



Λάρισα 17-03-2022

**ΑΠΟΦΑΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ
ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΠΟΦΑΣΗΣ 165**

ΘΕΜΑ: Έγκριση μελέτης του δημοτικού έργου «Ιπποκράτειος τόπος: ανάδειξη-αναβάθμιση μνημείου Ιπποκράτη και δημιουργία βοτανικού κήπου».

Στη Λάρισα σήμερα 17-03-2022 ημέρα της εβδομάδας Πέμπτη και ώρα 13.00 μ.μ., η Οικονομική Επιτροπή του Δήμου Λαρισαίων, συνήλθε σε δια τηλεδιάσκεψης συνεδρίαση ύστερα από τη με αρ. πρωτ. 10371/11-03-2022 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) Σούλτης Γεώργιος, 3) Βούλγαρης Σωτήριος, 4) Αλεξούλης Ιωάννης, 5) Δαούλας Θωμάς, 6) Αναστασίου Μιχαήλ, 7) Τζατζάκης Φώτιος, 8) Ξυνοπούλου Ελένη-Μαρίνα και 9) Γιαννακόπουλος Κοσμάς.

Η Οικονομική Επιτροπή του Δήμου Λαρισαίων, μετά από συζήτηση σχετικά με το 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 και ισχύει.
2. Τη με αριθμ.πρωτ. 9665/08-03-2022 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 έγκριση μελέτης του δημοτικού έργου «**ΙΠΠΟΚΡΑΤΕΙΟΣ ΤΟΠΟΣ:
ΑΝΑΔΕΙΞΗ – ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΜΝΗΜΕΙΟΥ ΙΠΠΟΚΡΑΤΗ ΚΑΙ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ
ΒΟΤΑΝΙΚΟΥ ΚΗΠΟΥ**»

προϋπολογισμού **1.818.841,42 € (1.466.807,60 € + 352.033,82 € ΦΠΑ).**

Συνημμένα :

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

ΑΠΟΦΑΣΙΣΕ ΟΜΟΦΩΝΑ

Εγκρίνει τη μελέτη του δημοτικού έργου «Ιπποκράτειος τόπος: ανάδειξη-αναβάθμιση μνημείου Ιπποκράτη και δημιουργία βοτανικού κήπου» προϋπολογισμού: 1.818.841,42 € (1.466.807,60 € + 352.033,82 € ΦΠΑ), όπως επισυνάπτεται και αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα της παρούσας.

Αποφασίσθηκε, αναγνώσθηκε και υπογράφηκε.

Η ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ

ΤΑ ΜΕΛΗ

ΑΔΑΜΟΠΟΥΛΟΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ

**ΣΟΥΛΤΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ
ΒΟΥΛΓΑΡΗΣ ΣΩΤΗΡΙΟΣ
ΑΛΕΞΟΥΛΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ
ΔΑΟΥΛΑΣ ΘΩΜΑΣ
ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΥ ΜΙΧΑΗΛ
ΤΖΑΤΖΑΚΗΣ ΦΩΤΙΟΣ
ΞΥΝΟΠΟΥΛΟΥ ΕΛΕΝΗ-ΜΑΡΙΝΑ
ΓΙΑΝΝΑΚΟΠΟΥΛΟΣ ΚΟΣΜΑΣ**



ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΣΑΙΩΝ
MUNICIPALITY OF LARISSA

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ



ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

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

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

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: ΕΥΡΩΠΑΙΚΟ ΤΑΜΕΙΟ ΑΝΑΚΑΜΨΗΣ

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

ΛΑΡΙΣΑ
ΜΑΡΤΙΟΣ 2022

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ

1.	<u>Εισαγωγή</u>	3
2.	<u>Συνοπτική Περιγραφή του Αντικειμένου</u>	4
2.1	<u>Περιοχή επέμβασης – Ανάλυση της υφιστάμενης κατάστασης</u>	4
2.2	<u>Γενικοί Στόχοι - Πρόταση διαμόρφωσης – Αρχές σχεδιασμού της προτεινόμενης λύσης</u>	8
3.	<u>Αναλυτική Περιγραφή των Προτεινόμενων Επεμβάσεων</u>	9
3.1	<u>Αρχιτεκτονικές Διαμορφώσεις</u>	9
3.2	<u>Φυτοτεχνικές Διαμορφώσεις</u>	14
3.3	<u>Τριτεύον Σύστημα Άρδευσης</u>	16
3.4	<u>Ηλεκτρομηχανολογικές εγκαταστάσεις</u>	16
3.5	<u>Αστικός Εξοπλισμός</u>	17

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 κι 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.

Παρεμβάσεις με στόχο την βελτίωση του αστικού περιβάλλοντος και του δημόσιου χώρου» της δράσης «Παρεμβάσεις σε αστικές περιοχές και στο κτιριακό απόθεμα» - ID 16873 - , που είναι ενταγμένα στον πυλώνα 1 της Πράσινης Μετάβασης στο Εθνικό Σχέδιο Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας, Άξονα 1.2 – Ενεργειακή αναβάθμιση του κτιριακού αποθέματος της χώρας και χωροταξική μεταρρύθμιση

Το παρόν έργο προτείνεται να ενταχθεί στο πρόγραμμα «Παρεμβάσεις με στόχο την βελτίωση του αστικού περιβάλλοντος και του δημόσιου χώρου» που χρηματοδοτείται από το Ευρωπαϊκό Ταμείο Ανάκαμψης της δράσης «Παρεμβάσεις σε αστικές περιοχές και στο κτιριακό απόθεμα» - ID 16873 - , που είναι ενταγμένα στον πυλώνα 1 της Πράσινης Μετάβασης στο Εθνικό Σχέδιο Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας, Άξονα 1.2 – Ενεργειακή αναβάθμιση του κτιριακού αποθέματος της χώρας και χωροταξική μεταρρύθμιση με τους εξής στόχους:

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

B. 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 Λάρισα.

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.



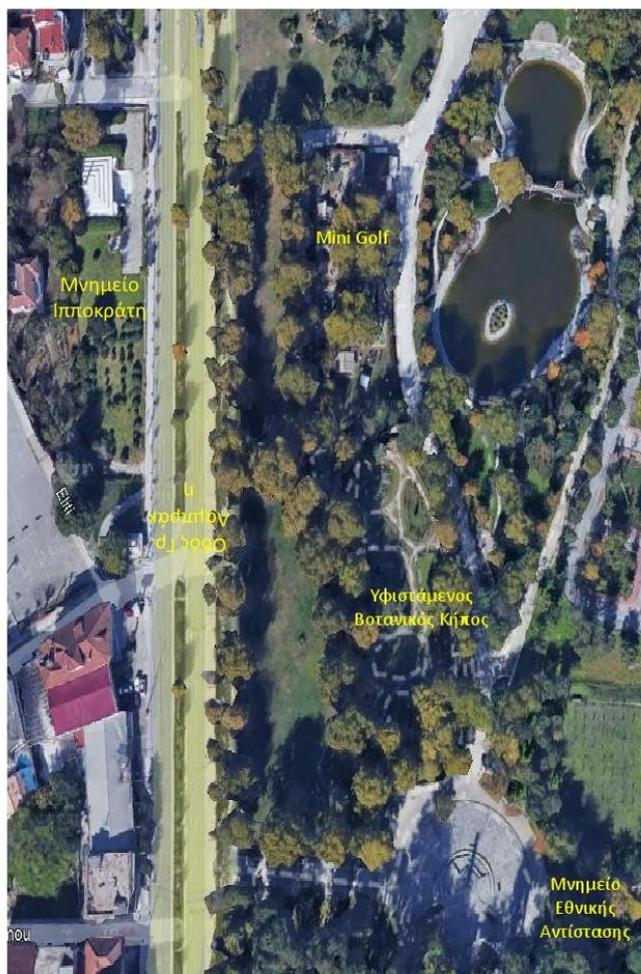
Εικ. 6: Ο ανοιχτός αδιαμόρφωτος χώρος νότια του μνημείου.

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 Μίνι 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 φιλοτεγήθηκε το 1991 από τον γλύπτη Φιλόλαο Τλούπα.





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



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



Εικ. 9: Άποψη του 2ου 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 τοπόσημων 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 μετατροπή 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 Αρχιτεκτονικές 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 AMEA δεξιά της κεντρικής μαρμάρινης κλίμακας που οδηγεί στην είσοδο στο εσωτερικό του μνημείου, για πρόσβαση AMEA.

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 νότιά 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 (Εικ. 11) και η υφιστάμενη παρακείμενη είσοδος να διατηρηθεί ως πρόσβαση AMEA με την κατασκευή κατάλληλης ράμπας προς το εσωτερικό του πάρκου.



Εικ. 11: Άποψη της εισόδου μέσα στο πάρκο Αλκαζάρ από την οδό Γρ. Λαμπράκη.

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 του αρχιτεκτονικού σχεδιασμού και της υλοποίησης του νέου χώρου είναι να μετατραπεί σε χώρο 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 στις πλατείες και τους 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. 12). 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. 12: Τμήμα του βοτανικού κήπου με τα φαρμακευτικά φυτά.

Ο μνημειακός χαρακτήρας τονίζεται επιπρόσθετα και με την επιλογή των υλικών κατασκευής και δαπεδοστρώσεων, όπως για παράδειγμα ο τετραγωνισμένος κυβόλιθος, τα βοτσαλωτά δάπεδα σε συνδυασμό με τα φιλέτα λευκών μαρμάρων αλλά και η ορθοκανονική γεωμετρία των «κλωστρά» στις εισόδους και την περίφραξη (Εικ. 13)



Εικ. 13: Άποψη της κεντρικής εισόδου προς τον Βοτανικό Κήπο.

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 προοιχεάζουν τον επισκέπτη για το περιεχόμενο του βοτανικού κήπου που ξεκινά (Εικ 14).



