το σύνολο των υλικών, μικροϋλικών εργασίας κλπ. στοιχείων για την πλήρως περαιωμένη εργασία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 447,00
(Ολογράφως) : ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΠΤΑ

Α.Τ.: Δ

Άρθρο : ΠΡΣ Ε11.1.1

Υποστύλωση δένδρου με την αξία του πασσάλου. Για μήκος πασσάλου μέχρι 2,50 m
Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5240

Οι εργασίες υποστύλωσης δένδρων θα γίνουν σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-09-00

Αναθεωρείται με το άρθρο ΠΡΣ 5240

Υποστύλωση δέντρου με την αξία πασσάλου ευθυτενούς, αποφλοιωμένου, βαμμένου, πελεκητού στο κάτω άκρο, πισσαρισμένου μέχρι ύψος 0,50 m, από κατάλληλη ξυλεία. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η αξία και μεταφορά επί τ'οπίου του πασσάλου, οι δαπάνες του

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

εργατοτεχνικού προσωπικού, των μικροϋλικών και των εργαλείων που θα χρησιμοποιηθούν για την κατακόρυφη έμπηξή του σε βάθος 0,50 m, σε οποιοδήποτε είδος εδάφους, και με οποιαδήποτε κλίση καθώς και η πρόσδεσή του δέντρου σ' αυτόν με κατάλληλο μέσον.
E11.1.1 Για μήκος πασσάλου έως 2,50 m.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 2,50
(Ολογράφως) : ΔΥΟ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: Δ

Άρθρο : ΠΡΣ E11.1.2

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

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5240

Οι εργασίες υποστύλωσης δένδρων θα γίνουν σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-09-00

Αναθεωρείται με το άρθρο ΠΡΣ 5240

Υποστύλωση δέντρου με την αξία πασσάλου ευθυτενούς, αποφλοιωμένου, βαμμένου, πελεκητού στο κάτω άκρο, πισσαρισμένου μέχρι ύψος 0,50 m, από κατάλληλη ξυλεία. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η αξία και μεταφορά επί τ'όπου του πασσάλου, οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μικροϋλικών και των εργαλείων που θα χρησιμοποιηθούν για την κατακόρυφη έμπηξή του σε βάθος 0,50 m, σε οποιοδήποτε είδος εδάφους, και με οποιαδήποτε κλίση καθώς και η πρόσδεσή του δέντρου σ' αυτόν με κατάλληλο μέσον.

E11.1.2 Για μήκος πασσάλου πάνω από 2,50 m.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 4,00
(Ολογράφως) : ΤΕΣΣΕΡΑ

A.T.: Δ

Άρθρο : ΠΡΣ ΣΤ1.1

Σχηματισμός λεκανών άρδευσης φυτών. Διαμέτρου από 0,41 έως 0,60 m

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5240

Σχηματισμός λεκάνης άρδευσης, σε έδαφος οποιαδήποτε κλίσεως, με εκσκαφή του εδάφους γύρω από τον κορμό του φυτού σε βάθος 10 cm και εκρίζωση και απομάκρυνση τυχόν ζιζανίων και κατά τα λοιπά σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-01-00. Περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, εξοπλισμού και μέσων.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 0,20
(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ

A.T.: Δ

Άρθρο : ΠΡΣ ΣΤ1.1

Σχηματισμός λεκανών άρδευσης φυτών Διαμέτρου από 0,61 m και άνω

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5330

Σχηματισμός λεκάνης άρδευσης, σε έδαφος οποιαδήποτε κλίσεως, με εκσκαφή του εδάφους γύρω από τον κορμό του φυτού σε βάθος 10 cm και εκρίζωση και απομάκρυνση τυχόν ζιζανίων και κατά τα λοιπά σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-01-00. Περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, εξοπλισμού και μέσων.

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 0,35
(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

Α.Τ.: Δ

Άρθρο : ΠΡΣ ΣΤ1.3

Σχηματισμός λεκανών άρδευσης φυτών. Διαμέτρου έως 0,40 m

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5330

Σχηματισμός λεκάνης άρδευσης, σε έδαφος οποιαδήποτε κλίσεως, με εκσκαφή του εδάφους γύρω από τον κορμό του φυτού σε βάθος 10 cm και εκρίζωση και απομάκρυνση τυχόν ζιζανίων και κατά τα λοιπά σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-01-00. Περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, εξοπλισμού και μέσων.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 0,10
(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ

Α.Τ.: Δ

Άρθρο : ΠΡΣ ΣΤ 2.1.5

Άρδευση φυτών με επίγειο ή υπόγειο σύστημα άρδευσης, αυτοματοποιημένο

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5321

Άρδευση φυτού με επίγειο ή υπόγειο σύστημα άρδευσης (αυτοματοποιημένο), σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-01-00. Περιλαμβάνεται ο έλεγχος του ποτίσματος και η συντήρηση του επίγειου δικτύου, σε οποιαδήποτε κλίση εδάφους.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 0,0045
(Ολογράφως) : 0,0045 ΛΕΠΤΑ

Α.Τ.: Δ

Άρθρο : ΠΡΣ ΣΤ 2.2.5

Άρδευση χλοοτάπητα με εκτοξευτήρες (αυτοματοποιημένο σύστημα)

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5522

Άρδευση χλοοτάπητα με εκτοξευτήρες αυτοματοποιημένου συστήματος σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-01-00. Περιλαμβάνεται ο προγραμματισμός, ο έλεγχος του ποτίσματος και η συντήρηση του δικτύου άρδευσης.

Τιμή ανά στρέμμα (στρ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 0,95
(Ολογράφως) : ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

Α.Τ.: Δ

Άρθρο : ΠΡΣ ΣΤ 3.1

Λίπανση φυτών με τα χέρια

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5340

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

Λίπανση φυτών με τα χέρια, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-03-00. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η δαπάνη 100 g λιπάσματος και την εργασία διασποράς του στο λάκκο του φυτού.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 0,05
(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

A.T.: Δ

Άρθρο : ΠΡΣ ΣΤ 4.1.2

Ανανέωση κόμης δένδρων ύψους μέχρι 4 m

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5354

Ανανέωση κόμης (σκελετοκλάδεμα) δέντρου ύψους μέχρι 4 m σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-04-01. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανημάτων και εργαλείων, η επάλειψη των τομών καθώς και η δαπάνη απομάκρυνσης των προϊόντων κοπής και απόρριψής τους σε οποιαδήποτε απόσταση σε θέσεις που επιτρέπεται.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 9,00
(Ολογράφως) : ΕΝΝΕΑ

A.T.: Δ

Άρθρο : ΠΡΣ ΣΤ4.2.1

Ανανέωση κόμης ή κοπή δένδρων ύψους από 4 μέχρι 8 m

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5354

Ανανέωση κόμης (σκελετοκλάδεμα) ή κοπή δέντρου ύψους από 4 μέχρι 8 m σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-04-01. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανημάτων και εργαλείων, η επάλειψη των τομών καθώς και η δαπάνη απομάκρυνσης των προϊόντων κοπής και απόρριψής τους σε οποιαδήποτε απόσταση σε θέσεις που επιτρέπεται.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 25,00
(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ

A.T.: Δ

Άρθρο : ΠΡΣ ΣΤ4.3.3

Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων, ύψους 12 - 16 m, σε πλατείες, πάρκα κλπ

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5354

Κλάδεμα ή κοπή μεγάλων δέντρων σε πλατείες, πάρκα και ανοιχτούς χώρους ή σε νησίδες, ερείσματα και παράπλευρους χώρους οδών σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-04-01. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανημάτων και εργαλείων, η επάλειψη των τομών καθώς και η δαπάνη απομάκρυνσης των προϊόντων κοπής και απόρριψής τους σε οποιαδήποτε απόσταση σε θέσεις που επιτρέπουν οι αρμόδιες Αρχές.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 100,00
(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟ

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

A.T.: Δ

Άρθρο : ΠΡΣ ΣΤ4.5.1

Ανανέωση - διαμόρφωση κόμης παλαιών αναπτυγμένων θάμνων, ύψους μέχρι 1,70 m

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5353

Ανανέωση (σκελετοκλάδεμα) ή διαμόρφωση κόμης θάμνων, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-04-02. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανημάτων και εργαλείων, η επάλειψη των τομών καθώς και η δαπάνη απομάκρυνσης των προϊόντων κοπής και απόρριψής τους σε οποιαδήποτε απόσταση σε θέσεις που επιτρέπουν οι αρμόδιες Αρχές.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 0,60

(Ολογράφως) : ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: Δ

Άρθρο : ΠΡΣ ΣΤ4.5.4

Ανανέωση - διαμόρφωση κόμης νέων θάμνων και δένδρων, ηλικίας έως 3 ετών

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5351

Ανανέωση (σκελετοκλάδεμα) ή διαμόρφωση κόμης θάμνων, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-04-02. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανημάτων και εργαλείων, η επάλειψη των τομών καθώς και η δαπάνη απομάκρυνσης των προϊόντων κοπής και απόρριψής τους σε οποιαδήποτε απόσταση σε θέσεις που επιτρέπουν οι αρμόδιες Αρχές.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 0,33

(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: Δ

Άρθρο : ΠΡΣ ΣΤ4.8.1

Κούρεμα χλοοτάπητα και χλοοτάπητα πρानών. Με βενζινοκίνητη χλοοκοπτική μηχανή

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5330

Κούρεμα χλοοτάπητα στο κατάλληλο ύψος, με χλοοκοπτική μηχανή συμπεριλαμβανομένης και της απομάκρυνσης από το έργο σε επιτρεπόμενο χώρο των προϊόντων που προκύπτουν από το κούρεμα, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-04-03.

Τιμή ανά στρέμμα (στρ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 27,50

(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: Δ

Άρθρο : ΠΡΣ ΣΤ6.1

Βοτάνισμα με τα χέρια

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5551

Εκρίζωση με τσάπα των ζιζανίων μεταξύ των φυτών ή σε επιφάνειες που δεν έχουν φυτευτεί, απομάκρυνση από τον χώρο του έργου όλων των υλικών που προσέκυσαν και απόρριψή τους σε οποιαδήποτε απόσταση, σε θέσεις που επιτρέπουν οι αρμόδιες Αρχές. Περιλαμβάνονται όλες απαιτούμενες δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων και των εργαλείων για την πλήρη εκτέλεση της εργασίας, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-06-00.

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

Τιμή ανά στρέμμα (στρ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 90,00
(Ολογράφως) : ΕΝΕΝΗΝΤΑ**Α.Τ.: Δ****Άρθρο : ΠΡΣ ΣΤ6.3.2****Βοτάνισμα με βενζινοκίνητο χορτοκοπτικό μηχάνημα πεζού χειριστή σε άλση, πάρκα, πλατείες και ελεύθερους χώρους**
Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5371

Βοτάνισμα φυτών με χρήση βενζινοκίνητου χορτοκοπτικού πεζού χειριστή, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-06-00. Περιλαμβάνεται η κοπή των ζιζανίων στο χώρο μεταξύ των φυτών ή σε επιφάνειες που δεν έχουν φυτευτεί, η απομάκρυνση από τους χώρους του έργου όλων των υλικών που προέκυψαν από το βοτάνισμα και η απόρριψή τους σε χώρους που επιτρέπεται, η σήμανση και η λήψη μέτρων προστασίας.

Τιμή ανά στρέμμα (στρ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 30,00
(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ**Α.Τ.: Δ****Άρθρο : ΠΡΣ ΣΤ8.1.1****Καθαρισμός χώρου φυτών σε άλση, πάρκα, πλατείες και ελεύθερους χώρους**
Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5390

Συγκέντρωση όλων των σκουπιδιών (χαρτιά, φύλλα, ξένα αντικείμενα κλπ.), απομάκρυνσή τους από τους χώρους του έργου και απόρριψή τους σε χώρους που επιτρέπεται, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-07-00. Περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μέσων και των εργαλείων που απαιτούνται.

Τιμή ανά στρέμμα (στρ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 10,00
(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ**Α.Τ.: Δ****Άρθρο : ΠΡΣ ΣΤ8.2.1****Καθαρισμός περιβάλλοντος χώρου (αφύτευτες επιφάνειες, πλακόστρωτα κλπ), σε άλση, πάρκα, πλατείες και ελεύθερους χώρους**
Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5390

Συγκέντρωση όλων των σκουπιδιών (χαρτιά, φύλλα, ξένα αντικείμενα κλπ), απομάκρυνσή τους από τους χώρους του έργου και την απόρριψή τους σε χώρους που επιτρέπεται, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-07-00. Περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μέσων και των εργαλείων που απαιτούνται.

Τιμή ανά στρέμμα (στρ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 10,00
(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ**Α.Τ.: Δ****Άρθρο : ΠΡΣ Ζ1.2****Κόψιμο - εκρίζωση μεμονωμένου θάμνου με ύψος έως 1,50 m**
Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ - 5354

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

Κόψιμο και εκρίζωση θάμνων μπορντούρας ή μεμονωμένων θάμνων με μηχανικά μέσα, με τον τεμαχισμό σε μικρότερα τμήματα, την εκρίζωση του υπόγειου τμήματος των θάμνων με εκσκαφέα και την απομάκρυνση όλων των προϊόντων κοπής και εκρίζωσης με φορτηγό αυτοκίνητο σε τοποθεσία που επιτρέπεται, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-07-01-00. Περιλαμβάνονται οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανημάτων και εργαλείων για την εκτέλεση των εργασιών.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 2,00
(Ολογράφως) : ΔΥΟ

A.T.: Δ

Άρθρο : ΠΡΣ Ζ2.2

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

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ - 5354

Εκρίζωση με εκσκαφέα του υπόγειου τμήματος μεγάλων δένδρων, αφού έχει προηγηθεί κοπή, και απομάκρυνση των προϊόντων της εκρίζωσης με φορτηγό αυτοκίνητο προς απόρριψη σε εγκεκριμένη θέση, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-07-01-00.