Εικ. 14: Αποψη της πλατείας και της εισόδου Α' προς τον Βοτανικό Κήπο.

Από την κύρια είσοδο Α' έως και τον επόμενο ανοιχτό χώρο/πλατεία ο οποίος βρίσκεται στην ενοποίηση των δύο περιοχών παρέμβασης ακολουθείται ένας σχεδιασμός επαναλαμβανόμενα γραμμικός με εναλλαγή υλικών και υφών, που άλλοτε λειτουργούν ως σημεία φύτευσης, άλλοτε ως σηματοδότηση της πορείας του επισκέπτη και άλλοτε ως μικροί, δευτερεύοντες χώροι στάσης. Χαρακτηριστικά σημεία του σχεδιασμού αποτελούν οι γραμμικές νησίδες που τονίζονται με τη χρωματική διαφοροποίηση των δαπέδων (χυτό βοτσαλωτό σε αποχρώσεις ανοιχτού και σκούρου γκρι εναλλάξ) και σε ορισμένα σημεία επεκτείνονται μέχρι τους δύο περιμετρικούς δρόμους κίνησης πεζών αποτελώντας δευτερεύουσες εισόδους-εξόδους για τον περιπατητή. 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. Υφιστάμενα πλατάνια επιλεκτικά εγκλιβωτίζονται στους πλακόστρωτους κυρίως χώρους σε ζαρντινιέρες δημιουργώντας περιμετρικό πεζούλι, προσφέροντας επιπλέον ευκαιρίες για στάση και ξεκούραση.



Εικ. 15: 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 διαμετρική ζώνη με κυπαρίσσια και καθιστικά, που εκτείνεται ανάμεσα στους δύο περιμετρικούς δρόμους κίνησης πεζών του πάρκου και εισάγει τον επισκέπτη στο χώρο του αμφιθεάτρου (Εικ. 15).

Το αμφιθέατρο ορθογώνιου παραλληλόγραμμου σχήματος, διαστάσεων 12,80m x 21,60m και χωρητικότητας 250 θέσεων, κατασκευάζεται από εμφανές οπλισμένο σκυρόδεμα. Ο επίπεδος χώρος του (ορχήστρα), με διαστάσεις 18.40m επί 9.60m, κατασκευάζεται από βιομηχανικό δάπεδο και είναι υποβαθμισμένος από το διαμορφωμένο έδαφος κατά 0.80 m (με 2 διαζώματα, ύψους 0.40m έκαστο) ώστε αισθητικά να φαίνεται μειωμένος ο όγκος του και να μην επικρατεί οπτικά στον υπόλοιπο μνημειακό χώρο (Εικ. 16). Σε γενικές γραμμές η κατασκευή του αμφιθεάτρου αποτελεί μια ήπια επέμβαση στην περιοχή και δόθηκε μεγαλύτερη έκταση στην διάμετρο για να ικανοποιήσει τις ανάγκες χωρητικότητας και όχι στο ύψος. Εκατέρωθεν του αμφιθεάτρου υπάρχουν ανοιχτοί χώροι κατάλληλοι για διάφορες δράσεις και δραστηριότητες οι οποίοι μπορούν να φιλοξενήσουν εκδηλώσεις όπως και περιοδικές εκθέσεις. Ο χώρος περιβάλλεται από δενδροστοιχίες ορθόκλαδων Κυπαρισσιών σε εναλλαγή με δένδρα Ελιάς, δημιουργώντας ένα επιβλητικό οπτικά περιβάλλον απόλυτα ταιριαστό στον μνημειακό χαρακτήρα του.



Εικ. 16: Άποψη του υποβαθμισμένου αμφιθεάτρου.

Τέλος, χαρακτηριστικό σημείο της περιοχής παρέμβασης αποτελεί και η νότια πύλη – είσοδος Β', η οποία είναι όμοια με την είσοδο Α σχεδιαστικά και εισάγει τον επισκέπτη στο χώρο από την πλευρά του μνημείου Εθνικής Αντίστασης (Εικ. 17).



Εικ. 17: Άποψη της νότιας εισόδου Β'.

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 προτείνεται η έγχρωμη συνθετική ασφαλτος χαμηλού περιβαλλοντικού αποτυπώματος.

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. 18).



Εικ. 18: Καθιστικός χώρος πλησίον του αμφιθεάτρου που περιβάλλεται από ορθόκλαδα Κυπαρίσσια κι Ελιές.

Τα υφιστάμενα Πλατάνια διατηρούνται στο σύνολό τους, ορισμένα εκ των οποίων αναδεικνύονται με εγκιβωτισμό 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>	Φλισκούνη
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>	Αρμπαρόριζα
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 στο αμφιθέατρο και σε εισόδους / εξόδους του χώρου.

6. Ενδοδάπεδια σποτ ώστε να φωτίζουν από χαμηλά υφιστάμενα δένδρα Πλατάνου και νέα δένδρα ορθόκλαδων Κυπαρισσιών στην περιοχή πλησίον του αμφιθεάτρου, με στόχο την ανάδειξη των επιβλητικών αυτών δένδρων και την αισθητική αναβάθμιση του χώρου τις νυχτερινές ώρες.

3.5 Αστικός Εξοπλισμός

Ο αστικός εξοπλισμός του παρόντος έργου περιλαμβάνεται σε ξεχωριστό υποέργο προμήθειας. Η θέση, το είδος και το πλήθος του αποτυπώνεται στα αρχιτεκτονικά σχέδια της μελέτης και περιλαμβάνει εξοπλισμό από το ίδιο υλικό (ανασυσταμένο μάρμαρο) και χρώμα (λευκό/υπόλευκο), αισθητικά εναρμονισμένο με τον ιστορικό χαρακτήρα του χώρου και τα υπόλοιπα υλικά των αρχιτεκτονικών διαμορφώσεων. Ο προτεινόμενος εξοπλισμός αποτελείται από τα εξής:

A) Καθιστικούς πάγκους με και χωρίς πλάτη



Β) Πίνακες ανακοινώσεων



Γ) Κάδους Απορριμμάτων με κάλυμμα



Δ) Ποδηλατοστάτες



Ε) Βρύσες



ΕΛΕΧΘΗΚΕ

ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ ΑΡΓΥΡΑΚΟΣ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

Η ΑΝ. ΠΡΟΪΣΤ. ΤΜ. ΚΤΙΡΙΑΚΩΝ ΕΡΓΩΝ &
ΑΝΑΠΛΑΣΕΩΝ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

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 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 – 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 Άρθρου	Α.Τ.	Κωδικός Αναθεώρ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική 9	Ολική 10
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1. ΟΜΑΔΑ Α: ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ									
Α.1 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 ασφαλτοταπής και στρώσεων οδοστρώσεως 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.ΣΧ	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.ΣΧ	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.ΣΧ	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 προϋκτων 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.ΣΧ	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	f10m	100,00	5,60	560,00	
14	Διακίνηση προϊόντων εκσκαφών και κατεδαφίσεων με διάφορα μέσα πλήν αυτοκινήτων	ΟΙΚ 20.41	A 14	ΟΙΚ-2178	f100m	100,00	2,20	220,00	
15	Προμήθεια δανείων. Δάνεια θραυστών επίλεκτων υλικών λατομείου Καηγ. Ε4	ΟΔΟ Α-18.3	A 15	ΟΔΟ-1510	m3	1.800,00	10,75	19.350,00	
16	Βάση οδοστρώσεως. 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: Α1. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ								96.117,50	
Α.2 ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ									

ΑΑ	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αρθρού	Α.Τ.	Κωδικός Αναθεώρ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική	Ολική
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
17	Πρόσθετη τιμή εκκαφών λόγω δυσχερειών από διερχόμενα υπογεία δίκτυα Ο.Κ.Ω.	ΟΔΟ-Β-2	Β 1	ΥΔΡ-6087	m3	255.00	2,70	688,50	
18	Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα, πλάτους 15cm	ΟΔΟ-Β-51	Β 2	ΟΔΟ-2921	m	1.550,00	9,60	14.880,00	
19	Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα, πλάτους 10cm	Ν.ΟΔΟ-Β-51.ΣΧ	Β 3	ΟΔΟ-2921	m	650,00	7,50	4.875,00	
20	Διαμόρφωση διαβάσεων ΑΜΕΑ σε πεζοδρόμια και νησίδες	ΟΔΟ-Β-82	Β 4	ΟΔΟ-2922	τεμ.	3,00	115,00	345,00	
21	Επιστρώσεις με χυτό βοτσαλωτό δάπεδο, πάχους 10cm, χρώματος επιλογής της επιβλεψής.	Ν.ΟΙΚ 79.81.2.ΣΧ	Β 5	ΟΙΚ 7373.1	m2	1.440,00	55,00	79.200,00	
22	Επιστρώσεις με κυβόλιθους πάχους 10 cm σε υπόβαση στρώσης άμμου, χρώματος επιλογής της επιβλεψής	Ν.ΟΙΚ 79.81.4.ΣΧ	Β 6	ΟΙΚ 7744	m2	1.200,00	40,00	48.000,00	
23	Γαινίες 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 βιομηχανικό δάπεδο	Ν.ΟΙΚ 73.93.1.ΣΧ	Β 8	ΟΙΚ 7373.1	m2	180,00	45,00	8.100,00	
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	Β 9	ΟΙΚ 3214	m3	500,00	90,00	45.000,00	
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	Β 10	ΟΙΚ 3216	m3	530,00	112,00	59.360,00	
27	Ευλότυποι εμφανών σκυροδεμάτων	ΟΙΚ-38.13	Β 11	ΟΙΚ 3841	m2	450,00	20,25	9.112,50	
28	Ευλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών	ΟΙΚ-38.03	Β 12	ΟΙΚ 3816	m2	100,00	15,70	1.570,00	
29	Ευλότυποι 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	650,00	2,20	1.430,00	
31	Αρμώι διαστολής δαπέδου σκυροδέματος	Ν.ΟΙΚ 38.02.1	Β 15	ΟΙΚ 3811	m	900,00	5,00	4.500,00	
32	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος. Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C	ΟΙΚ 38.20.02	Β 16	ΟΙΚ-3873	kg	11.000,00	1,07	11.770,00	
33	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος. Δομικά πλέγματα B500C	ΟΙΚ 38.20.03	Β 17	ΟΙΚ-3873	kg	32.000,00	1,01	32.320,00	
34	Γεωϋφασμα μη υφαντό βάρους 155 gr/m2	ΟΙΚ-79.15.02	Β 18	ΟΙΚ 7914	m2	12.200,00	2,70	32.940,00	
35	Κατασκευή περίφραξης με σιδηρά κυκλιδώματα	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 γροπποποιημένης αλκυδικής ή ακρυλικής ρητίνης	ΟΙΚ-77.20.01	Β 21	ΟΙΚ 7744	m2	400,00	2,20	880,00	
38	Ελαιохρωματισμοί 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	

ΑΑ	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αρθρου	Α.Τ.	Κωδικός Αναθεωρ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική	Ολική
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
39	Αντιγραφιστικές επαλείψεις (anti-graffiti) μόνιμης προστασίας, ενός ή δύο συστατικών πολυουρεθανικής βάσεως ή βάσεως σιλκόνης.	ΟΙΚ-77.95	B 23	ΟΙΚ 7744	m2	800.00	5.00	4.000,00	
40	Ανοξείδωτα καλύμματα φρεατίων, εσχάρες υπονόμων, διαστάσεων 30X40cm	N.ΟΔΟ B-49.1 ΣΧ1	B 24	ΥΔΡ-6752	τεμ.	52.00	150.00	7.800,00	
41	Γραμμικές εσχάρες απορροής πλάτους έως 20 cm	N.ΟΔΟ B-49.1 ΣΧ2	B 25	ΥΔΡ-6752	m	15.00	210.00	3.150,00	
42	Κλωστρά από πλαίσια λευκού τσιμέντου 20X20cm	N.ΟΙΚ 32.01.07.1.ΣΧ	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.ΣΧ	B 27	ΟΙΚ 3216	τεμ.	52.00	65.00	3.380,00	
44	Σωλήνας απορροής ομβρίων από PVC D=160, εντός εδάφους	ΑΤΗ N/8345.5.1	B 28	Η/Μ48	m	170.00	18.00	3.060,00	
45	Κατασκευές πάσης φύσεως από λαμαρίνα γαλβανισμένη	N.ΟΙΚ 64.01.01.2.ΣΧ	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.ΣΧ	B 30	ΟΙΚ 4205	m3	5.00	800.00	4.000,00	
Σύνολο: Α2. ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ								407.066,00	
Α3. 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 συμπακνωμένου 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 E-17.1	Γ 6	ΟΙΚ-7788	m2	200.00	3.80	760,00	
53	Στρώση κυκλοφορίας αστικής οδού με Οικολογικό άχρωμο συνθετικό ασφαλτικό συνδετικό (Clear Binder), χαμηλού περιβαλλοντικού αποτυπώματος τύπου EVIZERO ή ισοδύναμου.	N.ΟΔΟ Δ-8Α.ΣΧ	Γ 7	ΟΔΟ 1338	m2	3.950.00	49.00	193.550,00	
54	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 8	ΟΙΚ 6401	τεμ.	200.00	20.00	4.000,00	
55	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 9	ΟΙΚ 6401	τεμ.	150.00	12.00	1.800,00	
Σύνολο: Α3. ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ & ΣΗΜΑΝΣΗ - ΑΣΦΑΛΙΣΗ								204.441,25	
Σύνολο: 1. ΟΜΑΔΑ Α: ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ								707.624,75	
2. ΟΜΑΔΑ Β: ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ									
56	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	

ΑΑ	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αρθρού	Α.Τ.	Κωδικός Αναθεωρ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική	Ολική
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
57	Γενική μόρφωση επιφάνειας εδάφους για την φύτευση φυτών ή εγκατάσταση χλοοτάπητα	ΠΡΣ Γ1	Δ 2	ΠΡΣ 1140	στρ.	3,65	105,00	383,25	
58	Ενσωμάτωση βελτιωτικών εδάφους	ΠΡΣ Γ2	Δ 3	ΠΡΣ 1620	m3	1.600,00	5,00	8.000,00	
59	Δένδρα κατηγορίας Δ5	ΠΡΣ Δ1.5	Δ 4	ΠΡΣ 5210	τεμ	31,00	45,00	1.395,00	
60	Δένδρα κατηγορίας Δ6	ΠΡΣ Δ1.6	Δ 5	ΠΡΣ 5210	τεμ	2,00	80,00	160,00	
61	Δένδρα κατηγορίας Δ7	ΠΡΣ Δ1.7	Δ 6	ΠΡΣ 5210	τεμ	1,00	120,00	120,00	
62	Δένδρα κατηγορίας Δ8	ΠΡΣ Δ1.8	Δ 7	ΠΡΣ 5210	τεμ	26,00	170,00	4.420,00	
63	Δένδρα κατηγορίας Δ10	Ν.ΠΡΣ Δ1.10.ΣΧ	Δ 8	ΠΡΣ 5210	τεμ	96,00	440,00	42.240,00	
64	Δένδρα κατηγορίας Δ11	Ν.ΠΡΣ Δ1.11.ΣΧ	Δ 9	ΠΡΣ 5210	τεμ	1,00	587,00	587,00	
65	Δένδρα κατηγορίας Δ11.1	Ν.ΠΡΣ Δ1.11.1.ΣΧ	Δ 10	ΠΡΣ 5210	τεμ	20,00	1.000,00	20.000,00	
66	Θάμνοι κατηγορίας Θ3	ΠΡΣ Δ2.3	Δ 11	ΠΡΣ 5210	τεμ	1.535,00	7,40	11.359,00	
67	Θάμνοι κατηγορίας Θ4	ΠΡΣ Δ2.4	Δ 12	ΠΡΣ 5210	τεμ	621,00	14,00	8.694,00	
68	Θάμνοι κατηγορίας Θ5	ΠΡΣ Δ2.5	Δ 13	ΠΡΣ 5210	τεμ	230,00	30,00	6.900,00	
69	Θάμνοι κατηγορίας Θ6	ΠΡΣ Δ2.6	Δ 14	ΠΡΣ 5210	τεμ	41,00	45,00	1.845,00	
70	Θάμνοι κατηγορίας Θ7	ΠΡΣ Δ2.7	Δ 15	ΠΡΣ 5210	τεμ	53,00	85,00	4.505,00	
71	Πώδη - πολυετή και ετήσια, διετή, βολβώδη, κλπ φυτά κατηγορίας Π2	ΠΡΣ Δ6.2	Δ 16	ΠΡΣ 5220	τεμ	797,00	1,65	1.315,05	
72	Πώδη - 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	
73	Προμήθεια κηπευτικού χώματος	ΠΡΣ Δ7	Δ 18	ΠΡΣ 1710	m3	1.600,00	8,50	13.600,00	
74	Προμήθεια τύρφης	ΠΡΣ Δ10	Δ 19	ΠΡΣ 5340	m3	60,00	40,00	2.400,00	
75	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	
76	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	
77	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	
78	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	
79	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	
80	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	
81	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	
82	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	
83	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	
84	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	
85	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	
86	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 23 - 40 lt	ΠΡΣ Ε9.7	Δ 31	ΠΡΣ 5210	τεμ	68,00	4,00	272,00	
87	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 41 lt - 80 lt	ΠΡΣ Ε9.8	Δ 32	ΠΡΣ 5210	τεμ	26,00	6,00	156,00	

ΑΑ	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αρθρού	Α.Τ.	Κωδικός Αναθεώρ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική	Ολική
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
88	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	60,00	5.760,00	
89	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	67,50	67,50	
90	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	85,00	1.700,00	
91	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	
92	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	
93	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	278,00	26.410,00	
94	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	ΠΡΣ 5240	τεμ	20,00	447,00	8.940,00	
95	Υποστήλωση δένδρου με την αξία του πασσάλου. Για μήκος πασσάλου μέχρι 2,50 m	ΠΡΣ Ε11.1.1	Δ 40	ΠΡΣ 5240	τεμ	29,00	2,50	72,50	
96	Υποστήλωση δένδρου με την αξία του πασσάλου. Για μήκος πασσάλου πάνω από 2,50 m	ΠΡΣ Ε11.1.2	Δ 41	ΠΡΣ 5240	τεμ	95,00	4,00	380,00	
97	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	
98	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	
99	Σχηματισμός λεκανών άρδευσης φυτών. Διαμέτρου έως 0,40 m	ΠΡΣ ΣΤ1.3	Δ 44	ΠΡΣ 5330	τεμ	2.222,00	0,10	222,20	
100	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	
101	Άρδευση χλοοτάπητα με εκτοξευτήρες (αυτοματοποιημένο σύστημα)	ΠΡΣ ΣΤ 2.2.5	Δ 46	ΠΡΣ 5522	στρ.	40,00	0,95	38,00	
102	Λίπανση φυτών με τα χέρια	ΠΡΣ ΣΤ 3.1	Δ 47	ΠΡΣ 5340	τεμ	9.758,00	0,05	487,90	
103	Ανανέωση κόμης δένδρων ύψους μέχρι 4 m	ΠΡΣ ΣΤ 4.1.2	Δ 48	ΠΡΣ 5354	τεμ	20,00	9,00	180,00	
104	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	