Περιλαμβάνονται οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανημάτων και εργαλείων για την εκτέλεση των εργασιών.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 60,00
(Ολογράφως) : ΕΞΗΝΤΑ

A.T.: Δ

Άρθρο : ΠΡΣ Η1.1.3

Σωλήνας από πολυαιθυλένιο (PE) ονομαστικής πίεσης 6 atm. Ονομαστικής διαμέτρου Φ 25

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ Β

Σωλήνες από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE), πίεσης λειτουργίας 6 atm (SDR 21), κατά EN 12201-2, ή πολυαιθυλένιο χαμηλής πυκνότητας (LDPE) κατά DIN 8072 (SF = συντελεστής ασφαλείας = 1,25 ή 1,40) για διατομές έως Φ32 mm. Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνεται η προμήθεια των σωλήνων, των πάσης φύσεως εξαρτημάτων και μικροϋλικών (καννάβι, τεφλόν κλπ), η μεταφορά, η προσέγγιση, και η εγκατάσταση επιφανειακά ή σε τάφρο, καθώς και οι συνδέσεις, ρυθμίσεις και δοκιμές, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Δεν περιλαμβάνεται η δαπάνη εκσκαφής και επίχωσης της τάφρου.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 0,45
(Ολογράφως) : ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

A.T.: Δ

Άρθρο : ΠΡΣ Η1.1.3

Σωλήνας από πολυαιθυλένιο (PE) ονομαστικής πίεσης 6 atm. Ονομαστικής διαμέτρου Φ 32

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ Β

Σωλήνες από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE), πίεσης λειτουργίας 6 atm (SDR 21), κατά EN 12201-2, ή πολυαιθυλένιο χαμηλής πυκνότητας (LDPE) κατά DIN 8072 (SF = συντελεστής ασφαλείας = 1,25 ή 1,40) για διατομές έως Φ32 mm. Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνεται η προμήθεια των σωλήνων, των πάσης φύσεως εξαρτημάτων και μικροϋλικών

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

(καννάβι, τεφλόν κλπ), η μεταφορά, η προσέγγιση, και η εγκατάσταση επιφανειακά ή σε τάφρο, καθώς και οι συνδέσεις, ρυθμίσεις και δοκιμές, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Δεν περιλαμβάνεται η δαπάνη εκσκαφής και επίχωσης της τάφρου.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 0,65
(Ολογράφως) : ΕΞΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

A.T.: Δ

Άρθρο : ΠΡΣ Η1.1.6

Σωλήνας από πολυαιθυλένιο (PE) ονομαστικής πίεσης 6 atm.

Ονομαστικής διαμέτρου Φ 50

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8

Σωλήνες από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE), πίεσης λειτουργίας 6 atm (SDR 21), κατά EN 12201-2, ή πολυαιθυλένιο χαμηλής πυκνότητας (LDPE) κατά DIN 8072 (SF = συντελεστής ασφαλείας = 1,25 ή 1,40) για διατομές έως Φ32 mm. Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνεται η προμήθεια των σωλήνων, των πάσης φύσεως εξαρτημάτων και μικροϋλικών (καννάβι, τεφλόν κλπ), η μεταφορά, η προσέγγιση, και η εγκατάσταση επιφανειακά ή σε τάφρο, καθώς και οι συνδέσεις, ρυθμίσεις και δοκιμές, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Δεν περιλαμβάνεται η δαπάνη εκσκαφής και επίχωσης της τάφρου.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1,15
(Ολογράφως) : ΕΝΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

A.T.: Δ

Άρθρο : ΠΡΣ Η2.1.2

Σωλήνας από PVC ονομαστικής πίεσης 4 atm Φ 40

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8

Πλαστικός σωλήνας από σκληρό PVC κατά ΕΛΟΤ 1256, ονομαστικής πίεσης 4 atm, με κεφαλή σύνδεσης, εγκατεστημένος σε υπόγειες διαβάσεις, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου των σωλήνων, των απαιτούμενων μικροϋλικών σύνδεσης, του οδηγού από γαλβανισμένο σύρμα (όταν απαιτείται) και η εργασία εγκατάστασης σε υπόγειες διαβάσεις σωλήνων άρδευσης ή καλωδίων. Δεν περιλαμβάνεται ο εγκιβωτισμός των σωλήνων.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1,20
(Ολογράφως) : ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ

A.T.: Δ

Άρθρο : ΠΡΣ Η2.1.3

Σωλήνας από PVC ονομαστικής πίεσης 4 atm Φ 50

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8

Πλαστικός σωλήνας από σκληρό PVC κατά ΕΛΟΤ 1256, ονομαστικής πίεσης 4 atm, με κεφαλή σύνδεσης, εγκατεστημένος σε υπόγειες διαβάσεις, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου των σωλήνων, των απαιτούμενων μικροϋλικών σύνδεσης, του οδηγού από γαλβανισμένο σύρμα (όταν απαιτείται) και η εργασία εγκατάστασης σε υπόγειες διαβάσεις σωλήνων άρδευσης ή καλωδίων. Δεν περιλαμβάνεται ο εγκιβωτισμός των σωλήνων.

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1,60
(Ολογράφως) : ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

Α.Τ.: Δ

Άρθρο : ΠΡΣ Η2.1.4

Σωλήνας από PVC ονομαστικής πίεσης 4 atm Φ 63

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8

Πλαστικός σωλήνας από σκληρό PVC κατά ΕΛΟΤ 1256, ονομαστικής πίεσης 4 atm, με κεφαλή σύνδεσης, εγκατεστημένος σε υπόγειες διαβάσεις, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου των σωλήνων, των απαιτούμενων μικροϋλικών σύνδεσης, του οδηγού από γαλβανισμένο σύρμα (όταν απαιτείται) και η εργασία εγκατάστασης σε υπόγειες διαβάσεις σωλήνων άρδευσης ή καλωδίων. Δεν περιλαμβάνεται ο εγκιβωτισμός των σωλήνων.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1,90
(Ολογράφως) : ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

Α.Τ.: Δ

Άρθρο : ΠΡΣ Η2.3.5

Αγωγός από σωλήνα PVC ονομαστικής πίεσης 10 atm Φ 110

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8

Αγωγός από σωλήνες σκληρού PVC (PVC-U), ονομαστικής πίεσης 10 atm, με μούφα σύνδεσης και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας κατά ΕΛΟΤ EN 1452-1, ήτοι προμήθεια σωλήνων και πλαστικών εξαρτημάτων, μεταφορά, προσέγγιση, τοποθέτηση, δοκιμασία αγωγού καθώς και κάθε άλλη εργασία σύνδεσης των σωλήνων για τη διαμόρφωση του αγωγού, ανεξαρτήτως αριθμού συνδέσεων, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00. Δεν περιλαμβάνονται οι εκσκαφές του ορύγματος, τα χυτοσιδηρά ειδικά τεμάχια και οι χυτοσιδηροί σύνδεσμοι διαμόρφωσης των κόμβων της σωλήνωσης, οι συσκευές ελέγχου και ασφάλειας του δικτύου, οι αγκυρώσεις και ο εγκιβωτισμός των σωλήνων.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 9,50
(Ολογράφως) : ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

Α.Τ.: Δ

Άρθρο : ΠΡΣ Η5.1.3

Σφαιρικοί κρουνοί, ορειχάλκινοι, κοχλιωτοί, PN 16 Φ 1"

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

Σφαιρικοί κρουνοί, ορειχάλκινοι, κοχλιωτοί, PN 16 atm. Προμήθεια επί τόπου του έργου με τα εξαρτήματα σύνδεσης και τα μικροϋλικά, εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 9,80
(Ολογράφως) : ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ**A.T.: Δ****Άρθρο : ΠΡΣ Η5.7.1****Βαλβίδες εξαερισμού, κινητικού τύπου, πλαστικές ή μεταλλικές Φ 1"**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 12

Βαλβίδες εξαερισμού, κινητικού τύπου, πλαστικές ή μεταλλικές, PN 16 atm. Προμήθεια επί τόπου του έργου με τα εξαρτήματα σύνδεσης και τα μικροϋλικά, εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 25,00**(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ****A.T.: Δ****Άρθρο : ΠΡΣ Η5.11.3****Βαλβίδες αντεπιστροφής (κλαπέ) με ελατήριο ή άλλο μηχανισμό, PN 16 atm Φ 1"**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

Βαλβίδες αντεπιστροφής (κλαπέ) με ελατήριο ή άλλο μηχανισμό, ορειχάλκινες, PN 16 atm. Προμήθεια επί τόπου του έργου με τα εξαρτήματα σύνδεσης και τα μικροϋλικά, εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 7,50**(Ολογράφως) : ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ****A.T.: Δ****Άρθρο : ΠΡΣ Η5.12.3****Μειωτές πίεσης PN 16 atm Φ 1"**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

Μειωτές πίεσης, με σώμα ορειχάλκινο, ροδέλα και ελατήριο στεγανοποίησης ανοξείδωτα, ονομ. πίεσης PN 16 atm. Προμήθεια επί τόπου του έργου με τα εξαρτήματα σύνδεσης και τα μικροϋλικά, εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 45,00**(Ολογράφως) : ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ****A.T.: Δ****Άρθρο : ΠΡΣ Η8.2.3.1****Σταλακτηφόροι Φ 16 ή Φ 17 mm με αυτορυθμιζόμενους σταλάκτες με απόσταση σταλακτών 33 cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8

Σταλακτηφόροι Φ16 ή Φ17 mm από πολυαιθυλένιο (PE), με ενσωματωμένους σταλάκτες, με λαβύρινθο μακράς διαδρομής και θάλαμο αυτορύθμισης με μεμβράνη, με ομοιομορφία παροχής σύμφωνα με τις απαιτήσεις του προτύπου ISO 9261 για σταλάκτες κατηγορίας Α', για πίεση λειτουργίας από 0,80 έως 3,50 atm. Προμήθεια σωλήνων, εξαρτημάτων σύνδεσης και μικροϋλικών, μεταφορά επί τόπου του έργου, προσέγγιση και πλήρης εγκατάσταση σε τάφρο ή επιφανειακά, σύνδεση, ρυθμίσεις και δοκιμές, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00. Δεν περιλαμβάνεται η δαπάνη εκσκαφής και επίχωσης της τάφρου.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 0,63
(Ολογράφως) : ΕΞΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: Δ

Άρθρο : ΠΡΣ Η8.2.3.2

Σταλακτηφόροι Φ 16 ή Φ 17 mm με αυτορυθμιζόμενους σταλάκτες με απόσταση σταλακτών 50 cm
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ Β

Σταλακτηφόροι Φ16 ή Φ17 mm από πολυαιθυλένιο (PE), με ενσωματωμένους σταλάκτες, με λαβύρινθο μακράς διαδρομής και θάλαμο αυτορύθμισης με μεμβράνη, με ομοιομορφία παροχής σύμφωνα με τις απαιτήσεις του προτύπου ISO 9261 για σταλάκτες κατηγορίας Α', για πίεση λειτουργίας από 0,80 έως 3,50 atm. Προμήθεια σωλήνων, εξαρτημάτων σύνδεσης και μικροϋλικών, μεταφορά επί τόπου του έργου, προσέγγιση και πλήρης εγκατάσταση σε τάφρο ή επιφανειακά, σύνδεση, ρυθμίσεις και δοκιμές, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00. Δεν περιλαμβάνεται η δαπάνη εκσκαφής και επίχωσης της τάφρου.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 0,53
(Ολογράφως) : ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: Δ

Άρθρο : ΠΡΣ Η8.2.3.4

Σταλακτηφόροι Φ 16 ή Φ 17 mm με αυτορυθμιζόμενους σταλάκτες με απόσταση σταλακτών 100 cm
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ Β

Σταλακτηφόροι Φ16 ή Φ17 mm από πολυαιθυλένιο (PE), με ενσωματωμένους σταλάκτες, με λαβύρινθο μακράς διαδρομής και θάλαμο αυτορύθμισης με μεμβράνη, με ομοιομορφία παροχής σύμφωνα με τις απαιτήσεις του προτύπου ISO 9261 για σταλάκτες κατηγορίας Α', για πίεση λειτουργίας από 0,80 έως 3,50 atm. Προμήθεια σωλήνων, εξαρτημάτων σύνδεσης και μικροϋλικών, μεταφορά επί τόπου του έργου, προσέγγιση και πλήρης εγκατάσταση σε τάφρο ή επιφανειακά, σύνδεση, ρυθμίσεις και δοκιμές, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00. Δεν περιλαμβάνεται η δαπάνη εκσκαφής και επίχωσης της τάφρου.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 0,44
(Ολογράφως) : ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: Δ

Άρθρο : ΠΡΣ Η8.3.1.1

Εκτοξευτήρες αυτοανυψούμενοι, στατικοί με σώμα ανύψωσης 5-7 cm
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ Β

Εκτοξευτήρες αυτοανυψούμενοι (pop-up), στατικοί, 1/2" BSP, ακτίνας ενεργείας 2,0 - 5,0 m, με ακροφύσιο σταθερού ή ρυθμιζόμενου ταμέα, κανονικής παροχής, ενσωματωμένο ή πρόσθετο, με αντιστραγγιστική βαλβίδα (antidrain).

Προμήθεια επί τόπου του έργου με τα εξαρτήματα σύνδεσης και τα μικροϋλικά, εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00. Η αξία του ακροφύσιου πληρώνεται τιμολογείται ιδιαίτερα σύμφωνα με τα άρθρα Η 8.3.18.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 4,50

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

(Ολογράφως) : ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: Δ

Άρθρο : ΠΡΣ Η9.1.1.1

Ηλεκτροβάνες ελέγχου άρδευσης, PN 10 atm, πλαστικές.

Χωρίς μηχανισμό ρύθμισης πίεσης, Φ 1"

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8

Βάνες ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), πλαστικές, ονομ. πίεσης 10 atm, περιοχής λειτουργίας από 0,7 μέχρι 10 atm, με ή χωρίς μηχανισμό ρύθμισης παροχής (flow controller), εσωτερικής εκτόνωσης, με πηνίο (actuator) 24 V / AC και δυνατότητα χειροκίνητης λειτουργίας.

Προμήθεια βανών και μικροϋλικών, μεταφορά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 32,00

(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ

A.T.: Δ

Άρθρο : ΠΡΣ Η.9.2.6.1

Επαγγελματικός προγραμματιστής ρεύματος εξωτερικού

χώρου. Ελεγχόμενες ηλεκτροβάνες: 12

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52

Επαγγελματικός προγραμματιστής άρδευσης, ρεύματος, εξωτερικού χώρου:

- 4 τουλάχιστον ανεξάρτητων προγραμμάτων για κάθε ελεγχόμενη ηλεκτροβάνα (H/B)
- με έξοδο εντάσεως τουλάχιστον 0,5 A ανά στάση
- με δυνατότητα ελέγχου κεντρικής ηλεκτροβάνας
- με δυνατότητα αυξομείωσης της χρονικής διάρκειας των προγραμμάτων
- διατήρηση προγράμματος χωρίς μπαταρία (αδιάλειπτης λειτουργίας)
- με δυνατότητα χρονικής υστέρησης μεταξύ των στάσεων
- με δυνατότητα εκκίνησης μέσω αισθητήρα
- με ενσωματωμένο μετασχηματιστή τροφοδοσίας

Προμήθεια και μεταφορά επί τόπου προγραμματιστή και πάσης φύσεως εξαρτημάτων καθώς και εργασία σύνδεσης τοποθέτησης, προγραμματισμού, ελέγχου, ρυθμίσεων, δοκιμών κλπ, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 450,00

(Ολογράφως) : ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ

A.T.: Δ

Άρθρο : ΠΡΣ Η.9.2.13.1

Πλαστικά φρεάτια ηλεκτροβανών 6", μιας ηλεκτροβάνας

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8

Πλαστικό φρεάτιο με καπάκι για υπόγεια τοποθέτηση ηλεκτροβανών (H/B), με τα υλικά εγκιβωτισμού και στεγανοποίησης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης (άνοιγμα του λάκκου, διαμόρφωση των τομών για το πέρασμα των σωλήνων, τοποθέτηση άμμου λατομείου στον πυθμένα του λάκκου για την στράγγιση, προσαρμογή του φρεατίου στην στάθμη του εδάφους, επίχωση του λάκκου και κάθε άλλη απαραίτητη εργασία).

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 8,50
(Ολογράφως) : ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: Δ

Άρθρο : ΠΡΣ Η.9.2.13.2

Πλαστικά φρεάτια ηλεκτροβανών 10", δύο-τριών ηλεκτροβανών

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ Β

Πλαστικό φρεάτιο με καπάκι για υπόγεια τοποθέτηση ηλεκτροβανών (Η/Β), με τα υλικά εγκιβωτισμού και στεγανοποίησης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης (άνοιγμα του λάκκου, διαμόρφωση των τομών για το πέρασμα των σωλήνων, τοποθέτηση άμμου λατομείου στον πυθμένα του λάκκου για την στράγγιση, προσαρμογή του φρεατίου στην στάθμη του εδάφους, επίχωση του λάκκου και κάθε άλλη απαραίτητη εργασία).

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 12,00
(Ολογράφως) : ΔΩΔΕΚΑ

A.T.: Δ

Άρθρο : ΠΡΣ Η.9.2.14.1.1

Στεγανά κουτιά για προγραμματιστές, μεταλλικά διαστάσεων/πάχους 40X30X20/1,2

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ Β

Στεγανό κουτί προγραμματιστών, μεταλλικό, για τοποθέτηση προγραμματιστών ή και κεφαλών άρδευσης κλπ, με πόρτα πάχους τουλάχιστον 1,2 mm, με αντισκωριακή βαφή, με εσωτερική πλάκα στήριξης εξαρτημάτων, με στεγανοποιητικά παρεμβύσματα στην πόρτα και στις διελεύσεις καλωδίων, βαθμού προστασίας τουλάχιστον IP 65, με κλειδαριά ασφαλείας, με δυνατότητα ανοίγματος της πόρτας δεξιά ή αριστερά ή με δύο πόρτες, με όλα τα εξαρτήματα υλικά και μικροϋλικά και την εργασία τοποθέτησης.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 45,00
(Ολογράφως) : ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ

A.T.: Δ

Άρθρο : Ν.ΠΡΣ Η.9.2.14.1.6.1.ΣΧ Στεγανά κουτιά για προγραμματιστές, μεταλλικά διαστάσεων/πάχους 100X80X25.1,2

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ Β

Στεγανό κουτί προγραμματιστών, μεταλλικό, για τοποθέτηση προγραμματιστών ή και κεφαλών άρδευσης κλπ, με πόρτα πάχους τουλάχιστον 1,2 mm, με αντισκωριακή βαφή, με εσωτερική πλάκα στήριξης εξαρτημάτων, με στεγανοποιητικά παρεμβύσματα στην πόρτα και στις διελεύσεις καλωδίων, βαθμού προστασίας τουλάχιστον IP 65, με κλειδαριά ασφαλείας, με δυνατότητα ανοίγματος της πόρτας δεξιά ή αριστερά ή με δύο πόρτες, με όλα τα εξαρτήματα υλικά και μικροϋλικά και την εργασία τοποθέτησης.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 350,00
(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ

A.T.: Δ

Άρθρο : Ν.ΠΡΣ Η.9.2.14.1.6.2.ΣΧ Βανάκια LOCK 1/2 ή 3/4 in

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ Β

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

Βανάκια LOCK 1/2 ή 3/4 in. Προμήθεια επί τόπου του έργου με τα εξαρτήματα σύνδεσης και τα μικρούλικα, εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1,00
(Ολογράφως) : ΕΝΑ

ΕΛΕΧΘΗΚΕ

ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ ΑΡΓΥΡΑΚΟΣ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

Η ΑΝ. ΠΡΟΪΣΤ. ΤΜ. ΚΤΙΡΙΑΚΩΝ ΕΡΓΩΝ &
ΑΝΑΠΛΑΣΕΩΝ

ΜΑΡΙΑ ΚΩΤΟΥΛΑ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΜΑΡΙΑ ΚΩΤΟΥΛΑ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΗΛΙΑΣ ΠΝΕΥΜΑΤΙΚΟΣ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΤΕ

Η ΠΡΟΪΣΤ. ΤΜ. Η/Μ ΕΡΓΩΝ
ΒΑΣΙΛΙΚΗ ΜΠΟΥΜΠΙΣΑ

ΧΡΗΣΤΟΣ ΜΑΝΟΥΣΙΟΣ
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΛΟΓΟΣ

Ο ΑΝ. ΠΡΟΪΣΤ. ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΜΕΛΕΤΩΝ &
ΠΕΡΙΑΣΤΙΚΩΝ ΕΠΕΜΒΑΣΕΩΝ

ΝΙΚΟΣ ΜΗΤΣΟΣ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο ΑΝ. ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ ΠΑΤΣΙΟΥΡΑΣ
ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

Η ΑΝ. ΔΙΕΥΘΥΝΤΡΙΑ
ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ

ΑΓΓΕΛΙΚΗ ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΥ
ΓΕΩΠΟΝΟΣ

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΕΥΓΕΝΙΟΣ Σ. ΓΙΑΛΙΑΣ
ΔΙΠΛ. ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
ΕΘΝΙΚΟΥ ΜΕΤΣΟΒΙΟΥ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟΥ
ΜΕΛΟΣ Τ.Ε.Ε. Α.Π.Σ. ΜΗΤΡΩΟΥ 122563
ΣΟΦΙΑΣ ΣΑΗΜΑΝ 32 - ΑΘΗΝΑ - ΤΗΛ. 6972973517
Α.Φ.Μ. 139072782 - ΔΟΥ 1Β ΑΘΗΝΩΝ

ΕΥΓΕΝΙΟΣ ΓΙΑΛΙΑΣ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧ.

ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ

ΑΑ	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Α.Τ.	Κωδικός Αναθεώρ.	Μον. Μέτρ.	Ποσότητα
1	2	3	4	5	6	7
A ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ						
1	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες [*]	ΟΔΟ-Α-2	A 1	ΟΔΟ-1123Α	m3	5.100,00
2	Αποξήλωση ασφαλτοταπήτων και στρώσεων οδοστρώσις σταθεροποιημένων με τιμέντο εντός του ορίου των γενικών εκσκαφών [*]	ΟΔΟ-Α-2.1	A 2	ΟΔΟ-1123Α	m3	100,00
3	Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα. Με χρήση συνήθους κρουστικού εξοπλισμού [*], συμπεριλαμβανομένης της αντίστοιχης πλακαστώσεως	N.ΟΙΚ-22.10.01.1.ΣΧ	A 3	ΟΙΚ-2226	m3	100,00
4	Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα. Με χρήση συνήθους κρουστικού εξοπλισμού [*]	N.ΟΙΚ-22.15.01.1.ΣΧ	A 4	ΟΙΚ-2226	m3	100,00
5	Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα. Με εφαρμογή τεχνικών αδιατάρακτης κοπής [*]	N.ΟΙΚ-22.15.03.1.ΣΧ	A 5	ΟΙΚ-2226	m ² cm (dm ²)	200,00
6	Αποξήλωση πλακοστρώσεων πεζοδρομίων [*]	N.ΥΔΡ- 4.04. ΣΧ	A 6	ΥΔΡ 6807	m ²	50,00
7	Αποξήλωση κρασπέδων πρόχυτων ή μη [*]	N.ΥΔΡ- 4.05.ΣΧ	A 7	ΥΔΡ 6808	m	400,00
8	Καθαίρεση μεταλλικών κατασκευών	ΟΙΚ-22.56	A 8	ΟΙΚ-6102	kg	500,00
9	Καθαίρεση οποιοδήποτε στοιχείου και από οποιοδήποτε υλικό που δεν περιλαμβάνεται στα άρθρα του προλογίου	N.ΟΙΚ-22.15.03.2.ΣΧ	A 9	ΟΙΚ-2226	m3	100,00
10	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη [*]	ΟΙΚ- 20.05.01	A 10	ΟΙΚ-2124	m3	510,00
11	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη [*]	ΟΙΚ- 20.04.01	A 11	ΟΙΚ-2122	m3	255,00
12	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα	ΟΙΚ 20.30	A 12	ΟΙΚ-2171	m3	5.100,00
13	Χειρωνακτική διακίνηση προϊόντων εκσκαφών και κατεδαφίσεων	ΟΙΚ 20.40	A 13	ΟΙΚ-2177	t10m	100,00
14	Διακίνηση προϊόντων εκσκαφών και κατεδαφίσεων με διάφορα μέσα πλήν αυτοκινήτων	ΟΙΚ 20.41	A 14	ΟΙΚ-2178	t100m	100,00
15	Προμήθεια δανείων. Δάνεια θραυστών επίλεκτων υλικών λασσιέλου Κατην. Ε4	ΟΔΟ Α-18.3	A 15	ΟΔΟ-1510	m3	1.800,00
16	Βάση οδοστρώσις. Βάση πάχους 0,10 m (Π.Τ.Π. Ο-155)	ΟΔΟ Γ-2.2	A 16	ΟΔΟ-3211.Β	m ²	7.000,00
B ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ						
17	Πρόσθετη τιμή εκσκαφών λόγω δυσχερειών από διερχόμενα υπόγεια δίκτυα Ο.Κ.Ω.	ΟΔΟ-Β-2	B 1	ΥΔΡ-6087	m3	255,00
18	Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα, πλάτους 15cm	ΟΔΟ-Β-51	B 2	ΟΔΟ-2921	m	1.550,00
19	Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα, πλάτους 10cm	N.ΟΔΟ-Β-51.ΣΧ	B 3	ΟΔΟ-2921	m	650,00
20	Διαμόρφωση διαβάσεων ΑΜΕΑ σε πεζοδρόμια και νησίδες	ΟΔΟ-Β-82	B 4	ΟΔΟ-2922	τεμ.	10,00

ΑΑ	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αρθρου	Α.Τ.	Κωδικός Αναθεώρ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα
1	2	3	4	5	6	7
21	Επιστρώσεις με χωμάτινο δάπεδο οποιασδήποτε απόχρωσης σύμφωνα με την μελέτη	N.ΟΙΚ 79.81.2.ΣΧ	B 5	ΟΙΚ 7373.1	m2	2.350,00
22	Επιστρώσεις με κυβόλιθους πάχους 10 cm σε υπόβαση στρώσης άμμου, χρώματος επιλογής της επίβλεψης	N.ΟΙΚ 79.81.4.ΣΧ	B 6	ΟΙΚ 7744	m2	1.050,00
23	Ταινίες επιστρώσεων από μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 3 cm και πλάτους 30cm	N.ΟΙΚ 75.01.01.ΣΧ	B 7	ΟΙΚ 7494	m2	150,00
24	Επιστρώσεις με φυσική ακανόνιστη πέτρα πάχους κατ' ελάχιστον 5cm, εν ξηρώ	N.ΟΙΚ 73.93.1.ΣΧ	B 8	ΟΙΚ 7373.1	m2	3.050,00
25	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού. Για Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	ΟΙΚ 32.01.04	B 9	ΟΙΚ 3214	m3	180,00
26	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού. Για Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C30/37	ΟΙΚ 32.01.07	B 10	ΟΙΚ 3216	m3	35,00
27	Ευλότυποι εμφανών σκυροδεμάτων	ΟΙΚ-38.13	B 11	ΟΙΚ 3841	m2	350,00
28	Ευλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών	ΟΙΚ-38.03	B 12	ΟΙΚ 3816	m2	100,00
29	Ευλότυποι χυτών μικροκατασκευών	ΟΙΚ 38.02	B 13	ΟΙΚ 3811	m2	100,00
30	Αποστατήρες σιδηροπλισμού σκυροδεμάτων	ΟΙΚ 38.45	B 14	ΟΙΚ 3873	m2	550,00
31	Αρμολογία διαστολής δαπέδου σκυροδεματος	N.ΟΙΚ 38.02.1	B 15	ΟΙΚ 3811	m	900,00
32	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος. Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C	ΟΙΚ 38.20.02	B 16	ΟΙΚ-3873	kg	7.000,00
33	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος. Δομικά πλέγματα B500C	ΟΙΚ 38.20.03	B 17	ΟΙΚ-3873	kg	10.000,00
34	Γεωφάσμα μη υφαντό βάρους 155 gr/m2	ΟΙΚ-79.15.02	B 18	ΟΙΚ 7914	m2	15.000,00
35	Κατασκευή περίφραξης με σιδηρά κινκλιδώματα	ΠΡΣ Β3	B 19	ΟΙΚ 6402	kg	300,00
36	Θύρες σιδηρές απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους	ΟΙΚ-62.21	B 20	ΟΙΚ 6221	kg	150,00
37	Εφαρμογή αντισκωριακού υποστρώματος ενός συστατικού βάσεως νερού ή διαλύτου αλκυδικής, ακρυλικής ή τροποποιημένης αλκυδικής ή ακρυλικής ρητίνης	ΟΙΚ-77.20.01	B 21	ΟΙΚ 7744	m2	400,00
38	Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού ή διαλύτου	ΟΙΚ-77.55	B 22	ΟΙΚ 7755	m2	400,00
39	Αντιγραφιστικές επαλείψεις (antigraffiti) μόνιμης προστασίας, ενός ή δύο συστατικών πολυουρεθανικής βάσεως ή βάσεως σιλικόνης.	ΟΙΚ-77.95	B 23	ΟΙΚ 7744	m2	800,00
40	Ανοξείδωτα καλύμματα φρεατίων, εσχάρες υπονόμων, διαστάσεων 30X40cm	N.ΟΔΟ B-49.1 ΣΧ1	B 24	ΥΔΡ-6752	τεμ.	52,00
41	Γραμμικές εσχάρες απορροής πλάτους έως 20 cm	N.ΟΔΟ B-49.1 ΣΧ2	B 25	ΥΔΡ-6752	m	15,00
42	Κλωστήρα από πλαίσια λευκού τσιμέντου 20X20cm	N.ΟΙΚ 32.01.07.1.ΣΧ	B 26	ΟΙΚ 3216	τεμ.	470,00
43	Προκατασκευασμένα φρεάτια από σκυρόδεμα εσωτερικών διαστάσεων (ΙΜΧΠΧΥ) 30X40X40cm	N.ΟΙΚ 32.01.04.1.ΣΧ	B 27	ΟΙΚ 3216	τεμ.	52,00