ΑΑ	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αρθρου	Α.Τ.	Κωδικός Αναθεωρ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική	Ολική
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
105	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	
106	Ανανέωση - διαμόρφωση κόμης παλαιών αναπτυγμένων θάμνων, ύψους μέχρι 1,70 m	ΠΡΣ ΣΤ4.5.1	Δ 51	ΠΡΣ 5353	τεμ	2.480,00	0,60	1.488,00	
107	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	
108	Κούρεμα χλοοτάπητα και χλοοτάπητα πρασών. Με βενζινοκίνητη χλοοκοπτική μηχανή	ΠΡΣ ΣΤ4.8.1	Δ 53	ΠΡΣ 5530	στρ.	20,00	27,50	550,00	
109	Βοτάνισμα με τα χέρια	ΠΡΣ ΣΤ6.1	Δ 54	ΠΡΣ 5551	στρ.	3,54	90,00	318,60	
110	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	30,00	2.400,00	
111	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	
112	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	10,00	750,00	
113	Κόψιμο - εκρίζωση μεμονωμένου θάμνου με ύψος έως 1,50 m	ΠΡΣ Ζ1.2	Δ 58	ΠΡΣ 5352	τεμ	100,00	2,00	200,00	
114	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	
115	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	
116	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	
117	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	
118	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	
119	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	
120	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	
121	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	
122	Σφαιρικοί κρουνοί, ορειχάλκινοι, κοχλιωτοί, PN 16 Φ 1"	ΠΡΣ Η5.1.3	Δ 67	Η/Μ 11	τεμ	25,00	9,80	245,00	
123	Βαλβίδες εξασρισμού, κινητικού τύπου, πλαστικές ή μεταλλικές Φ 1"	ΠΡΣ Η5.7.1	Δ 68	Η/Μ 12	τεμ	4,00	25,00	100,00	
124	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	
125	Μειωτές πίεσης PN 16 atm Φ 1"	ΠΡΣ Η5.12.3	Δ 70	Η/Μ 11	τεμ	25,00	45,00	1.125,00	

ΑΑ	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αρθρου	Α.Τ.	Κωδικός Αναθεωρ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική	Ολική
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
126	Σταλακτηφόροι Φ 16 ή Φ 17 mm με αυτορυθμιζόμενους σταλακτες με απόσταση σταλακτών 33 cm	ΠΡΣ Η8.2.3.1	Δ 71	Η/Μ 8	m	870.00	0,63	548,10	
127	Σταλακτηφόροι Φ 16 ή Φ 17 mm με αυτορυθμιζόμενους σταλακτες με απόσταση σταλακτών 50 cm	ΠΡΣ Η8.2.3.2	Δ 72	Η/Μ 8	m	600.00	0,53	318,00	
128	Σταλακτηφόροι Φ 16 ή Φ 17 mm με αυτορυθμιζόμενους σταλακτες με απόσταση σταλακτών 100 cm	ΠΡΣ Η8.2.3.4	Δ 73	Η/Μ 8	m	780.00	0,44	343,20	
129	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	
130	Ηλεκτροβάνες ελέγχου άρδευσης, ΡΝ 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	
131	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	
132	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	
133	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	
134	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	
135	Στεγανά κουτιά για προγραμματιστές, μεταλλικά διαστάσεων/πάχους 100X80X25.1,2	Ν.ΠΡΣ Η.9.2.14.1.6.1 .ΣΧ	Δ 80	Η/Μ 8	τεμ	4.00	350,00	1.400,00	
136	Βανάκια LOCK 1/2 ή 3/4 in	Ν.ΠΡΣ Η.9.2.14.1.6.2 .ΣΧ	Δ 81	Η/Μ 8	τεμ	197.00	1,00	197,00	
Σύνολο: 2. ΟΜΑΔΑ Β: ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ								234.571,04	
3. ΟΜΑΔΑ Γ: Η/Μ ΕΡΓΑΣΙΕΣ									
137	Ηλεκτρικός πίνακας επίτοιχος	ΑΤΗ Ν\8840.2	Ε 1	Η/Μ 52	ΤΕΜ	1,00	780,92	780,92	
138	Κεντρική κλιματιστική μονάδα ,	ΑΤΗ Ν\8557.1.4	Ε 2	Η/Μ 33	ΤΕΜ	2,00	4.626,44	9.252,88	
139	Προβολεας LED 30W	ΑΤΗ Ν\9378	Ε 3	Η/Μ 103	ΤΕΜ	20,00	240,19	4.803,80	
140	Ανακατανομή και έλεγχος υφιστάμενου ηλεκτρικού δικτύου	ΑΤΗ Ν\9408.1	Ε 4	Η/Μ 52	ΤΕΜ	1,00	75,46	75,46	
141	Φωτιστικό σώμα ασφαλείας led αυτόνομο, με ή χωρίς σήμανση	ΑΤΗ Ν\9396.1	Ε 5	Η/Μ 60	ΤΕΜ	3,00	63,98	191,94	
142	Εκσκαφή χάνδκα για την τοποθέτηση καλωδίων	ΑΤΗ Ν\9302	Ε 6	Η/Μ 10	m3	170,00	20,00	3.400,00	
143	Αποκατάσταση πεζοδρομίου,δρόμου , πράσινο	ΑΤΗ Ν\9306	Ε 7		m2	300,00	25,37	7.611,00	
144	Φρεάτιο έλξης και σύνδεσης ή επισκευής υπογειων καλωδίων εσωτερικών διαστάσεων 40 x40 cm, βάθους έως 40 cm	ΑΤΗ Ν\9307.6.2	Ε 8	Η/Μ 10	ΤΕΜ	30,00	110,00	3.300,00	
145	Σιδηροστάς τηλεσκοπικός 4,8 Μ	ΑΤΗ Ν\9325.3	Ε 9	Η/Μ 101	ΤΕΜ	25,00	355,46	8.886,50	
146	Εκσκαφή για την κατασκευή βάσεως θεμελιώσεως σιμεντοστού ή σιδηροστού σε έρεισμα	ΑΤΗ 9303	Ε 10	Η/Μ 10	m3	29,00	62,96	1.825,84	

ΑΑ	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αρθρου	Α.Τ.	Κωδικός Αναθεωρ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική	Ολική
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
147	Βάση σιδηροστώτου άοπλη 0,8μ Χ 0,8μΧ1,0μ	ΑΤΗΕ Ν\9312.3	E 11	Η/ΛΜ 101	ΤΕΜ	25,00	87,88	2.197,00	
148	Πλαστικός σωλήνας ευκαμπτος τυπου νερσώλ	ΑΤΗΕ Ν\9315.1	E 12	Η/ΛΜ 8	m	70,00	4,41	308,70	
149	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος για την διέλευση καλωδίων κλπ διαμέτρου 2 1/2 ins	ΑΤΗΕ Ν\9316.6	E 13	Η/ΛΜ 5	m	50,00	19,73	986,50	
150	Καλώδιο ΝΥΥ 5Χ2,5 mm	ΑΤΗΕ Ν\9337.5.2.5	E 14	Η/ΛΜ 102	m	850,00	4,13	3.510,50	
151	Καλώδιο ΝΥΜ Καλώδιο ΝΥΜ τριπολικό Διατομής 3 Χ 1,5mm2	ΑΤΗΕ 9336.1.1	E 15	Η/ΛΜ 46	m	100,00	4,46	446,00	
152	Γείωση από χάλκινο ηλεκτρόδιο Φ 22χιλ μήκους 1,50m	ΑΤΗΕ Ν\9342	E 16	Η/ΛΜ 5	ΤΕΜ	25,00	26,62	665,50	
153	Αγωγός γυμνός χάλκινος πολύκλωνος Διατομής 16mm2	ΑΤΗΕ 9340.2	E 17	Η/ΛΜ 45	m	850,00	5,87	4.989,50	
154	Κιβώτιο ηλεκτρικής διανομής (πίλλαρ) 0,70x0,37x0,80 m	ΑΤΗΕ Ν\9350.1.4	E 18	Η/ΛΜ 52	ΤΕΜ	2,00	623,98	1.247,96	
155	Βάση πίλλαρ 0,80Χ0,4Χ0,30	ΑΤΗΕ Ν\9311.4	E 19	Η/ΛΜ 101	ΤΕΜ	2,00	54,41	108,82	
156	Σωλήνας προστασίας από υψηλής πυκνότητας πολυαιθυλένιο (HDPE) υπόγειων ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων Φ 110/93.	ΑΤΗΕ Ν\9315.2	E 20	Η/ΛΜ 8	m	700,00	6,51	4.557,00	
157	Αποξήλωση τηλεσκοπικού σιδηροστώτου	ΑΤΗΕ Ν\9430.1	E 21	Η/ΛΜ 101	ΤΕΜ	15,00	177,33	2.659,95	
158	Τοποθέτηση φωτιστικού σώματος κορυφής led χορηγούμε νο από την Υπηρεσία	ΑΤΗΕ Ν\9431.1.2	E 22	Η/ΛΜ 103	ΤΕΜ	25,00	31,92	798,00	
159	Διάστρωση με διάτρητους πλίνθους διαστάσεων 19Χ9Χ6 cm	ΑΤΗΕ 9305	E 23	Η/ΛΜ 10	m	700,00	8,36	5.852,00	
160	Προβολεας anti-vandal LED 20W	ΑΤΗΕ Ν\9378.2	E 24	Η/ΛΜ 103	ΤΕΜ	20,00	277,92	5.558,40	
161	Αναβατήριο(πλατφόρμα) κλίμακας για ΑΜΕΑ, πλήρης	ΑΤΗΕ Ν.9003.3.6	E 25	Η/ΛΜ 63	ΤΕΜ	1,00	12.754,60	12.754,60	
162	Φωτιστικό σώμα led απλικα εξ.	ΑΤΗΕ	E 26	Η/ΛΜ 60	ΤΕΜ	1,00	66,51	66,51	
163	Φρεάτιο έλξης και σύνδεσης ή επισκευής υπόγειων καλωδίων εσωτερικών διαστάσεων 40 x 40 cm, βάθους έως 40 cm	ΑΤΗΕ Ν\9307.6.1	E 27	Η/ΛΜ 10	ΤΕΜ	6,00	100,00	600,00	
164	Βάση σιδηροστώτου άοπλη 1,00x1,00x1,00	ΑΤΗΕ Ν\9312.1	E 28	Η/ΛΜ 101	m3	4,00	107,79	431,16	
165	Προμήθεια απλών ιστών σηματοδότησης	ΝΑΗ/ΛΜ 60.20.50.11	E 29	Η/ΛΜ 101	ΤΕΜ	4,00	250,00	1.000,00	
166	Προμήθεια ιστών σηματοδότησης με βραχίονα	ΝΑΗ/ΛΜ 60.20.50.12	E 30	Η/ΛΜ 101	ΤΕΜ	2,00	520,00	1.040,00	
167	Καλώδια φωτεινής σηματοδότησης, ΕΙ\VV-R (ΝΥΥ) πολύκλωνου, διατομής 5Χ1,5 mm2	ΝΑΗ/ΛΜ 60.20.30.03	E 31	Η/ΛΜ 48	m	120,00	5,80	696,00	
168	Φωτιστικό σώμα LED, RGB, γραμμικού σχήματος για σήμανση.	ΝΑΗ/ΛΜ Ν\60.20.80.01	E 32		ΤΕΜ	2,00	1.000,00	2.000,00	
169	Εγκατάσταση τοπικών ρυθμιστών κυκλοφορίας, "μεσαίας" χωρητικότητας έως δεκαέξι (16) ομάδων σηματοδοτών χορηγούμενου από την Υπηρεσία	ΝΑΗ/ΛΜ 60.20.10.01	E 33	Η/ΛΜ 105	ΤΕΜ	1,00	750,00	750,00	