ΑΑ	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αρθρου	Α.Τ.	Κωδικός Αναθεώρ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα
1	2	3	4	5	6	7
44	Σωλήνας απορροής ομβρίων από PVC D=160, εντός εδάφους	ΑΤΗΕ Ν/8345.5.1	Β 28	ΗΛ/Μ48	m	170,00
45	Κατασκευές πάσης φύσεως από λαμαρίνα γαλβανισμένη	Ν.ΟΙΚ 64.01.01.2.ΣΧ	Β 29	ΟΙΚ 7231	kg	200,00
46	Προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση, βράχων μεγάλου όγκου	Ν.ΟΙΚ 42.03.05.1.ΣΧ	Β 30	ΟΙΚ 4205	m3	5,00
Γ ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ -ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ & ΣΗΜΑΝΣΗ - ΑΣΦΑΛΙΣΗ						
47	Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη	ΟΔΟ-Δ-1	Γ 1	ΟΙΚ-2269Α	m	100,00
48	Ασφαλτική προεπάλειψη	ΟΔΟ-Δ-3	Γ 2	ΟΔΟ-4110	m2	250,00
49	Ασφαλτική ισοπεδωτική στρώση πάχους 0,05 m [*]	ΟΔΟ-Δ-7	Γ 3	ΟΔΟ-4421Β	m2	250,00
50	Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη	ΟΔΟ-Δ-4	Γ 4	ΟΔΟ-4120	m2	250,00
51	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας συμπυκνωμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου [*]	ΟΔΟ-Δ-8.1	Γ 5	ΟΔΟ-4521Β	m2	250,00
52	Διαγράμμιση οδοστρώματος με ανακλαστική βαφή	ΟΔΟ Ε-17.1	Γ 6	ΟΙΚ-7788	m2	200,00
53	Σήμανση με πινακίδες διαστάσεων 15X20cm, από σύνθετο πάνελ αλουμινίου ενδ. Τύπου etalbond διπλής όψης με αμφίπλευρη εκτύπωση	Ν.ΟΙΚ 64.01.01.1.ΣΧ	Γ 7	ΟΙΚ 6401	τεμ.	200,00
54	Σήμανση με πινακίδες διαστάσεων 15X20cm, από σύνθετο πάνελ αλουμινίου ενδ. Τύπου etalbond διπλής όψης με μονόπλευρη εκτύπωση	Ν.ΟΙΚ 64.01.01.2.ΣΧ	Γ 8	ΟΙΚ 6401	τεμ.	150,00
Δ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ						
55	Συμπλήρωση παράπλευρων χώρων οδών και πλατειών σε αστικές περιοχές με φυτική γη, χωρίς την προμήθεια του υλικού	ΠΡΣ Α7	Δ 1	ΠΡΣ 1620	m2	4.000,00
56	Γενική μόρφωση επιφάνειας εδάφους για την φύτευση φυτών ή εγκατάσταση χλοοτάπητα	ΠΡΣ Γ1	Δ 2	ΠΡΣ 1140	στρ.	3,65
57	Ενσωμάτωση βελτιωτικών εδάφους	ΠΡΣ Γ2	Δ 3	ΠΡΣ 1620	m3	1.600,00
58	Δένδρα κατηγορίας Δ5	ΠΡΣ Δ1.5	Δ 4	ΠΡΣ 5210	τεμ	31,00
59	Δένδρα κατηγορίας Δ6	ΠΡΣ Δ1.6	Δ 5	ΠΡΣ 5210	τεμ	2,00
60	Δένδρα κατηγορίας Δ7	ΠΡΣ Δ1.7	Δ 6	ΠΡΣ 5210	τεμ	1,00
61	Δένδρα κατηγορίας Δ8	ΠΡΣ Δ1.8	Δ 7	ΠΡΣ 5210	τεμ	26,00
62	Δένδρα κατηγορίας Δ10	Ν.ΠΡΣ Δ1.10.ΣΧ	Δ 8	ΠΡΣ 5210	τεμ	96,00
63	Δένδρα κατηγορίας Δ11	Ν.ΠΡΣ Δ1.11.ΣΧ	Δ 9	ΠΡΣ 5210	τεμ	1,00
64	Δένδρα κατηγορίας Δ11.1	Ν.ΠΡΣ Δ1.11.1.ΣΧ	Δ 10	ΠΡΣ 5210	τεμ	20,00
65	Θάμνοι κατηγορίας Θ3	ΠΡΣ Δ2.3	Δ 11	ΠΡΣ 5210	τεμ	1.535,00
66	Θάμνοι κατηγορίας Θ4	ΠΡΣ Δ2.4	Δ 12	ΠΡΣ 5210	τεμ	621,00
67	Θάμνοι κατηγορίας Θ5	ΠΡΣ Δ2.5	Δ 13	ΠΡΣ 5210	τεμ	230,00
68	Θάμνοι κατηγορίας Θ6	ΠΡΣ Δ2.6	Δ 14	ΠΡΣ 5210	τεμ	41,00
69	Θάμνοι κατηγορίας Θ7	ΠΡΣ Δ2.7	Δ 15	ΠΡΣ 5210	τεμ	53,00
70	Ποώδη - πολυετή και ετήσια, διετή, βολβώδη, κλπ φυτά κατηγορίας Π2	ΠΡΣ Δ6.2	Δ 16	ΠΡΣ 5220	τεμ	797,00
71	Ποώδη - πολυετή και ετήσια, διετή, βολβώδη, κλπ φυτά κατηγορίας Π3	ΠΡΣ Δ6.3	Δ 17	ΠΡΣ 5220	τεμ	1.425,00
72	Προμήθεια κηπευτικού χώματος	ΠΡΣ Δ7	Δ 18	ΠΡΣ 1710	m3	1.600,00
73	Προμήθεια τύρφης	ΠΡΣ Δ10	Δ 19	ΠΡΣ 5340	m3	60,00
74	Προμήθεια διακοσμητικού φλοιού πεύκου 2-4 εκ. στους χώρους πρασίνου	Ν.ΠΡΣ Δ10.1.ΣΧ	Δ 20	ΠΡΣ 5340	m2	225,00
75	Διάστρωση διακοσμητικού φλοιού πεύκου 2-4 εκ. στους χώρους πρασίνου	Ν.ΠΡΣ Δ10.2.ΣΧ	Δ 21	ΠΡΣ 5340	m2	450,00
76	Ανοιγία λάκκων σε χαλαρά εδάφη με εργαλεία χειρός. Ανοιγία λάκκων διαστάσεων 0,30 x 0,30 x 0,30 m	ΠΡΣ Ε1.1	Δ 22	ΠΡΣ 5130	τεμ	4.478,00

ΑΑ	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αρθρου	Α.Τ.	Κωδικός Αναθεώρ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα
1	2	3	4	5	6	7
77	Ανοιγμα λάκκων σε χαλαρά εδάφη με εργαλεία χειρός. Ανοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,50 x 0,50 x 0,50 m	ΠΡΣ Ε1.2	Δ 23	ΠΡΣ 5120	τεμ	257,00
78	Ανοιγμα λάκκων με χρήση εκσκαπτικού μηχανήματος. Ανοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,70 x 0,70 x 0,70 m	ΠΡΣ Ε4.2	Δ 24	ΠΡΣ 5110	τεμ	27,00
79	Ανοιγμα λάκκων με χρήση εκσκαπτικού μηχανήματος. Ανοιγμα λάκκων διαστάσεων 1,00 x 1,00 x 1,00 m	ΠΡΣ Ε4.3	Δ 25	ΠΡΣ 5110	τεμ	96,00
80	Ανοιγμα λάκκων με χρήση εκσκαπτικού μηχανήματος. Ανοιγμα λάκκων διαστάσεων 1,20 x 1,20 x 1,20 m	ΠΡΣ Ε4.4	Δ 26	ΠΡΣ 5110	τεμ	21,00
81	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 0,40 - 1,50 lt	ΠΡΣ Ε9.3	Δ 27	ΠΡΣ 5210	τεμ	797,00
82	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 2,00 - 4,00 lt	ΠΡΣ Ε9.4	Δ 28	ΠΡΣ 5210	τεμ	2.960,00
83	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 4,50 - 12,00 lt	ΠΡΣ Ε9.5	Δ 29	ΠΡΣ 5210	τεμ	721,00
84	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 12,50 - 22,00 lt	ΠΡΣ Ε9.6	Δ 30	ΠΡΣ 5210	τεμ	190,00
85	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 23 - 40 lt	ΠΡΣ Ε9.7	Δ 31	ΠΡΣ 5210	τεμ	68,00
86	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 41 lt - 80 lt	ΠΡΣ Ε9.8	Δ 32	ΠΡΣ 5210	τεμ	26,00
87	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 81 lt - 150 lt. Περιλαμβάνονται και τα απαιτούμενα ανυψωτικά μέσα.	Ν.ΠΡΣ Ε9.9.ΣΧ	Δ 33	ΠΡΣ 5210	τεμ	96,00
88	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 151 lt - 300 lt. Περιλαμβάνονται και τα απαιτούμενα ανυψωτικά μέσα.	Ν.ΠΡΣ Ε9.10.ΣΧ	Δ 34	ΠΡΣ 5210	τεμ	1,00
89	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 301 lt - 350 lt. Περιλαμβάνονται και τα απαιτούμενα ανυψωτικά μέσα.	Ν.ΠΡΣ Ε9.11.ΣΧ	Δ 35	ΠΡΣ 5210	τεμ	20,00
90	Στήριξη δένδρου με Υπόγειο Σύστημα Πρόσδεσης σε φυσικό έδαφος. Α.Τ. 2 Πεδίο Εφαρμογής: Περίμετρος Κορμού 20 έως 25 εκ. , πλάτος ριζόμπαλας από 70 έως 80 εκ. , βάρος δέντρου έως 300 κιλά και συνολικό ύψος δέντρου έως 5μ	Ν.ΠΡΣ Ε11.1.1.ΣΧ1	Δ 36	ΠΡΣ 5240	τεμ	59,00
91	Στήριξη δένδρου με Υπόγειο Σύστημα Πρόσδεσης σε φυσικό έδαφος. Α.Τ. 3 Πεδίο Εφαρμογής: Περίμετρος Κορμού από 25 έως 50 εκ. , πλάτος ριζόμπαλας από 80 έως 140 εκ. , βάρος δέντρου έως 1.600 κιλά και συνολικό ύψος δέντρου έως 9μ	Ν.ΠΡΣ Ε11.1.1.ΣΧ2	Δ 37	ΠΡΣ 5240	τεμ	1,00
92	Στήριξη δένδρου με Υπόγειο Σύστημα Πρόσδεσης σε φυσικό έδαφος. Α.Τ. 4 Πεδίο Εφαρμογής: Περίμετρος Κορμού από 50 έως 90 εκ. , πλάτος ριζόμπαλας από 140 έως 220 εκ. , βάρος δέντρου έως 6500 κιλά και συνολικό ύψος δέντρου έως 11μ.	Ν.ΠΡΣ Ε11.1.1.ΣΧ3	Δ 38	ΠΡΣ 5240	τεμ	95,00

ΑΑ	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αρθρου	Α.Τ.	Κωδικός Αναθεώρ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα
1	2	3	4	5	6	7
93	Στήριξη δένδρου με Υπόγειο Σύστημα Πρόσδεσης σε φυσικό έδαφος. Α.Τ. 5 Πεδίο Εφαρμογής: Περίμετρος Κορμού > 90 εκ. , πλάτος ριζόμπαλας από >220 εκ. , βάρος δέντρου έως >6500 κιλά και συνολικό ύψος δέντρου >11 μ	N.ΠΡΣ E11.1.1.ΣΧ4	Δ 39	ΠΡΣ 5240	τεμ	20,00
94	Υποστύλωση δένδρου με την αξία του πασσάλου. Για μήκος πασσάλου μέχρι 2,50 m	ΠΡΣ E11.1.1	Δ 40	ΠΡΣ 5240	τεμ	29,00
95	Υποστύλωση δένδρου με την αξία του πασσάλου. Για μήκος πασσάλου πάνω από 2,50 m	ΠΡΣ E11.1.2	Δ 41	ΠΡΣ 5240	τεμ	95,00
96	Σχηματισμός λεκανών άρδευσης φυτών. Διαμέτρου από 0,41 έως 0,60 m	ΠΡΣ ΣΤ1.1	Δ 42	ΠΡΣ 5330	τεμ	2.480,00
97	Σχηματισμός λεκανών άρδευσης φυτών Διαμέτρου από 0,61 m και άνω	ΠΡΣ ΣΤ1.2	Δ 43	ΠΡΣ 5330	τεμ	177,00
98	Σχηματισμός λεκανών άρδευσης φυτών. Διαμέτρου έως 0,40 m	ΠΡΣ ΣΤ1.3	Δ 44	ΠΡΣ 5330	τεμ	2.222,00
99	Άρδευση φυτών με επίγειο ή υπόγειο σύστημα άρδευσης, αυτοματοποιημένο	ΠΡΣ ΣΤ 2.1.5	Δ 45	ΠΡΣ 5321	τεμ	97.580,00
100	Άρδευση χλοοτάπητα με εκτοξευτήρες (αυτοματοποιημένο σύστημα)	ΠΡΣ ΣΤ 2.2.5	Δ 46	ΠΡΣ 5522	στρ.	40,00
101	Λίπανση φυτών με τα χέρια	ΠΡΣ ΣΤ 3.1	Δ 47	ΠΡΣ 5340	τεμ	9.758,00
102	Ανανέωση κόμης δένδρων ύψους μέχρι 4 m	ΠΡΣ ΣΤ 4.1.2	Δ 48	ΠΡΣ 5354	τεμ	20,00
103	Ανανέωση κόμης ή κοπή δένδρων ύψους από 4 μέχρι 8 m	ΠΡΣ ΣΤ4.2.1	Δ 49	ΠΡΣ 5354	τεμ	96,00
104	Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων, ύψους 12 - 16 m, σε πλατείες, πάρκα κλπ	ΠΡΣ ΣΤ4.3.3	Δ 50	ΠΡΣ 5354	τεμ	36,00
105	Ανανέωση - διαμόρφωση κόμης παλαιών αναπτυγμένων θάμνων, ύψους μέχρι 1,70 m	ΠΡΣ ΣΤ4.5.1	Δ 51	ΠΡΣ 5353	τεμ	2.480,00
106	Ανανέωση - διαμόρφωση κόμης νέων θάμνων και δένδρων, ηλικίας έως 3 ετών	ΠΡΣ ΣΤ4.5.4	Δ 52	ΠΡΣ 5351	τεμ	4.879,00
107	Κούρεμα χλοοτάπητα και χλοοτάπητα πρανών. Με βενζινοκίνητη χλοοκοπτική μηχανή	ΠΡΣ ΣΤ4.8.1	Δ 53	ΠΡΣ 5530	στρ.	20,00
108	Βοτάνισμα με τα χέρια	ΠΡΣ ΣΤ6.1	Δ 54	ΠΡΣ 5551	στρ.	3,54
109	Βοτάνισμα με βενζινοκίνητο χορτοκοπτικό μηχάνημα πεζού χειριστή σε άλση, πάρκα, πλατείες και ελεύθερους χώρους	ΠΡΣ ΣΤ 6.3.2	Δ 55	ΠΡΣ 5371	στρ.	80,00
110	Καθαρισμός χώρου φυτών σε άλση, πάρκα, πλατείες και ελεύθερους χώρους	ΠΡΣ ΣΤ8.1.1	Δ 56	ΠΡΣ 5390	στρ.	60,00
111	Καθαρισμός περιβάλλοντος χώρου (αφύτευτες επιφάνειες, πλακόστρωτα κλπ), σε άλση, πάρκα, πλατείες και ελεύθερους χώρους	ΠΡΣ ΣΤ8.2.1	Δ 57	ΠΡΣ 5390	στρ.	75,00
112	Κόψιμο - εκρίζωση μεμονωμένου θάμνου με ύψος έως 1,50 m	ΠΡΣ Ζ1.2	Δ 58	ΠΡΣ 5352	τεμ	100,00
113	Εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού από 0,31 μέχρι 0,60 m	ΠΡΣ Ζ2.2	Δ 59	ΠΡΣ 5354	τεμ	1,00
114	Σωλήνας από πολυαιθυλένιο (PE) ονομαστικής πίεσης 6 atm. Ονομαστικής διαμέτρου Φ 25	ΠΡΣ Η1.1.3	Δ 60	ΗΛΜ 8	m	1.350,00
115	Σωλήνας από πολυαιθυλένιο (PE) ονομαστικής πίεσης 6 atm. Ονομαστικής διαμέτρου Φ 32	ΠΡΣ Η1.1.4	Δ 61	ΗΛΜ 8	m	2.350,00