ΑΑ	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αρθρου	Α.Τ.	Κωδικός Αναθεωρ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική	Ολική
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
170	Φωτεινοί σηματοδότες, χαμηλός σηματοδότης οχημάτων τριών (3) πεδίων, διαμ. 200 mm και φωτ.ενδείξεων (κο-κι-πρ) ή (κο-κι-κι)	ΝΑΗ/ΛΜ 60.20.20.01	E 34	Η/ΛΜ 105	ΤΕΜ	4.00	520.00	2.080.00	
171	Φωτεινοί σηματοδότες, χαμηλός σηματοδότης πεζών δύο (2) πεδίων, Φ 200 mm και φωτ.ενδείξεων (κο-πρ).	ΝΑΗ/ΛΜ 60.20.20.02	E 35	Η/ΛΜ 105	ΤΕΜ	4.00	390.00	1.560.00	
172	Φωτεινοί σηματοδότες, αναρτημένος σηματοδότης οχημάτων τριών (3) πεδίων, Φ 300 mm και φωτ.ενδείξεων (κο-κι-πρ) ή (κο-κι-κι)	ΝΑΗ/ΛΜ 60.20.20.04	E 36	Η/ΛΜ 105	ΤΕΜ	2.00	750.00	1.500.00	
173	χαμηλός σηματοδότης ποδηλάτων τριών (3) πεδίων, διαμ. 120 mm και φωτ.ενδείξεων (κο-κι-πρ) ή (κο-κι-κι)	ΝΑΗ/ΛΜ Ν\60.20.20.0 4	E 37		ΤΕΜ	4.00	490.00	1.960.00	
174	Φωτεινοί σηματοδότες, αναρτημένος σηματοδότης προειδοποιητικός δύο (2) πεδίων, Φ 300 mm και φωτ.ενδείξεων (κι-κι).	ΝΑΗ/ΛΜ 60.20.20.05	E 38	Η/ΛΜ 105	ΤΕΜ	2.00	480.00	960.00	
175	Προμήθεια και τοποθέτηση κομβίου πεζών	ΝΑΗ/ΛΜ 60.20.75.01	E 39	Η/ΛΜ 104	ΤΕΜ	4.00	170.00	680.00	
176	Πινακίδα σήμανσης(φωτεινή επιγραφή)	ΝΑΗ/ΛΜ Ν\60.20.80.0 2	E 40		ΤΕΜ	2.00	2.000.00	4.000.00	
177	Προμήθεια και τοποθέτηση ή αντικατάσταση ηχητικής διάταξης τυφλών	ΝΑΗ/ΛΜ 60.20.75.02	E 41	Η/ΛΜ 104	ΤΕΜ	2.00	620.00	1.240.00	
178	Ευθύγραμμος βραχίονας έως 4 m μεταλλικός στήριξης πινακίδας	ΑΤΗ Ν\9331.1.2.1	E 42	Η/ΛΜ 101	ΤΕΜ	2.00	135.09	270.18	
179	Καλώδια φωτεινής σηματοδότησης, Ε1VV-R (NYY) πολυκλώνου, διατομής 21X1,5 mm ²	ΝΑΗ/ΛΜ 60.20.30.01	E 43	Η/ΛΜ 48	m	180.00	7.60	1.368.00	
180	Καλώδια φωτεινής σηματοδότησης, J1VV-U (NYY) μονόκλωνου, διατομής 21X1,5 mm ²	ΝΑΗ/ΛΜ 60.20.30.02	E 44	Η/ΛΜ 48	m	10.00	7.30	73.00	
181	Καλώδια φωτεινής σηματοδότησης, A-2Y (LJ2Y (PET), 2 έως 4 ζευγών, διατομής εκάστου αγωγού 0,6 mm ²	ΝΑΗ/ΛΜ 60.20.30.05	E 45	Η/ΛΜ 48	m	10.00	4.00	40.00	
182	Προμήθεια, τοποθέτηση και σύνδεση πίνακα ηλεκτρικής παροχής της εγκατάστασης φωτ. σηματοδότησης εντός ερμαρίου τύπου ΙΑ	ΝΑΗ/ΛΜ 60.20.40.51	E 46	Η/ΛΜ 102	ΤΕΜ	1.00	100.00	100.00	
183	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος για την διέλευση καλωδίων κλπ διαμέτρου 1ins	ΑΤΗ Ν\9316.1	E 47	Η/ΛΜ 5	m	5.00	9.27	46.35	
Σύνολο: 3. ΟΜΑΔΑ Γ: Η/Μ ΕΡΓΑΣΙΕΣ								109.229,97	
Σύνολο ΕΡΓΑΣΙΩΝ								1.051.425,76	

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	9	10
	Προστίθεται ΓΕ & ΟΕ							18,00%	189.256,64
	Αθροισμα								1.240.682,39
	Απρόβλεπτα							15,00%	186.102,36
	Αθροισμα								1.426.784,75
	Απολογιστικές εργασίες (Κόστος διαχείρισης ΑΕΚΚ κλπ.)								25.500,00
	Αθροισμα								1.452.284,75
	Πρόβλεψη αναθεώρησης								14.522,85
	Αθροισμα								1.466.807,60
	ΦΠΑ							24,00%	352.033,82
	Γενικό Σύνολο								1.818.841,42

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 ΜΠΟΥΜΠΙΣΣΑ

Η ΑΝ. ΔΙΕΥΘΥΝΤΡΙΑ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ
ΑΓΓΕΛΙΚΗ ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΥ
ΓΕΩΠΟΝΟΣ

ΧΡΗΣΤΟΣ ΜΑΝΟΥΣΙΟΣ
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΛΟΓΟΣ

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

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΕΥΓΕΝΙΟΣ ΠΑΛΙΑΣ_ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧ.

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ



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 πλήρως 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 μή 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 ασφαλίσεις 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 επέκταση διαχείρισής 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 σκυροδέμα 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 επισημαίνονται 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 περίφραξη 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 ιδιαίτερω), 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 (αποτυπώσεις, 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 ορίζοντας 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 ασφαλτομιγμάτων, 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) Περίφραξης 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 μέσων 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 επιτόπου συνθήκες, κλοπές μη καλυπτόμενες από ασφάλιση).
- (β) Χρονικώς συνηρημένα 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). Ανηγγόμενες περιλαμβάνονται και οι δαπάνες για προβλεπόμενες νόμιμες αποζημιώσεις. Το επιστημονικό προσωπικό και οι επιστάτες, με εξειδικευμένο αντικείμενο (π.χ. χαματοουργικά, 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, ανωνοί 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) Στενάνωση 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).

Α. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ

Α.Τ.: Α

Άρθρο : ΟΔΟ-Α-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 συγκύρωση 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 οποιοσδήποτε 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 συμπίκνωση 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 συμπίκνωσης 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 συμπίκνωσης

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 πάσης 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 ≥ 5km): 0,19 €/m³.km και λαμβάνεται απόσταση 5km: 0,19*25 = 4,75€

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 5,45

(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

A.T.: A

Άρθρο : ΟΔΟ-Α-2.1

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

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΔΟ-1123Α

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

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 ≥ 5km): 0,19 €/m³.km και λαμβάνεται απόσταση 5km: 0,19*25 = 4,75€

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 καθαίρεσως

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 καθαίρεσως

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 ΔΕΚΚ), σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 15-02-01-01 "Καθαρίσεις 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 ≥ 5 km): 0,19 €/m³.km και λαμβάνεται απόσταση 5km: 0,19*25*0,10m = 0,48€

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 υπόβασής 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 θραυομένων 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 m³ προϊόντων προς μεταφορά για οριστική απόθεση, ως εξής:

[*] = 0,10 m³ x S x € /m³.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 (m²)

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 θραυομένων 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 m³ προϊόντων προς μεταφορά για οριστική απόθεση, ως εξής:

[*] = 0,075 m³ x S x € /m³.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 1.5-02-02-02 "Καθαιρέσεις μεταλλικών κατασκευών με θερμικές μεθόδους".