ΑΑ	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αρθρου	Α.Τ.	Κωδικός Αναθεώρ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα
1	2	3	4	5	6	7
116	Σωλήνας από πολυαιθυλένιο (PE) ονομαστικής πίεσης 6 atm. Ονομαστικής διαμέτρου Φ 50	ΠΡΣ Η1.1.6	Δ 62	ΗΛΜ 8	m	210,00
117	Σωλήνας από PVC ονομαστικής πίεσης 4 atm Φ 40	ΠΡΣ Η2.1.2	Δ 63	ΗΛΜ 8	m	250,00
118	Σωλήνας από PVC ονομαστικής πίεσης 4 atm Φ 50	ΠΡΣ Η2.1.3	Δ 64	ΗΛΜ 8	m	270,00
119	Σωλήνας από PVC ονομαστικής πίεσης 4 atm Φ 63	ΠΡΣ Η2.1.4	Δ 65	ΗΛΜ 8	m	70,00
120	Αγωγός από σωλήνα PVC ονομαστικής πίεσης 10 atm Φ 110	ΠΡΣ Η2.3.5	Δ 66	ΗΛΜ 8	m	190,00
121	Σφαιρικοί κρουνοί, ορειχάλκινοι, κοχλιωτοί, PN 16 Φ 1"	ΠΡΣ Η5.1.3	Δ 67	ΗΛΜ 11	τεμ	25,00
122	Βαλβίδες εξερισμού, κινητικού τύπου, πλαστικές ή μεταλλικές Φ 1"	ΠΡΣ Η5.7.1	Δ 68	ΗΛΜ 12	τεμ	4,00
123	Βαλβίδες αντεπιστροφής (κλαπέ) με ελατήριο ή άλλο μηχανισμό, PN 16 atm Φ 1"	ΠΡΣ Η5.11.3	Δ 69	ΗΛΜ 11	τεμ	179,00
124	Μειωτές πίεσης PN 16 atm Φ 1"	ΠΡΣ Η5.12.3	Δ 70	ΗΛΜ 11	τεμ	25,00
125	Σταλακτηφόροι Φ 16 ή Φ 17 mm με αυτορυθμιζόμενους σταλάκτες με απόσταση σταλακτών 33 cm	ΠΡΣ Η8.2.3.1	Δ 71	ΗΛΜ 8	m	870,00
126	Σταλακτηφόροι Φ 16 ή Φ 17 mm με αυτορυθμιζόμενους σταλάκτες με απόσταση σταλακτών 50 cm	ΠΡΣ Η8.2.3.2	Δ 72	ΗΛΜ 8	m	600,00
127	Σταλακτηφόροι Φ 16 ή Φ 17 mm με αυτορυθμιζόμενους σταλάκτες με απόσταση σταλακτών 100 cm	ΠΡΣ Η8.2.3.4	Δ 73	ΗΛΜ 8	m	780,00
128	Εκτοξευτήρες αυτοανυψούμενοι, στατικοί με σώμα ανύψωσης 5-7 cm	ΠΡΣ Η8.3.1.1	Δ 74	ΗΛΜ 8	τεμ	230,00
129	Ηλεκτροβάνες ελέγχου άρδευσης, PN 10 atm, πλαστικές. Χωρίς μηχανισμό ρύθμισης πίεσης. Φ 1"	ΠΡΣ Η9.1.1.1	Δ 75	ΗΛΜ 8	τεμ	25,00
130	Επαγγελματικός προγραμματιστής ρεύματος εξωτερικού χώρου. Ελεγχόμενες ηλεκτροβάνες: 12	ΠΡΣ Η.9.2.6.1	Δ 76	ΗΛΜ 52	τεμ	2,00
131	Πλαστικά φρεάγια ηλεκτροβανών 6", μιας ηλεκτροβάνας	ΠΡΣ Η.9.2.13.1	Δ 77	ΗΛΜ 8	τεμ	183,00
132	Πλαστικά φρεάγια ηλεκτροβανών 10", δύο-τριών ηλεκτροβανών	ΠΡΣ Η.9.2.13.2	Δ 78	ΗΛΜ 8	τεμ	1,00
133	Στεγανά κουτιά για προγραμματιστές, μεταλλικά διαστάσεων/πάχους 40x30x20/1,2	ΠΡΣ Η.9.2.14.1.1	Δ 79	ΗΛΜ 8	τεμ	1,00
134	Στεγανά κουτιά για προγραμματιστές, μεταλλικά διαστάσεων/πάχους 100x80x25/1,2	N.ΠΡΣ Η.9.2.14.1.6.1.ΣΧ	Δ 80	ΗΛΜ 8	τεμ	4,00
135	Βανάκια LOCK 1/2 ή 3/4 in	N.ΠΡΣ Η.9.2.14.1.6.2.ΣΧ	Δ 81	ΗΛΜ 8	τεμ	197,00
Ε Η/Μ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ						
136	Ηλεκτρικός πίνακας επίτοιχος	ΑΤΗ Ν\8840.2	Ε 1	ΗΛΜ 52	ΤΕΜ	1,00
137	Κεντρική κλιματιστική μονάδα ,	ΑΤΗ Ν\8557.1.4	Ε 2	ΗΛΜ 33	ΤΕΜ	2,00
138	Προβολέας LED 30W	ΑΤΗ Ν\9378	Ε 3	ΗΛΜ 103	ΤΕΜ	20,00
139	Ανακατανομή και έλεγχος υφιστάμενου ηλεκτρικού δικτύου	ΑΤΗ Ν\9408.1	Ε 4	ΗΛΜ 52	ΤΕΜ	1,00
140	Φωτιστικό σώμα ασφαλείας led αυτόνομο, με ή χωρίς σήμανση	ΑΤΗ Ν\9396.1	Ε 5	ΗΛΜ 60	ΤΕΜ	3,00
141	Εκσκαφή χάνδακα για την τοποθέτηση καλωδίων	ΑΤΗ Ν\9302	Ε 6	ΗΛΜ 10	m3	170,00
142	Αποκατάσταση πεζοδρομίου,δρόμου , πράσινο	ΑΤΗ Ν\9306	Ε 7		m2	300,00
143	Φρεάσιο έλξης και σύνδεσης ή επισκευής υπόγειων καλωδίων εσωτερικών διαστάσεων 40 x40 cm, βάθους έως 40 cm	ΑΤΗ Ν\9307.6.2	Ε 8	ΗΛΜ 10	ΤΕΜ	30,00
144	Σιδηροστάς τηλεσκοπικός 4,8 Μ	ΑΤΗ Ν\9325.3	Ε 9	ΗΛΜ 101	ΤΕΜ	25,00

ΑΑ	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αρθρου	Α.Τ.	Κωδικός Αναθεώρ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα
1	2	3	4	5	6	7
145	Εκκαφή για την κατασκευή βάσεως θεμελιώσεως τσιμεντοστρώτου ή σιδηροστρώτου σε έρεισμα	ΑΤΗΕ 9303	Ε 10	ΗΛΜ 10	m ³	29,00
146	Βάση σιδηροστρώτου άσπλη 0,8μ Χ 0,8μΧ1,0μ	ΑΤΗΕ Ν\9312.3	Ε 11	ΗΛΜ 101	ΤΕΜ	25,00
147	Πλαστικός σωλήνας ευκαμπτος τυπου νεροσωλ	ΑΤΗΕ Ν\9315.1	Ε 12	ΗΛΜ 8	m	70,00
148	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος για την διέλευση καλωδίων κλπ διαμέτρου 2 1/2 ins	ΑΤΗΕ Ν\9316.6	Ε 13	ΗΛΜ 5	m	50,00
149	Καλώδιο ΝΥΥ 5Χ2,5 mm	ΑΤΗΕ Ν\9337.5.2.5	Ε 14	ΗΛΜ 102	m	850,00
150	Καλώδιο ΝΥΜ Καλώδιο ΝΥΜ τριπολικό Διατομής 3 Χ 1,5mm ²	ΑΤΗΕ 9336.1.1	Ε 15	ΗΛΜ 46	m	100,00
151	Γείωση από χάλκινο ηλεκτρόδιο Φ 22χιλ μήκους 1,50m	ΑΤΗΕ Ν\9342	Ε 16	ΗΛΜ 5	ΤΕΜ	25,00
152	Αγωγός γυμνός χάλκινος πολύκλωνος Διατομής 16mm ²	ΑΤΗΕ 9340.2	Ε 17	ΗΛΜ 45	m	850,00
153	Κιβώτιο ηλεκτρικής διανομής (πίλλαρ) 0,70x0,37x0,80 m	ΑΤΗΕ Ν\9350.1.4	Ε 18	ΗΛΜ 52	ΤΕΜ	2,00
154	Βάση πίλλαρ 0,80x0,40x0,30	ΑΤΗΕ Ν\9311.4	Ε 19	ΗΛΜ 101	ΤΕΜ	2,00
155	Σωλήνας προστασίας από υψηλής πυκνότητας πολυαιθυλένιο (HDPE) υπόγειων ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων Φ 110/93.	ΑΤΗΕ Ν\9315.2	Ε 20	ΗΛΜ 8	m	700,00
156	Αποξήλωση τηλεσκοπικού σιδηροστρώτου	ΑΤΗΕ Ν\9430.1	Ε 21	ΗΛΜ 101	ΤΕΜ	15,00
157	Τοποθέτηση φωτιστικού σώματος κορυφής led χορηγούμε νο από την Υπηρεσία	ΑΤΗΕ Ν\9431.1.2	Ε 22	ΗΛΜ 103	ΤΕΜ	25,00
158	Διάστρωση με διάτρητους πλίνθους διαστάσεων 19Χ9Χ6 cm	ΑΤΗΕ 9305	Ε 23	ΗΛΜ 10	m	700,00
159	Προβολέας anti-vandal LED 20W	ΑΤΗΕ Ν\9378.2	Ε 24	ΗΛΜ 103	ΤΕΜ	20,00
160	Αναβατήριο(πλατφόρμα) κλίμακας για ΑΜΕΑ, πλήρης	ΑΤΗΕ Ν.9003.3.6	Ε 25	ΗΛΜ 63	ΤΕΜ	1,00
161	Φωτιστικό σώμα led απлика εξ. χώρου	ΑΤΗΕ Ν\8983.15	Ε 26	ΗΛΜ 60	ΤΕΜ	1,00
162	Φρεάσιο έλξης και σύνδεσης ή επισκευής υπόγειων καλωδίων εσωτερικών διαστάσεων 40 x 40 cm, βάθους έως 40 cm	ΑΤΗΕ Ν\9307.6.1	Ε 27	ΗΛΜ 10	ΤΕΜ	6,00
163	Βάση σιδηροστρώτου άσπλη 1,00x1,00x1,00	ΑΤΗΕ Ν\9312.1	Ε 28	ΗΛΜ 101	m ³	4,00
164	Προμήθεια απλών ιστών σηματοδότησης	ΝΑΗΛΜ 60.20.50.11	Ε 29	ΗΛΜ 101	ΤΕΜ	4,00
165	Προμήθεια ιστών σηματοδότησης με βραχίονα	ΝΑΗΛΜ 60.20.50.12	Ε 30	ΗΛΜ 101	ΤΕΜ	2,00
166	Καλώδια φωτεινής σηματοδότησης, Ε1 VV-R (ΝΥΥ) πολύκλωνου, διατομής 5Χ1,5 mm ²	ΝΑΗΛΜ 60.20.30.03	Ε 31	ΗΛΜ 48	m	120,00
167	Φωτιστικό σώμα LED, RGB, γραμμικού σχήματος για σήμανση.	ΝΑΗΛΜ Ν\60.20.80.01	Ε 32		ΤΕΜ	2,00
168	Εγκατάσταση τοπικών ρυθμιστών κυκλοφορίας, "μεσαίας" χωρητικότητας έως δεκαέξι (16) ομάδων σηματοδοτών χορηγούμενου από την Υπηρεσία	ΝΑΗΛΜ 60.20.10.01	Ε 33	ΗΛΜ 105	ΤΕΜ	1,00
169	Φωτεινοί σηματοδότες, χαμηλός σηματοδότης οχημάτων τριών (3) πεδίων, διαμ. 200 mm και φωτ.ενδείξεων (κο-κι-πρ) ή (κο-κι-κι)	ΝΑΗΛΜ 60.20.20.01	Ε 34	ΗΛΜ 105	ΤΕΜ	4,00
170	Φωτεινοί σηματοδότες, χαμηλός σηματοδότης πεζών δύο (2) πεδίων, Φ 200 mm και φωτ.ενδείξεων (κο-πρ).	ΝΑΗΛΜ 60.20.20.02	Ε 35	ΗΛΜ 105	ΤΕΜ	4,00
171	Φωτεινοί σηματοδότες, αναρτημένος σηματοδότης οχημάτων τριών (3) πεδίων, Φ 300 mm και φωτ.ενδείξεων (κο-κι-πρ) ή (κο-κι-κι)	ΝΑΗΛΜ 60.20.20.04	Ε 36	ΗΛΜ 105	ΤΕΜ	2,00

ΑΑ	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αρθρου	Α.Τ.	Κωδικός Αναθεώρ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα
1	2	3	4	5	6	7
172	χαμηλός σηματοδότης ποδηλάτων τριών (3) πεδίων, διαμ. 120 mm και φωτ.ενδείξεων (κο-κι-πρ) ή (κο-κι-κι)	ΝΑΗΛΜ N\60.20.20.04	E 37		TEM	4,00
173	Φωτεινοί σηματοδότες, αναρτημένος σηματοδότης προειδοποιητικός δύο (2) πεδίων, Φ 300 mm και φωτ.ενδείξεων (κι-κι).	ΝΑΗΛΜ 60.20.20.05	E 38	ΗΛΜ 105	TEM	2,00
174	Προμήθεια και τοποθέτηση κομβίου πεζών	ΝΑΗΛΜ 60.20.75.01	E 39	ΗΛΜ 104	TEM	4,00
175	Πινακίδα σήμανσης(φωτεινή επιγραφή)	ΝΑΗΛΜ N\60.20.80.02	E 40		TEM	2,00
176	Προμήθεια και τοποθέτηση ή αντικατάσταση ηχητικής διάταξης τυφλών	ΝΑΗΛΜ 60.20.75.02	E 41	ΗΛΜ 104	TEM	2,00
177	Ευθύγραμμος βραχίονας έως 4 m μεταλλικός στήριξης πινακίδας	ΑΤΗΕ N\9331.1.2.1	E 42	ΗΛΜ 101	TEM	2,00
178	Καλώδια φωτεινής σηματοδότησης, Ε1VV-R (NYY) πολύκλωνου, διατομής 21X1,5 mm ²	ΝΑΗΛΜ 60.20.30.01	E 43	ΗΛΜ 48	m	180,00
179	Καλώδια φωτεινής σηματοδότησης, J1VV-U (NYY) μονόκλωνου, διατομής 21X1,5 mm ²	ΝΑΗΛΜ 60.20.30.02	E 44	ΗΛΜ 48	m	10,00
180	Καλώδια φωτεινής σηματοδότησης, A-2Y (U2Y (PET), 2 έως 4 ζευγών, διατομής εκάστου αγωγού 0,6 mm ²	ΝΑΗΛΜ 60.20.30.05	E 45	ΗΛΜ 48	m	10,00
181	Προμήθεια, τοποθέτηση και σύνδεση πίνακα ηλεκτρικής παροχής της εγκατάστασης φωτ. σηματοδότησης εντός ερμαρίου τύπου ΙΑ	ΝΑΗΛΜ 60.20.40.51	E 46	ΗΛΜ 102	TEM	1,00

ΑΑ	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αρθρου	Α.Τ.	Κωδικός Αναθεώρ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα
1	2	3	4	5	6	7
182	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος για την διέλευση καλωδίων κλπ διαμέτρου 110mm	ΑΤΗΕ Ν\9316.1	Ε 47	ΗΛΜ 5	m	5,00

ΕΛΕΧΘΗΚΕ

ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ ΑΡΓΥΡΑΚΟΣ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΜΑΡΙΑ ΚΩΤΟΥΛΑ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΗΛΙΑΣ ΠΝΕΥΜΑΤΙΚΟΣ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΤΕ

ΧΡΗΣΤΟΣ ΜΑΝΟΥΣΙΟΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΛΟΓΟΣ

Η ΑΝ. ΠΡΟΪΤ. ΤΜ. ΚΤΙΡΙΑΚΩΝ ΕΡΓΩΝ & ΑΝΑΠΛΑΣΕΩΝ

ΜΑΡΙΑ ΚΩΤΟΥΛΑ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

Η ΠΡΟΪΤ. ΤΜ. Η/Μ ΕΡΓΩΝ
ΒΑΣΙΛΙΚΗ ΜΠΟΥΜΠΙΤΣΑ

Ο ΑΝ. ΠΡΟΪΤ. ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΜΕΛΕΤΩΝ & ΠΕΡΙΑΣΤΙΚΩΝ ΕΠΕΜΒΑΣΕΩΝ
ΝΙΚΟΣ ΜΗΣΙΟΣ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο ΑΝ. ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ ΠΑΤΣΙΟΥΡΑΣ
ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

Η ΑΝ. ΔΙΕΥΘΥΝΤΡΙΑ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ
ΑΓΓΕΛΙΚΗ ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΥ
ΓΕΩΠΟΝΟΣ

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΕΥΓΕΝΙΟΣ Σ ΓΙΑΛΙΑΣ
ΔΙΠΛ. ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
ΕΘΝΙΚΟΥ ΜΕΤΣΟΒΙΟΥ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟΥ
ΜΕΛΟΣ Τ.Ε.Ε. ΑΓ. ΤΟΜΑΣ ΜΗΤΡΩΟΥ 122563
ΣΟΦΙΑΣ ΣΙΝΗΜΑΝ 32 - ΑΘΗΝΑ - ΤΗΛ. 6972973517
Α.Φ.Μ. 139072782 - ΔΟΥ Β ΑΘΗΝΩΝ

ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΙΣΗ ΑΡΘΡΩΝ ΜΕΛΕΤΗΣ ΜΕ ΕΤΕΠ

ΑΑ	Είδος Εργασιών	Α.Τ.	Κωδικός Αρθρου	Κωδ. ΕΤΕΠ 'ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-' +
1	2	3	4	5
A ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ				
1	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες -ημιβραχώδες [*]	ΟΔΟ-Α-2	A 1	02-02-01-00
2	Αποξήλωση ασφαλτοταπήτων και στρώσεων οδοστρώσας σταθεροποιημένων με τσιμέντο εντός του ορίου των νενικών εκσκαφών [*]	ΟΔΟ-Α-2.1	A 2	02-02-01-00
3	Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα. Με χρήση συνήθους κρουστικού εξοπλισμού [*], συμπεριλαμβανομένης της αντίστοιχης πλακοστόψωσης	N.ΟΙΚ-22.10.01.1.ΣΧ	A 3	15-02-01-01
4	Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα. Με χρήση συνήθους κρουστικού εξοπλισμού [*]	N.ΟΙΚ 22.15.01.1.ΣΧ	A 4	15-02-01-01
5	Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα. Με εφαρμογή τεχνικών αδιατάρακτης κοπής [*]	N.ΟΙΚ 22.15.03.1.ΣΧ	A 5	15-02-01-01
6	Αποξήλωση πλακοστρώσεων πεζοδρομίων [*]	N.ΥΔΡ- 4.04. ΣΧ	A 6	---
7	Αποξήλωση κρασπέδων πρόχυτων ή μη [*]	N.ΥΔΡ- 4.05.ΣΧ	A 7	---
8	Καθαίρεση μεταλλικών κατασκευών	ΟΙΚ-22.56	A 8	15-02-02-02
9	Καθαίρεση οποιoδήποτε στοιχείου και από οποιοδήποτε υλικό που δεν περιλαμβάνεται στα άρθρα του τιμολογίου	N.ΟΙΚ 22.15.03.2.ΣΧ	A 9	---
10	Εκσκαφή θεμελιών και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη [*]	ΟΙΚ- 20.05.01	A 10	02-04-00-00
11	Εκσκαφή θεμελιών και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη [*]	ΟΙΚ- 20.04.01	A 11	02-04-00-00
12	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα	ΟΙΚ 20.30	A 12	---
13	Χειρωνακτική διακίνηση προϊόντων εκσκαφών και κατεδαφίσεων	ΟΙΚ 20.40	A 13	---
14	Διακίνηση προϊόντων εκσκαφών και κατεδαφίσεων με διάφορα μέσα πλήν αυτοκινήτων	ΟΙΚ 20.41	A 14	---
15	Προμήθεια δανείων. Δάνεια θραυστών επίλεκτων υλικών λατομείου Κατηγ. Ε4	ΟΔΟ Α-18.3	A 15	02-06-00-00
16	Βάση οδοστρώσας. Βάση πάχους 0,10 m (Π.Τ.Π. Ο-155)	ΟΔΟ Γ-2.2	A 16	05-03-03-00
B ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ				
17	Πρόσθετη τιμή εκσκαφών λόγω δυσχερειών από διερχόμενα υπόγεια δίκτυα Ο.Κ.Ω.	ΟΔΟ-Β-2	B 1	02-08-00-00
18	Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα, πλάτους 15cm	ΟΔΟ-Β-51	B 2	05-02-01-00
19	Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα, πλάτους 10cm	N.ΟΔΟ-Β-51.ΣΧ	B 3	05-02-01-00
20	Διαμόρφωση διαβάσεων ΑΜΕΑ σε πεζοδρόμια και νησίδες	ΟΔΟ-Β-82	B 4	---
21	Επιστρώσεις με χαμιάτινο δάπεδο οποιασδήποτε απόχρωσης σύμφωνα με την μελέτη	N.ΟΙΚ 79.81.2.ΣΧ	B 5	---
22	Επιστρώσεις με κυβόλιθους πάχους 10 cm σε υπόβαση στρώσης άμμου, χρώματος επιλογής της επίβλεψης	N.ΟΙΚ 79.81.4.ΣΧ	B 6	---
23	Ταινίες επιστρώσεων από μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 3 cm και πλάτους 30cm	N.ΟΙΚ 75.01.01.ΣΧ	B 7	03-07-03-00

ΑΑ	Είδος Εργασιών	Α.Τ.	Κωδικός Αρθρου	Κωδ. ΕΤΕΠ 'ΕΛΟΤ Π 1501-' +
1	2	3	4	5
24	Επιστρώσεις με φυσική ακανόνιστη πέτρα πάχους κατ'ελάχιστον 5cm, εν ξηρώ	N.ΟΙΚ 73.93.1.ΣΧ	B 8	---
25	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού. Για Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	ΟΙΚ 32.01.04	B 9	01-01-01-00 01-01-02-00 01-01-03-00 01-01-04-00 01-01-05-00 01-01-07-00
26	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού. Για Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C30/37	ΟΙΚ 32.01.07	B 10	01-01-01-00 01-01-02-00 01-01-03-00 01-01-04-00 01-01-05-00 01-01-07-00
27	Ξυλότυποι εμφανών σκυροδεμάτων	ΟΙΚ-38.13	B 11	01-05-00-00
28	Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών	ΟΙΚ-38.03	B 12	01-04-00-00
29	Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών	ΟΙΚ 38.02	B 13	01-04-00-00
30	Αποστατήρες σιδηροπλισμού σκυροδεμάτων	ΟΙΚ 38.45	B 14	---
31	Αρμολογία διαστολής δαπέδου σκυροδεματος	N.ΟΙΚ 38.02.1	B 15	---
32	Χαλύβιδνοι σπλισμοί σκυροδέματος. Χαλύβιδνοι σπλισμοί κατηγορίας B500C	ΟΙΚ 38.20.02	B 16	01-02-01-00
33	Χαλύβιδνοι σπλισμοί σκυροδέματος. Δομικά πλέγματα B500C	ΟΙΚ 38.20.03	B 17	01-02-01-00
34	Γεωϋφασμα μη υφαντό βάρους 155 gr/m2	ΟΙΚ-79.15.02	B 18	---
35	Κατασκευή περίφραξης με σιδηρά κινκιδώματα	ΠΡΣ Β3	B 19	---
36	Θύρες σιδηρές απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους	ΟΙΚ-62.21	B 20	---
37	Εφαρμογή αντισκωριακού υποστρώματος ενός συστατικού βάσεως νερού η διαλύτου αλκυδικής, ακρυλικής ή τροποποιημένης αλκυδικής ή ακρυλικής ρητίνης	ΟΙΚ-77.20.01	B 21	03-10-03-00
38	Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού η διαλύτου	ΟΙΚ-77.55	B 22	03-10-03-00
39	Αντιγραφιστικές επαλείψεις (antigraffiti) μόνιμης προστασίας, ενός ή δύο συστατικών πολυουρεθανικής βάσεως ή βάσεως σιλικόνης.	ΟΙΚ-77.95	B 23	05-02-03-00
40	Ανοξείδωτα καλύμματα φρεατίων, εσχάρης υπονόμων, διαστάσεων 30X40cm	N.ΟΔΟ B-49.1 ΣΧ1	B 24	---
41	Γραμμικές εσχάρης απορροής πλάτους έως 20 cm	N.ΟΔΟ B-49.1 ΣΧ2	B 25	---
42	Κλωστρά από πλαίσια λευκού τσιμέντου 20X20cm	N.ΟΙΚ 32.01.07.1.ΣΧ	B 26	---
43	Προκατασκευασμένα φρεάτια από σκυρόδεμα εσωτερικών διαστάσεων (ΜΧΠΧΥ) 30X40X40cm	N.ΟΙΚ 32.01.04.1.ΣΧ	B 27	---
44	Σωλήνας απορροής ομβρίων από PVC D=160, εντός εδάφους	ΑΤΗ Ν/8345.5.1	B 28	---
45	Κατασκευές πάσης φύσεως από λαμαρίνα γαλβανισμένη	N.ΟΙΚ 64.01.01.2.ΣΧ	B 29	---
46	Προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση, βράχων μεγάλου όγκου	N.ΟΙΚ 42.03.05.1.ΣΧ	B 30	---
Γ ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ - ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ & ΣΗΜΑΝΣΗ - ΑΣΦΑΛΙΣΗ				
47	Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη	ΟΔΟ-Δ-1	Γ 1	---
48	Ασφαλτική προεπάλειψη	ΟΔΟ-Δ-3	Γ 2	05-03-11-01
49	Ασφαλτική ισοπεδωτική στρώση πάχους 0,05 m [*]	ΟΔΟ-Δ-7	Γ 3	05-03-11-04
50	Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη	ΟΔΟ-Δ-4	Γ 4	---
51	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας συμπτυκνωμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου [*]	ΟΔΟ-Δ-8.1	Γ 5	05-03-11-04
52	Διαγράμμιση οδοστρώματος με ανακλαστική βαφή	ΟΔΟ Ε-17.1	Γ 6	---