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) βάσει ζυγαλογίου 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 αναπέταση 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)

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

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 διαπλάτυνση ή ανύψωση υπάρχοντος επιχώματος είτε για την επανεπίκωση 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 οδοστρώσεως. Βάση πάχους 0,10 m (Π.Τ.Π. Ο-155)
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΔΟ-3211.Β

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

Κατασκευή στρώσης βάσης οδοστρώσας συμπυκνωμένου 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 συμπίκνωση, ώστε να προκύψει η προβλεπόμενη από την μελέτη γεωμετρική επιφάνεια.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο στρώσης βάσης συμπυκνωμένου 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 μονάδας 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 οχετών υπό κυκλοφορία (όχι εργοταξιακή).

Η πρόσθετη αυτή τιμή δεν έχει εφαρμογή στην περίπτωση εναερίων δικτύων ΟΚΩ (π.χ. καλώδια ΔΕΗ) ανεξάρτητα από τις οποιεσδήποτε 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 λεπτομερειών της μελέτης, με απότμηση, ευθυγράμμιων 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, αποκλειομένης 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 έδρασης 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, αποκλειομένης 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 έδρασης 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 περιμετρο της πλακόστρωσης μέχρι την σκλήρυνση του κονιάματος έδρασης.

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

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

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

A.T.: B

Άρθρο : Ν.ΟΙΚ 79.81.2.ΣΧ

Επιστρώσεις με χυτό βοτσαλωτό δάπεδο, πάχους 10cm, χρώματος επιλογής της επίβλεψης

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7373.1

Χυτό βοτσαλωτό δάπεδο για επιστρώσεις επιφανειών ή την κατασκευή διαχωριστικών λωρίδων ενδεικτικού τύπου ΠΡΟΛΑΤ LAVASTONE ή ισοδυνάμου, σε απόχρωση επιλογής της επίβλεψης. Η τελική απόχρωση του δαπέδου και των αδρανών θα καθορισθεί ύστερα από την κατασκευή δείγματος και την έγκριση της επίβλεψης.

Στην παρούσα τιμή περιλαμβάνεται:

1. Η παρασκευή του μίγματος. Τα αδρανή και η τελική απόχρωση του δαπέδου θα είναι σύμφωνα με την μελέτη και τις οδηγίες της επίβλεψης.
2. Ο εγκιβωτισμός με προφίλ αλουμινίου.
3. Η διάστρωση του μίγματος ομοιόμορφα στην επιφάνεια του εδάφους με ένα επιπλέον 5% πάχος από το επιθυμητό-τελικό πάχος. Η διάστρωση πραγματοποιείται υπόβαση σκυροδέματος. (Κοστολογείται σε προηγούμενο άρθρο).
4. Η διαβροχή του διαστρωμένου μίγματος με μεγάλη ποσότητα ύδατος χωρίς πίεση.
5. Η συμπίκνωση με κύλινδρο και πλάκα δόνησης.
6. Η κατασκευή δειγμάτων για την τελική επιλογή του υλικού και της απόχρωσης σύμφωνα με τις οδηγίες της επίβλεψης.
7. Το σύνολο των υλικών προστασίας της τελικής επιφάνειας του δαπέδου (νάιλον, κλπ.), σύμφωνα με τις οδηγίες της προμηθεύτριας εταιρείας.
8. Η κοπή αρμών πλάτους 3 mm, και σε ελάχιστο βάθος 5 cm περίπου και η σφράγιση τους σύμφωνα με τις οδηγίες της προμηθεύτριας εταιρείας.
1.5m² και η σφράγιση τους σύμφωνα με τις οδηγίες της προμηθεύτριας εταιρείας

Πλήρης, περαιωμένη εργασία, με όλα τα υλικά, μικροϋλικά, δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων και των εργαλείων που απαιτούνται για την πλήρη ολοκλήρωση της εργασίας, σύμφωνα με τις οδηγίες της επίβλεψης και της προμηθεύτριας εταιρείας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο τελικού δαπέδου

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 55,00

(Ολογράφως) : ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ

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) : ΣΑΡΑΝΤΑ

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

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

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)

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

A.T.: B

Άρθρο : Ν.ΟΙΚ 73.93.1.ΣΧ

Επιστρώσεις με βιομηχανικό δάπεδο

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7373.1

Κατασκευή αντιολισθηρού βιομηχανικού δαπέδου με έγχρωμο εποξειδικό ρητινοκονίαμα τριών στρώσεων, συνολικού πάχους 8,0 - 10 mm, με κοκκώδη υφή και εμφάνιση ανάγλυφη, σύμφωνα με την αρχιτεκτονική μελέτη και τις οδηγίες του προμηθευτή.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- α) Η προετοιμασία του υφιστάμενου δαπέδου από σκυρόδεμα, ήτοι φρεζάρισμα με ειδική φρέζα δαπέδων (δύο φορές σταυρωτά) ή με μηχανή σφαιριδιοβολής με αναρρόφηση της παραγόμενης σκόνης και επιμελής καθαρισμός του δαπέδου.
- β) Το στοκάρισμα τυχόν ρωγμών και οπών με εποξειδικά υλικά και η εφαρμογή στεγανοποιητικής επίστρωσης όταν η υγρασία της υφιστάμενης πλάκας υπερβαίνει 3%.
- γ) Η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου των συσκευασμένων υλικών του συστήματος του βιομηχανικού δαπέδου, της εγκρίσεως της Υπηρεσίας, μετά από σχετική πρόταση του Αναδόχου, συνοδευόμενη από αναλυτικά τεχνικά δεδομένα.
- δ) Η εφαρμογή του ασταρώματος, της βασικής στρώσης (πάχους 8 - 10 mm) και της τελικής σφράγισης (χαμηλού πορώδους, μη αγωγίμης, ματ επιφανείας), σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή
- ε) Η διαμόρφωση των αρμών, των περιμετρικών απολήξεων και των γραμμών επαφής με λοιπές κατασκευές φρεάτια κλπ της επιφανείας εφαρμογής του βιομηχανικού δαπέδου και η τοποθέτηση λαμών ή γωνιών αλουμινίου, ευθυγράμμων ή καμπύλων, σύμφωνα με την μελέτη.
- στ) Η συντήρηση της τελικής επιφανείας, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή.

Πλήρως περαιωμένη εργασία με τα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, σύμφωνα με την μελέτη και τις οδηγίες του προμηθευτή του συστήματος των υλικών.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής καλυπτομένης επιφάνειας

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

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

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 "Δομητική 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.
Επισημαίνεται ότι στην τιμή ανά κατηγορία σκυροδέματος συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη της εκάστοτε απαιτούμενης ποσότητας τσιμέντου για την επίτευξη των προβλεπόμενων 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 (πλήν ρευστοποιητικών και επιβραδυντικών πήξεως) που προβλέπονται από την εγκεκριμένη, κατά περίπτωση, μελέτη συνθέσεως, επιμετρώνται και πληρώνονται ιδιαίτέρως.
- γ. Η δαπάνη χρήσεως δομητών 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

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

A.T.: B

Άρθρο : ΟΙΚ 32.01.07

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση 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 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 προβλεπόμενων 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 (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, αψίδες και τρούλους.

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

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

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 BETOFORM ή πλανισμένες σανίδες σε άριστη κατάσταση (καινούργιες ξυλεία ή ξυλεία με λιγώτερες από πέντε χρήσεις), για την επίτευξη του προβλεπόμενου επιφανειακού τελειώματος, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 01-05-00-00 "Καλούπια εμφανούς (ανεπένδυτου) έγχυτου σκυροδέματος".

Συμπεριλαμβάνεται η επάλειψη των ξυλοτύπων με κατάλληλο αντικολλητικό υλικό, η τοποθέτηση πλαστικών παρεμβλημάτων στα δεσμάτα 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, φατνωμάτων, στύλων, πεδίων, υπερθύρων, κλιμάκων κλπ) σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος, αλλά σε ύψος 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 επιφανείας.

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 ικριώματα 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 επιφανείας.

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

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) χαλύβδινου 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) επιφανείας ξυλοτύπου.

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

A.T.: B
Άρθρο : Ν.ΟΙΚ 38.02.1 **Αρμοί διαστολής δαπέδου σκυροδεματος**
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3811

Κοπή αρμών πλάτους έως 5 mm, και σε ελάχιστο βάθος 5 cm περίπου και σφράγισή 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
(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΕ

A.T.: B
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 "Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων"

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

Ο χάλυβας οπλισμού σκυροδεμάτων επιμετρώνται σε χιλιόγραμμα βάσει αναλυτικών Πινάκων Οπλισμού. Εάν οι πίνακες αυτοί δεν συμπεριλαμβάνονται στην συγκεκριμένη 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 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

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

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 ζυγολογίου.

Όνομ. διάμετρος (mm)	Πεδίο εφαρμογής					Όνομ. διατομή (mm ²)	Όνομ. 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:

- 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 οπλισμού 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 οπλισμού κατά την κοπή και κατεργασία .

Τμή ανά χιλιόγραμμο (kg) σιδηρού οπλισμού 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 οπλισμοί σκυροδέματος. Δομικά πλέγματα 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

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

τοποθέτησή του σύμφωνα με τα σχέδια οπλισμού. Εκτέλεση εργασιών σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 01-02-01-00 "Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων"

Η τοποθέτηση του σιδήρου οπλισμού 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 ζυγολογίου.

Όνομ. διάμετρος (mm)	Πεδίο εφαρμογής					Όνομ. διατομή (mm ²)	Όνομ. 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:

- 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 οπλισμού 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 οπλισμού κατά την κοπή και κατεργασία .

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

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

Γεώφασμα μη υφαντό βάρους 155 gr/m²

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7914

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) καλυπτομένης επιφανείας.