ΑΑ	Είδος Εργασιών	Α.Τ.	Κωδικός Αρθρου	Κωδ. ΕΤΕΠ 'ΕΛΟΤ Π 1501-' +
1	2	3	4	5
53	Σήμανση με πινακίδες διαστάσεων 15X20cm, από σύνθετο πάνελ αλουμινίου ενδ. Τύπου etalbond διπλής όψης με αμφίπλευρη εκτύπωση	N.ΟΙΚ 64.01.01.1.ΣΧ	Γ 7	---
54	Σήμανση με πινακίδες διαστάσεων 15X20cm, από σύνθετο πάνελ αλουμινίου ενδ. Τύπου etalbond διπλής όψης με μονόπλευρη εκτύπωση	N.ΟΙΚ 64.01.01.2.ΣΧ	Γ 8	---
Δ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ				
55	Συμπλήρωση παράπλευρων χώρων οδών και πλατειών σε αστικές περιοχές με φυτική γη, χωρίς την προμήθεια του υλικού	ΠΡΣ Α7	Δ 1	02-07-05-00
56	Γενική μόρφωση επιφάνειας εδάφους για την φύτευση φυτών ή εγκατάσταση χλοοτάπητα	ΠΡΣ Γ1	Δ 2	---
57	Εγσωμάτωση βελτιωτικών εδάφους	ΠΡΣ Γ2	Δ 3	10-05-02-01
58	Δένδρα κατηγορίας Δ5	ΠΡΣ Δ1.5	Δ 4	10-09-01-00
59	Δένδρα κατηγορίας Δ6	ΠΡΣ Δ1.6	Δ 5	10-09-01-00
60	Δένδρα κατηγορίας Δ7	ΠΡΣ Δ1.7	Δ 6	10-09-01-00
61	Δένδρα κατηγορίας Δ8	ΠΡΣ Δ1.8	Δ 7	10-09-01-00
62	Δένδρα κατηγορίας Δ10	N.ΠΡΣ Δ1.10.ΣΧ	Δ 8	10-09-01-00
63	Δένδρα κατηγορίας Δ11	N.ΠΡΣ Δ1.11.ΣΧ	Δ 9	10-09-01-00
64	Δένδρα κατηγορίας Δ11.1	N.ΠΡΣ Δ1.11.1.ΣΧ	Δ 10	10-09-01-00
65	Θάμνοι κατηγορίας Θ3	ΠΡΣ Δ2.3	Δ 11	10-09-01-00
66	Θάμνοι κατηγορίας Θ4	ΠΡΣ Δ2.4	Δ 12	10-09-01-00
67	Θάμνοι κατηγορίας Θ5	ΠΡΣ Δ2.5	Δ 13	10-09-01-00
68	Θάμνοι κατηγορίας Θ6	ΠΡΣ Δ2.6	Δ 14	10-09-01-00
69	Θάμνοι κατηγορίας Θ7	ΠΡΣ Δ2.7	Δ 15	10-09-01-00
70	Ποώδη - πολυετή και ετήσια, διετή, βολβώδη, κλπ φυτά κατηγορίας Π2	ΠΡΣ Δ6.2	Δ 16	10-05-07-00
71	Ποώδη - πολυετή και ετήσια, διετή, βολβώδη, κλπ φυτά κατηγορίας Π3	ΠΡΣ Δ6.3	Δ 17	10-05-07-00
72	Προμήθεια κηπευτικού χώματος	ΠΡΣ Δ7	Δ 18	02-07-05-00
73	Προμήθεια τύρφης	ΠΡΣ Δ10	Δ 19	10-05-02-01
74	Προμήθεια διακοσμητικού φλοιού πεύκου 2-4 εκ. στους χώρους πρασίνου	N.ΠΡΣ Δ10.1.ΣΧ	Δ 20	10-05-01-00
75	Διάστρωση διακοσμητικού φλοιού πεύκου 2-4 εκ. στους χώρους πρασίνου	N.ΠΡΣ Δ10.2.ΣΧ	Δ 21	10-05-01-00
76	Ανοιγμα λάκκων σε χαλαρά εδάφη με εργαλεία χειρός. Ανοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,30 x 0,30 x 0,30 m	ΠΡΣ Ε1.1	Δ 22	10-05-01-00
77	Ανοιγμα λάκκων σε χαλαρά εδάφη με εργαλεία χειρός. Ανοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,50 x 0,50 x 0,50 m	ΠΡΣ Ε1.2	Δ 23	10-05-01-00
78	Ανοιγμα λάκκων με χρήση εκσκαπτικού μηχανήματος. Ανοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,70 x 0,70 x 0,70 m	ΠΡΣ Ε4.2	Δ 24	10-05-01-00
79	Ανοιγμα λάκκων με χρήση εκσκαπτικού μηχανήματος. Ανοιγμα λάκκων διαστάσεων 1,00 x 1,00 x 1,00 m	ΠΡΣ Ε4.3	Δ 25	10-05-01-00
80	Ανοιγμα λάκκων με χρήση εκσκαπτικού μηχανήματος. Ανοιγμα λάκκων διαστάσεων 1,20 x 1,20 x 1,20 m	ΠΡΣ Ε4.4	Δ 26	10-05-01-00
81	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 0,40 - 1,50 lt	ΠΡΣ Ε9.3	Δ 27	10-05-01-00
82	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 2,00 - 4,00 lt	ΠΡΣ Ε9.4	Δ 28	10-05-01-00
83	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 4,50 - 12,00 lt	ΠΡΣ Ε9.5	Δ 29	10-05-01-00
84	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 12,50 - 22,00 lt	ΠΡΣ Ε9.6	Δ 30	10-05-01-00
85	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 23 - 40 lt	ΠΡΣ Ε9.7	Δ 31	10-05-01-00
86	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 41 lt - 80 lt	ΠΡΣ Ε9.8	Δ 32	10-05-01-00

ΑΑ	Είδος Εργασιών	Α.Τ.	Κωδικός Αρθρου	Κωδ. ΕΤΕΠ 'ΕΛΟΤ Π 1501-' +
1	2	3	4	5
87	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 81 lt - 150 lt. Περιλαμβάνονται και τα απαιτούμενα ανυψωτικά μέσα.	Ν.ΠΡΣ Ε9.9.ΣΧ	Δ 33	10-05-01-00
88	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 151 lt - 300 lt. Περιλαμβάνονται και τα απαιτούμενα ανυψωτικά μέσα.	Ν.ΠΡΣ Ε9.10.ΣΧ	Δ 34	10-05-01-00
89	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 301 lt - 350 lt. Περιλαμβάνονται και τα απαιτούμενα ανυψωτικά μέσα.	Ν.ΠΡΣ Ε9.11.ΣΧ	Δ 35	10-05-01-00
90	Στήριξη δένδρου με Υπόγειο Σύστημα Πρόσδεσης σε φυσικό έδαφος. Α.Τ. 2 Πεδίο Εφαρμογής: Περίμετρος Κορμού 20 έως 25 εκ. , πλάτος ριζόμπαλας από 70 έως 80 εκ. , βάρος δέντρου έως 300 κιλά και συνολικό ύψος δέντρου έως 5μ.	Ν.ΠΡΣ Ε11.1.1.ΣΧ1	Δ 36	---
91	Στήριξη δένδρου με Υπόγειο Σύστημα Πρόσδεσης σε φυσικό έδαφος. Α.Τ. 3 Πεδίο Εφαρμογής: Περίμετρος Κορμού από 25 έως 50 εκ. , πλάτος ριζόμπαλας από 80 έως 140 εκ. , βάρος δέντρου έως 1600 κιλά και συνολικό ύψος δέντρου έως 9μ.	Ν.ΠΡΣ Ε11.1.1.ΣΧ2	Δ 37	---
92	Στήριξη δένδρου με Υπόγειο Σύστημα Πρόσδεσης σε φυσικό έδαφος. Α.Τ. 4 Πεδίο Εφαρμογής: Περίμετρος Κορμού από 50 έως 90 εκ. , πλάτος ριζόμπαλας από 140 έως 220 εκ. , βάρος δέντρου έως 6500 κιλά και συνολικό ύψος δέντρου έως 11μ.	Ν.ΠΡΣ Ε11.1.1.ΣΧ3	Δ 38	---
93	Στήριξη δένδρου με Υπόγειο Σύστημα Πρόσδεσης σε φυσικό έδαφος. Α.Τ. 5 Πεδίο Εφαρμογής: Περίμετρος Κορμού > 90 εκ. , πλάτος ριζόμπαλας από >220 εκ. , βάρος δέντρου έως >6500 κιλά και συνολικό ύψος δέντρου >11 μ.	Ν.ΠΡΣ Ε11.1.1.ΣΧ4	Δ 39	---
94	Υποστώλωση δένδρου με την αξία του πασσάλου. Για μήκος πασσάλου μέχρι 2,50 m	ΠΡΣ Ε11.1.1	Δ 40	10-05-09-00
95	Υποστώλωση δένδρου με την αξία του πασσάλου. Για μήκος πασσάλου πάνω από 2,50 m	ΠΡΣ Ε11.1.2	Δ 41	10-05-09-00
96	Σχηματισμός λεκανών άρδευσης φυτών. Διαμέτρου από 0,41 έως 0,60 m	ΠΡΣ ΣΤ1.1	Δ 42	10-06-01-00
97	Σχηματισμός λεκανών άρδευσης φυτών Διαμέτρου από 0,61 m και άνω	ΠΡΣ ΣΤ1.2	Δ 43	10-06-01-00
98	Σχηματισμός λεκανών άρδευσης φυτών. Διαμέτρου έως 0,40 m	ΠΡΣ ΣΤ1.3	Δ 44	10-06-01-00
99	Άρδευση φυτών με επίγειο ή υπόγειο σύστημα άρδευσης, αυτοματοποιημένο	ΠΡΣ ΣΤ 2.1.5	Δ 45	10-06-02-01
100	Άρδευση χλοοτάπητα με εκτοξευτήρες (αυτοματοποιημένο σύστημα)	ΠΡΣ ΣΤ 2.2.5	Δ 46	10-06-02-01
101	Λίπανση φυτών με τα χέρια	ΠΡΣ ΣΤ 3.1	Δ 47	10-06-03-00
102	Ανανέωση κόμης δένδρων ύψους μέχρι 4 m	ΠΡΣ ΣΤ 4.1.2	Δ 48	10-06-04-01
103	Ανανέωση κόμης ή κοπή δένδρων ύψους από 4 μέχρι 8 m	ΠΡΣ ΣΤ4.2.1	Δ 49	10-06-04-01
104	Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων, ύψους 12 - 16 m, σε πλατείες, πάρκα κλπ	ΠΡΣ ΣΤ4.3.3	Δ 50	10-06-04-01
105	Ανανέωση - διαμόρφωση κόμης παλαιών αναπτυσσόμενων θάμνων, ύψους μέχρι 1,70 m	ΠΡΣ ΣΤ4.5.1	Δ 51	10-06-04-02
106	Ανανέωση - διαμόρφωση κόμης νέων θάμνων και δένδρων, ηλικίας έως 3 ετών	ΠΡΣ ΣΤ4.5.4	Δ 52	10-06-04-02
107	Κούρεμα χλοοτάπητα και χλοοτάπητα πρηνών. Με βενζινοκίνητη χλοοκοπτική μηχανή	ΠΡΣ ΣΤ4.8.1	Δ 53	10-06-04-03
108	Βοτάνισμα με τα χέρια	ΠΡΣ ΣΤ6.1	Δ 54	10-06-06-00
109	Βοτάνισμα με βενζινοκίνητο χορτοκοπτικό μηχανήμα πεζού χειριστή σε άλση, πάρκα, πλατείες και ελεύθερους χώρους	ΠΡΣ ΣΤ 6.3.2	Δ 55	10-06-06-00
110	Καθαρισμός χώρου φυτών σε άλση, πάρκα, πλατείες και ελεύθερους χώρους	ΠΡΣ ΣΤ8.1.1	Δ 56	10-06-07-00