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

A.T.: B

Άρθρο : ΠΡΣ Β3

Κατασκευή περίφραξης με σιδηρά κικκλιδώματα

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6402

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

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

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου των στοιχείων του κικκλιδώματος, πλήρως διαμορφωμένων σε εγκατάσταση που διαθέτει τις απαιτούμενες εργαλειομηχανές, που θα έχουν υποστεί καθαρισμό επιφανείας με μεταλλοβολή ή αμμοβολή ποιότητας SA 2 ½, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN ISO 8504-1 και αντισκωριακή προστασία με δύο στρώσεις βαφής βάσεως ψευδαργύρου, πάχους ξηρού υμένα (εκάστης) 25 ± 5 μm
- 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 κικκλιδώματος με κοχλίωση ή/και επί τόπου ηλεκτροσυγκόλληση
- η τελική βαφή των στοιχείων του κικκλιδώματος με ελαιόχρωμα αλκυδικής σιλκόνης σε δύο στρώσεις συνολικού πάχους ξηρού υμένα 125 μm

Τιμή ανά χιλιόγραμμο τοποθετημένου σιδηρού κικκλιδώματος

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".

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

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 επιφάνειας, 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

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 σμυριδόπανο, 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 επαλείψεις(antigrffiti) μόνιμης προστασίας, ενός ή δύο συστατικών πολουουρεθανικής βάσεως ή βάσεως σιλικόνης.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7744

Αντιγραφιστική επάλειψη επιφανειών επιχρισμάτων, σκυροδέματος, κεραμικών, μαρμάρων και λιθωδών υλικών, μη θυσιαζόμενη (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.

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣΤιμή 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

Γραμμικές εσχάρες απορροής πλάτους έως 20cm 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.

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

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ**A.T.: B****Άρθρο : Ν.ΟΙΚ 32.01.04.1.ΣΧ****Προκατασκευασμένα φρεάτια από σκυρόδεμα εσωτερικών διαστάσεων (ΜΧΠΧΥ) 30Χ40Χ40cm**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 3216

Προκατασκευασμένα φρεάτια από σκυρόδεμα εσωτερικών διαστάσεων (ΜΧΠΧΥ) 30Χ40Χ40cm, 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 οπλισμό – 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 σιμεντοκονίαμα του πυθμένα και των πλευρικών επιφανειών του φρεατίου.

Τιμή ενός τεμαχίου

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 65,00**(Ολογράφως) : ΕΞΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ****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 ATM, διαμέτρου 160 MM, 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**

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

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 αποκοπτιμένου 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 αντιυδροφίλου 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 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.
- οι προεργασίες σε νέα ή παλαιά ασφαλτικά οδοστρώματα (όπως π.χ. δημιουργία τριγωνικών εγκοπών κοντά σε ρείθρα και φρεάτια, σκουπίσμα, απομάκρυνση των προϊόντων, που προέρχονται από αυτές τις εργασίες κλπ.).

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο ασφαλτικής 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 $\geq 5\text{km}$): $0,19 \text{ €/m}^3.\text{km}$ 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 ασφαλτικής 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 αντιυδροφίλου 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 ασφαλτικής συγκολλητικής επάλειψης.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 0,45

(Ολογράφως) : ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

A.T.: Γ

Άρθρο : ΟΔΟ-Δ-8.1

Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας συμπακνωμένου πάχους $0,05 \text{ m}$ 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 ασφαλτομίγμα 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 συμπυκνωμένο πάχος της και τον τύπο της χρησιμοποιούμενης ασφάλτου, ως εξής:

Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας συμπυκνωμένου 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.ΟΔΟ Δ-8Α.ΣΧ

Στρώση κυκλοφορίας αστικής οδού με Οικολογικό άχρωμο συνθετικό ασφαλτικό συνδετικό (Clear Binder), χαμηλού περιβαλλοντικού αποτυπώματος τύπου EVIZERO ή ισοδυνάμου.

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΔΟ 1338

Κατασκευή ασφαλτικής στρώσεως κυκλοφορίας, χαμηλού περιβαλλοντικού αποτυπώματος τύπου EVIZERO ή ισοδυνάμου, αστικής οδού επί υπάρχοντος ασφαλτικού τάπητα ή μετά την εκτέλεση εργασιών απόξεσης (φρεζάρισμα), με ασφαλτοσκυρόδεμα 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", συμπτυκνωμένου πάχους 50 mm, αστικών οδών, με χρήση διαστρωτή ασφάλτου (finisher).

Αντί της Συμβατικής Ασφάλτου χρησιμοποιείται άχρωμο συνθετικό ασφαλτικό συνδετικό (Clear Binder σε μορφή pellet/υγρή/συνδυασμό) τύπου EVIZERO ή ισοδυνάμου με χαρακτηριστικά εφάμιλλα της ασφάλτου 50/70 κατά EN 12591.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- Οι πάσης φύσεως δυσχέρειες λόγω στενότητας χώρου, η προειδοποίηση των οδηγών να μην σταθμεύουν τα οχήματά τους στις προς ασφαλτόστρωση οδούς με ευδιάκριτα έντυπα μηνύματα, καθώς και η τυχόν απαιτούμενη μετακίνηση των οχημάτων μη συμμορφωθέντων οδηγών.
- Η διάνοιξη οπών αγκύρωσης (πικούνισμα) με κατάλληλο μηχάνημα (τύπου Arrow) οδών που δεν έχουν υποστεί φρεζάρισμα.
- Η εφαρμογή ασφαλτικής συγκολλητικής επάλειψης με ασφαλτικό γαλάκτωμα ψυχρού τύπου σε αναλογία τουλάχιστον 500 gr/m².
- Η προμήθεια, μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση, διάστρωση με finisher και συμπτύκνωση του ασφαλτοσκυροδέματος.
- Η εργοταξιακή σήμανση σύμφωνα με την σχετική εγκύκλιο του ΥΠΕΧΩΔΕ.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται και η αξία της ενσωματωμένης ασφάλτου

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πλήρως αποπερατωμένης ασφαλτόστρωσης.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 58,00
(Ολογράφως) : ΠΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ

A.T.: Γ

Άρθρο : Ν.ΟΙΚ 64.01.01.1.ΣΧ

Σήμανση με πινακίδες διαστάσεων 15X20cm, από σύνθετο πάνελ αλουμινίου ενδ. Τύπου efallbond 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 efallbond 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

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

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 πηγάκι 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 συμπύκνωσης 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 περισσότερων 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

Α.Τ.: 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

Α.Τ.: 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

Α.Τ.: 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) : ΤΕΙΡΑΚΟΣΙΑ 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****Α.Τ.: 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 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****Α.Τ.: 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 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) : 85,00**(Ολογράφως) : ΟΓΔΟΝΤΑ ΠΕΝΤΕ****Α.Τ.: 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 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) : 1,65**(Ολογράφως) : ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ****Α.Τ.: 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 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, μικροϋλικών εργασιών 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

A.T.: 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

A.T.: 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

A.T.: 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 τόπου 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 ευθυενούς, 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 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

A.T.: 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

A.T.: 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

A.T.: 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

A.T.: 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

Α.Τ.: 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

Α.Τ.: 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

Α.Τ.: 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 πρανών. 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 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 προέκυψαν 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 φορητό 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 φορητό 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 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) : 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 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

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

A.T.: Δ

Άρθρο : ΠΡΣ Η2.1.4

Σωλήνας από PVC ονομαστικής πίεσης 4 atm Φ 63

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ Β

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

A.T.: Δ

Άρθρο : ΠΡΣ Η2.3.5

Αγωγός από σωλήνα PVC ονομαστικής πίεσης 10 atm Φ 110

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ Β

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

A.T.: 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 εξερισμού, κινητικού τύπου, πλαστικές ή μεταλλικές Φ 1"**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 12

Βαλβίδες εξερισμού, 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 ανοξειδωτα, 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 λαβύρινο 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 επίκωσης 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 τομέα, 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 Η.9.1.1.1

Ηλεκτροβάνες ελέγχου άρδευσης, PN 10 atm, πλαστικές.

Χωρίς μηχανισμό ρύθμισης πίεσης, Φ 1"

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ Β

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 Β

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 ταμών 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 ΜΠΟΥΜΠΙΤΣΑ

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 ΓΙΑΛΙΑΣ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧ.

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 οδοστρώσεως σταθεροποιημένων με τσιμέντο εντός του ορίου των γενικών 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 πλακόστρωσης	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 οποιοδήποτε στοιχείου και από οποιοδήποτε υλικό που δεν περιλαμβάνεται στα άρθρα του τιμολογίου	N.ΟΙΚ 22.15.03.2.ΣΧ	A 9	---
10	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη [*]	ΟΙΚ- 20.05.01	A 10	02-04-00-00
11	Εκσκαφή θεμελίων 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 πλύν 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 οδοστρώσεως. 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 χυτό βοτσαλωτό δάπεδο, πάχους 10cm, χρώματος επιλογής της επίβλεψης.	N.ΟΙΚ 79.81.2.ΣΧ	B 5	---

ΑΑ	Είδος Εργασιών	Α.Τ.	Κωδικός Αρθρου	Κωδ. ΕΠΕΠ 'ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-' +
1	2	3	4	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
24	Επιστρώσεις με βιομηχανικό δάπεδο	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	Ευλότυποι εμφανών σκυροδεμάτων	ΟΙΚ-38.13	B 11	01-05-00-00
28	Ευλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών	ΟΙΚ-38.03	B 12	01-04-00-00
29	Ευλότυποι χυτών μικροκατασκευών	ΟΙΚ 38.02	B 13	01-04-00-00
30	Αποστατήρες σιδηροπλισμού σκυροδεμάτων	ΟΙΚ 38.45	B 14	---
31	Αρμοί διαστολής δαπέδου σκυροδέματος	N.ΟΙΚ 38.02.1	B 15	---
32	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος. Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C	ΟΙΚ 38.20.02	B 16	01-02-01-00
33	Χαλύβδινοι οπλισμοί 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 κινκλιδώματα	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 (antigrffiti) μόνιμης προστασίας, ενός ή δύο συστατικών πολυουρεθανικής βάσεως ή βάσεως σιλικόνης.	ΟΙΚ-77.95	B 23	05-02-03-00
40	Ανοξείδωτα καλύμματα φρεατίων, εσχάρες υπονόμων, διαστάσεων 30X40cm	N.ΟΔΟ B-49.1 ΣΧ1	B 24	---
41	Γραμμικές εσχάρες 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	---