ΑΑ	Είδος Εργασιών	Α.Τ.	Κωδικός Αρθρου	Κωδ. ΕΤΕΠ 'ΕΛΟΤ Π 1501-' +
1	2	3	4	5
111	Καθαρισμός περιβάλλοντος χώρου (αφύτευτες επιφάνειες, πλακόστρωτα κλπ), σε άλσθη, πάρκα, πλατείες και ελεύθερους χώρους	ΠΡΣ ΣΤ8.2.1	Δ 57	10-06-07-00
112	Κόψιμο - εκρίζωση μεμονωμένου θάμνου με ύψος έως 1,50 m	ΠΡΣ Ζ1.2	Δ 58	10-06-07-01
113	Εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού από 0,31 μέχρι 0,60 m	ΠΡΣ Ζ2.2	Δ 59	10-06-07-01
114	Σωλήνας από πολυαιθυλένιο (PE) ονομαστικής πίεσης 6 atm. Ονομαστικής διαμέτρου Φ 25	ΠΡΣ Η1.1.3	Δ 60	10-08-01-00
115	Σωλήνας από πολυαιθυλένιο (PE) ονομαστικής πίεσης 6 atm. Ονομαστικής διαμέτρου Φ 32	ΠΡΣ Η1.1.4	Δ 61	10-08-01-00
116	Σωλήνας από πολυαιθυλένιο (PE) ονομαστικής πίεσης 6 atm. Ονομαστικής διαμέτρου Φ 50	ΠΡΣ Η1.1.6	Δ 62	10-08-01-00
117	Σωλήνας από PVC ονομαστικής πίεσης 4 atm Φ 40	ΠΡΣ Η2.1.2	Δ 63	08-06-02-01
118	Σωλήνας από PVC ονομαστικής πίεσης 4 atm Φ 50	ΠΡΣ Η2.1.3	Δ 64	08-06-02-01
119	Σωλήνας από PVC ονομαστικής πίεσης 4 atm Φ 63	ΠΡΣ Η2.1.4	Δ 65	08-06-02-01
120	Αγωγός από σωλήνα PVC ονομαστικής πίεσης 10 atm Φ 110	ΠΡΣ Η2.3.5	Δ 66	08-06-02-01
121	Σφαιρικοί κρουνοί, ορειχάλκινοι, κοχλιωτοί, PN 16 Φ 1"	ΠΡΣ Η5.1.3	Δ 67	10-08-01-00
122	Βαλβίδες εξαερισμού, κινητικού τύπου, πλαστικές ή μεταλλικές Φ 1"	ΠΡΣ Η5.7.1	Δ 68	10-08-01-00
123	Βαλβίδες αντεπιστροφής (κλαπέ) με ελατήριο ή άλλο μηχανισμό, PN 16 atm Φ 1"	ΠΡΣ Η5.11.3	Δ 69	10-08-01-00
124	Μειωτές πίεσης PN 16 atm Φ 1 "	ΠΡΣ Η5.12.3	Δ 70	10-08-01-00
125	Σταλακτηφόροι Φ 16 ή Φ 17 mm με αυτορυθμιζόμενους σταλάκτες με απόσταση σταλακτών 33 cm	ΠΡΣ Η8.2.3.1	Δ 71	10-08-01-00
126	Σταλακτηφόροι Φ 16 ή Φ 17 mm με αυτορυθμιζόμενους σταλάκτες με απόσταση σταλακτών 50 cm	ΠΡΣ Η8.2.3.2	Δ 72	10-08-01-00
127	Σταλακτηφόροι Φ 16 ή Φ 17 mm με αυτορυθμιζόμενους σταλάκτες με απόσταση σταλακτών 100 cm	ΠΡΣ Η8.2.3.4	Δ 73	10-08-01-00
128	Εκτοξευτήρες αυτοανυψούμενοι, στατικοί με σώμα ανύψωσης 5-7 cm	ΠΡΣ Η8.3.1.1	Δ 74	---
129	Ηλεκτροβάνες ελέγχου άρδευσης, PN 10 atm, πλαστικές, χωρίς μηχανισμό ρύθμισης πίεσης, Φ 1"	ΠΡΣ Η9.1.1.1	Δ 75	---
130	Επαγγελματικός προγραμματιστής ρεύματος εξωτερικού χώρου. Ελεγχόμενες ηλεκτροβάνες: 12	ΠΡΣ Η.9.2.6.1	Δ 76	---
131	Πλαστικά φρεάτια ηλεκτροβανών 6", μιας ηλεκτροβάνας	ΠΡΣ Η.9.2.13.1	Δ 77	---
132	Πλαστικά φρεάτια ηλεκτροβανών 10", δύο-τριών ηλεκτροβανών	ΠΡΣ Η.9.2.13.2	Δ 78	---
133	Στεγανά κουτιά για προγραμματιστές, μεταλλικά διαστάσεων/πάχους 40X30X20/1,2	ΠΡΣ Η.9.2.14.1.1	Δ 79	---
134	Στεγανά κουτιά για προγραμματιστές, μεταλλικά διαστάσεων/πάχους 100X80X25.1,2	N.ΠΡΣ Η.9.2.14.1.6.1.ΣΧ	Δ 80	---
135	Βανάκια LOCK 1/2 ή 3/4 in	N.ΠΡΣ Η.9.2.14.1.6.2.ΣΧ	Δ 81	---
E	H/M ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ			
136	Ηλεκτρικός πίνακας επίτοιχος	ΑΤΗΕ Ν\8840.2	E 1	---
137	Κεντρική κλιματιστική μονάδα ,	ΑΤΗΕ Ν\8557.1.4	E 2	---
138	Προβολεας LED 30W	ΑΤΗΕ Ν\9378	E 3	---
139	Ανακατανομή και έλεγχος υφιστάμενου ηλεκτρικού δικτύου	ΑΤΗΕ Ν\9408.1	E 4	---
140	Φωτιστικό σώμα ασφαλείας led αυτόνομο, με ή χωρίς σήμανση	ΑΤΗΕ Ν\9396.1	E 5	---
141	Εκσκαφή χάνδακα για την τοποθέτηση καλωδίων	ΑΤΗΕ Ν\9302	E 6	---
142	Αποκατάσταση πεζοδρομίου,δρόμου , πράσινο	ΑΤΗΕ Ν\9306	E 7	---
143	Φρεάτιο έλξης και σύνδεσης ή επισκευής υπόγειων καλωδίων εσωτερικών διαστάσεων 40 x40 cm, βάθους έως 40 cm	ΑΤΗΕ Ν\9307.6.2	E 8	---

ΑΑ	Είδος Εργασιών	Α.Τ.	Κωδικός Αρθρου	Κωδ. ΕΤΕΠ 'ΕΛΟΤ Π 1501-' +
1	2	3	4	5
144	Σιδηροστάς τηλεσκοπικός 4,8 Μ	ΑΤΗΕ Ν\ 9325.3	Ε 9	---
145	Εκσκαφή γιά την κατασκευή βάσεως θεμελιώσεως τσιμεντοίσιτου ή σιδηροίσιτου σε έρεισμα	ΑΤΗΕ 9303	Ε 10	---
146	Βάση σιδηροίσιτου άοπλη 0,8μ Χ 0,8μΧ1,0μ	ΑΤΗΕ Ν\ 9312.3	Ε 11	---
147	Πλαστικός σωλήνας ευκαμπτος τυπου νεροσωλ	ΑΤΗΕ Ν\ 9315.1	Ε 12	---
148	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος για την διέλευση καλωδίων κλπ διαμέτρου 2 1/2 ins	ΑΤΗΕ Ν\ 9316.6	Ε 13	---
149	Καλώδιο ΝΥΥ 5Χ2,5 mm	ΑΤΗΕ Ν\ 9337.5.2.5	Ε 14	---
150	Καλώδιο ΝΥΜ Καλώδιο ΝΥΜ τριπολικό Διατομής 3 Χ 1,5mm ²	ΑΤΗΕ 9336.1.1	Ε 15	---
151	Γείωση από χάλκινο ηλεκτρόδιο Φ 22χιλ μήκους 1,50m	ΑΤΗΕ Ν\ 9342	Ε 16	---
152	Αγωγός γυμνός χάλκινος πολύκλωνος Διατομής 16mm ²	ΑΤΗΕ 9340.2	Ε 17	---
153	Κιβώτιο ηλεκτρικής διανομής (πίλλαρ) 0.70x0.37x0.80 m	ΑΤΗΕ Ν\ 9350.1.4	Ε 18	---
154	Βάση πίλλαρ 0,80Χ0,4Χ0,30	ΑΤΗΕ Ν\ 9311.4	Ε 19	---
155	Σωλήνας προστασίας από υψηλής πυκνότητας πολυαιθυλένιο (HDPE) υπόγειων ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων Φ 110/93.	ΑΤΗΕ Ν\ 9315.2	Ε 20	---
156	Αποξήλωση τηλεσκοπικού σιδηροίσιτου	ΑΤΗΕ Ν\ 9430.1	Ε 21	---
157	Τοποθέτηση φωτιστικού σώματος κορυφής led χορηγούμε νο από την Υπηρεσία	ΑΤΗΕ Ν\ 9431.1.2	Ε 22	---
158	Διάστρωση με διάτρητους πλίνθους διατάσεων 19Χ9Χ6 cm	ΑΤΗΕ 9305	Ε 23	---
159	Προβολεας anti-vandal LED 20W	ΑΤΗΕ Ν\ 9378.2	Ε 24	---
160	Αναβατόριο (πλατφόρμα) κλίμακας για ΑΜΕΑ, πλήρης	ΑΤΗΕ Ν.9003.3.6	Ε 25	---
161	Φωτιστικό σώμα led απλικά εξ. χώρου	ΑΤΗΕ Ν\ 8983.15	Ε 26	---
162	Φρεάτιο έλξης και σύνδεσης ή επισκευής υπόγειων καλωδίων εσωτερικών διαστάσεων 40 x 40 cm, βάθους έως 40 cm	ΑΤΗΕ Ν\ 9307.6.1	Ε 27	---
163	Βάση σιδηροίσιτου άοπλη 1,00x1,00x1,00	ΑΤΗΕ Ν\ 9312.1	Ε 28	---
164	Προμήθεια απλών ιστών σηματοδότησης	ΝΑΗ/Μ 60.20.50.11	Ε 29	---
165	Προμήθεια ιστών σηματοδότησης με βραχίονα	ΝΑΗ/Μ 60.20.50.12	Ε 30	---
166	Καλώδια φωτεινής σηματοδότησης, Ε1 VV-R (ΝΥΥ) πολύκλωνου, διατομής 5Χ1,5 mm ²	ΝΑΗ/Μ 60.20.30.03	Ε 31	---
167	Φωτιστικό σώμα LED, RGB, γραμμικού σχήματος για σήμανση.	ΝΑΗ/Μ Ν\ 60.20.80.01	Ε 32	---
168	Εγκατάσταση τοπικών ρυθμιστών κυκλοφορίας, "μεσαίας" χωρητικότητας έως δεκαέξι (16) ομάδων σηματοδοτών χορηγούμενου από την Υπηρεσία	ΝΑΗ/Μ 60.20.10.01	Ε 33	---
169	Φωτεινοί σηματοδότες, χαμηλός σηματοδότης οχημάτων τριών (3) πεδίων, διαμ. 200 mm και φωτ.ενδείξεων (κο-κι-πρ) ή (κο-κι-κι)	ΝΑΗ/Μ 60.20.20.01	Ε 34	---
170	Φωτεινοί σηματοδότες, χαμηλός σηματοδότης πεζών δύο (2) πεδίων, Φ 200 mm και φωτ.ενδείξεων (κο-πρ).	ΝΑΗ/Μ 60.20.20.02	Ε 35	---
171	Φωτεινοί σηματοδότες, αναρτημένος σηματοδότης οχημάτων τριών (3) πεδίων, Φ 300 mm και φωτ.ενδείξεων (κο-κι-πρ) ή (κο-κι-κι)	ΝΑΗ/Μ 60.20.20.04	Ε 36	---
172	χαμηλός σηματοδότης ποδηλάτων τριών (3) πεδίων, διαμ. 120 mm και φωτ.ενδείξεων (κο-κι-πρ) ή (κο-κι-κι)	ΝΑΗ/Μ Ν\ 60.20.20.04	Ε 37	---
173	Φωτεινοί σηματοδότες, αναρτημένος σηματοδότης προειδοποιητικός δύο (2) πεδίων, Φ 300 mm και φωτ.ενδείξεων (κι-κι).	ΝΑΗ/Μ 60.20.20.05	Ε 38	---
174	Προμήθεια και τοποθέτηση κομβίου πεζών	ΝΑΗ/Μ 60.20.75.01	Ε 39	---
175	Πινακίδα σήμανσης (φωτεινή επιγραφή)	ΝΑΗ/Μ Ν\ 60.20.80.02	Ε 40	---
176	Προμήθεια και τοποθέτηση ή αντικατάσταση ηχητικής διάταξης τυφλών	ΝΑΗ/Μ 60.20.75.02	Ε 41	---

ΑΑ	Είδος Εργασιών	Α.Τ.	Κωδικός Αρθρου	Κωδ. ΕΤΕΠ 'ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-' +
1	2	3	4	5
177	Ευθύγραμμος βραχίονας έως 4 m μεταλλικός στήριξης πινακίδας	ΑΤΗΕ N\9331.1.2.1	E 42	---
178	Καλώδια φωτεινής σηματοδότησης, ΕΙ VV-R (NYY) πολύκλωνου, διατομής 21X1,5 mm ²	ΝΑΗ/Μ 60.20.30.01	E 43	---
179	Καλώδια φωτεινής σηματοδότησης, J1 VV-U (NYY) μονόκλωνου, διατομής 21X1,5 mm ²	ΝΑΗ/Μ 60.20.30.02	E 44	---
180	Καλώδια φωτεινής σηματοδότησης, Α-2Υ (L)2Υ (ΡΕΤ), 2 έως 4 ζευγών, διατομής εκάστου αγωγού 0,6 mm ²	ΝΑΗ/Μ 60.20.30.05	E 45	---
181	Προμήθεια, τοποθέτηση και σύνδεση πίνακα ηλεκτρικής παροχής της εγκατάστασης φωτ. σηματοδότησης εντός εομαρίου τύπου ΙΑ	ΝΑΗ/Μ 60.20.40.51	E 46	---

ΑΑ	Είδος Εργασιών	Α.Τ.	Κωδικός Αρθρου	Κωδ. ΕΤΕΠ 'ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-' +
1	2	3	4	5
182	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος για την διέλευση καλωδίων κλπ διαμέτρου 1ins	ΑΤΗ Ν\9316.1	Ε 47	---

ΕΛΕΧΘΗΚΕ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ ΑΡΓΥΡΑΚΟΣ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

Η ΑΝ. ΠΡΟΪΣΤ. ΤΜ. ΚΤΙΡΙΑΚΩΝ ΕΡΓΩΝ & ΑΝΑΠΛΑΣΕΩΝ

Ο ΑΝ. ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΜΑΡΙΑ ΚΩΤΟΥΛΑ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΜΑΡΙΑ ΚΩΤΟΥΛΑ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ ΠΑΤΣΙΟΥΡΑΣ
ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΗΛΙΑΣ ΠΝΕΥΜΑΤΙΚΟΣ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΤΕ

Η ΠΡΟΪΣΤ. ΤΜ. Η/Μ ΕΡΓΩΝ
ΒΑΣΙΛΙΚΗ ΜΠΟΥΜΠΙΣΑ

Η ΑΝ. ΔΙΕΥΘΥΝΤΡΙΑ
ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ
ΑΓΓΕΛΙΚΗ ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΥ
ΓΕΩΠΟΝΟΣ

ΧΡΗΣΤΟΣ ΜΑΝΟΥΣΙΟΣ
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΛΟΓΟΣ

Ο ΑΝ. ΠΡΟΪΣΤ. ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΜΕΛΕΤΩΝ & ΠΕΡΙΑΣΤΙΚΩΝ ΕΠΕΜΒΑΣΕΩΝ
ΝΙΚΟΣ ΜΗΤΣΟΣ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΕΥΓΕΝΙΟΣ Σ ΓΙΑΛΙΑΣ
ΔΙΠΛΩΜΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
ΕΘΝΙΚΟΥ ΜΕΤΣΟΒΙΟΥ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟΥ
ΜΕΛΟΣ ΤΗΣ ΕΤΕΚΕ
ΣΟΦΙΑΣ ΣΑΡΗΑΝ 32 - ΑΘΗΝΑ - ΤΗΛ. 6972973517