ΑΑ	Είδος Εργασιών	Α.Τ.	Κωδικός Αρθρου	Κωδ. ΕΠΕΠ 'ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-' +
1	2	3	4	5
46	Προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση, βράχων μεγάλου όγκου	Ν.ΟΙΚ 42.03.05.1.ΣΧ	Β 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 συμπυκνωμένου 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	---
53	Στρώση κυκλοφορίας αστικής οδού με Οικολογικό άχρωμο συνθετικό ασφαλτικό συνδετικό (Clear Binder), χαμηλού περιβαλλοντικού αποτυπώματος τύπου EVIZERO ή ισοδυνάμου.	Ν.ΟΔΟ Δ-8Α.ΣΧ	Γ 7	---
54	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 8	---
55	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 9	---
Δ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ				
56	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
57	Γενική μόρφωση επιφάνειας εδάφους για την φύτευση φυτών ή εγκατάσταση χλοοτάπητα	ΠΡΣ Γ1	Δ 2	---
58	Ενσωμάτωση βελτιωτικών εδάφους	ΠΡΣ Γ2	Δ 3	10-05-02-01
59	Δένδρα κατηγορίας Δ5	ΠΡΣ Δ1.5	Δ 4	10-09-01-00
60	Δένδρα κατηγορίας Δ6	ΠΡΣ Δ1.6	Δ 5	10-09-01-00
61	Δένδρα κατηγορίας Δ7	ΠΡΣ Δ1.7	Δ 6	10-09-01-00
62	Δένδρα κατηγορίας Δ8	ΠΡΣ Δ1.8	Δ 7	10-09-01-00
63	Δένδρα κατηγορίας Δ10	Ν.ΠΡΣ Δ1.10.ΣΧ	Δ 8	10-09-01-00
64	Δένδρα κατηγορίας Δ11	Ν.ΠΡΣ Δ1.11.ΣΧ	Δ 9	10-09-01-00
65	Δένδρα κατηγορίας Δ11.1	Ν.ΠΡΣ Δ1.11.1.ΣΧ	Δ 10	10-09-01-00
66	Θάμνοι κατηγορίας Θ3	ΠΡΣ Δ2.3	Δ 11	10-09-01-00
67	Θάμνοι κατηγορίας Θ4	ΠΡΣ Δ2.4	Δ 12	10-09-01-00
68	Θάμνοι κατηγορίας Θ5	ΠΡΣ Δ2.5	Δ 13	10-09-01-00
69	Θάμνοι κατηγορίας Θ6	ΠΡΣ Δ2.6	Δ 14	10-09-01-00
70	Θάμνοι κατηγορίας Θ7	ΠΡΣ Δ2.7	Δ 15	10-09-01-00
71	Ποώδη - πολυετή και ετήσια, διετή, βολβώδη, κλπ φυτά κατηγορίας Π2	ΠΡΣ Δ6.2	Δ 16	10-05-07-00
72	Ποώδη - πολυετή και ετήσια, διετή, βολβώδη, κλπ φυτά κατηγορίας Π3	ΠΡΣ Δ6.3	Δ 17	10-05-07-00
73	Προμήθεια κηπευτικού χώματος	ΠΡΣ Δ7	Δ 18	02-07-05-00
74	Προμήθεια τύρφης	ΠΡΣ Δ10	Δ 19	10-05-02-01
75	Προμήθεια διακοσμητικού φλοιού πεύκου 2-4 εκ. στους χώρους πρασίνου	Ν.ΠΡΣ Δ10.1.ΣΧ	Δ 20	10-05-01-00
76	Διάστρωση διακοσμητικού φλοιού πεύκου 2-4 εκ. στους χώρους πρασίνου	Ν.ΠΡΣ Δ10.2.ΣΧ	Δ 21	10-05-01-00
77	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
78	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

ΑΑ	Είδος Εργασιών	Α.Τ.	Κωδικός Αρθρου	Κωδ. ΕΠΕΠ 'ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-' +
1	2	3	4	5
79	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
80	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
81	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
82	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 0,40 - 1,50 lt	ΠΡΣ Ε9.3	Δ 27	10-05-01-00
83	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 2,00 - 4,00 lt	ΠΡΣ Ε9.4	Δ 28	10-05-01-00
84	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 4,50 - 12,00 lt	ΠΡΣ Ε9.5	Δ 29	10-05-01-00
85	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 12,50 - 22,00 lt	ΠΡΣ Ε9.6	Δ 30	10-05-01-00
86	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 23 - 40 lt	ΠΡΣ Ε9.7	Δ 31	10-05-01-00
87	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 41 lt - 80 lt	ΠΡΣ Ε9.8	Δ 32	10-05-01-00
88	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
89	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
90	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
91	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 δένδρου έως 300 κιλά και συνολικό ύψος δένδρου έως 5μ.	Ν.ΠΡΣ Ε11.1.1.ΣΧ1	Δ 36	---
92	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 δένδρου έως 1600 κιλά και συνολικό ύψος δένδρου έως 9μ	Ν.ΠΡΣ Ε11.1.1.ΣΧ2	Δ 37	---
93	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 δένδρου έως 6500 κιλά και συνολικό ύψος δένδρου έως 11μ.	Ν.ΠΡΣ Ε11.1.1.ΣΧ3	Δ 38	---
94	Στήριξη δένδρου με Υπόγειο Σύστημα Πρόσδεσης σε φυσικό έδαφος. Α.Τ. 5 Πεδίο Εφαρμογής: Περίμετρος Κορμού > 90 εκ. , πλάτος ριζόμπαλας από >220 εκ. , βάρος δένδρου έως >6500 κιλά και συνολικό ύψος δένδρου >11 μ	Ν.ΠΡΣ Ε11.1.1.ΣΧ4	Δ 39	---
95	Υποστήριξη δένδρου με την αξία του πασσάλου. Για μήκος πασσάλου μέχρι 2,50 m	ΠΡΣ Ε11.1.1	Δ 40	10-05-09-00
96	Υποστήριξη δένδρου με την αξία του πασσάλου. Για μήκος πασσάλου πάνω από 2,50 m	ΠΡΣ Ε11.1.2	Δ 41	10-05-09-00
97	Σχηματισμός λεκανών άρδευσης φυτών. Διαμέτρου από 0,41 έως 0,60 m	ΠΡΣ ΣΤ1.1	Δ 42	10-06-01-00
98	Σχηματισμός λεκανών άρδευσης φυτών Διαμέτρου από 0,61 m και άνω	ΠΡΣ ΣΤ1.2	Δ 43	10-06-01-00

ΑΑ	Είδος Εργασιών	Α.Τ.	Κωδικός Αρθρου	Κωδ. ΕΠΕΠ 'ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-' +
1	2	3	4	5
99	Σχηματισμός λεκανών άρδευσης φυτών. Διαμέτρου έως 0,40 m	ΠΡΣ ΣΤ1.3	Δ 44	10-06-01-00
100	Άρδευση φυτών με επίγειο ή υπόγειο σύστημα άρδευσης, αυτοματοποιημένο	ΠΡΣ ΣΤ 2.1.5	Δ 45	10-06-02-01
101	Άρδευση χλοοτάπητα με εκτοξευτήρες (αυτοματοποιημένο σύστημα)	ΠΡΣ ΣΤ 2.2.5	Δ 46	10-06-02-01
102	Λίπανση φυτών με τα χέρια	ΠΡΣ ΣΤ 3.1	Δ 47	10-06-03-00
103	Ανανέωση κόμης δένδρων ύψους μέχρι 4 m	ΠΡΣ ΣΤ 4.1.2	Δ 48	10-06-04-01
104	Ανανέωση κόμης ή κοπή δένδρων ύψους από 4 μέχρι 8 m	ΠΡΣ ΣΤ4.2.1	Δ 49	10-06-04-01
105	Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων, ύψους 12 - 16 m, σε πλατείες, πάρκα κλπ	ΠΡΣ ΣΤ4.3.3	Δ 50	10-06-04-01
106	Ανανέωση - διαμόρφωση κόμης παλαιών αναπτυσσόμενων θάμνων, ύψους μέχρι 1,70 m	ΠΡΣ ΣΤ4.5.1	Δ 51	10-06-04-02
107	Ανανέωση - διαμόρφωση κόμης νέων θάμνων και δένδρων, ηλικίας έως 3 ετών	ΠΡΣ ΣΤ4.5.4	Δ 52	10-06-04-02
108	Κούρεμα χλοοτάπητα και χλοοτάπητα πρανών. Με βενζινοκίνητη χλοοκοπτική μηχανή	ΠΡΣ ΣΤ4.8.1	Δ 53	10-06-04-03
109	Βοτάνισμα με τα χέρια	ΠΡΣ ΣΤ6.1	Δ 54	10-06-06-00
110	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
111	Καθαρισμός χώρου φυτών σε άλση, πάρκα, πλατείες και ελεύθερους χώρους	ΠΡΣ ΣΤ8.1.1	Δ 56	10-06-07-00
112	Καθαρισμός περιβάλλοντος χώρου (αφύτευτες επιφάνειες, πλακόστρωτα κλπ), σε άλση, πάρκα, πλατείες και ελεύθερους χώρους	ΠΡΣ ΣΤ8.2.1	Δ 57	10-06-07-00
113	Κόψιμο - εκρίζωση μεμονωμένου θάμνου με ύψος έως 1,50 m	ΠΡΣ Ζ1.2	Δ 58	10-06-07-01
114	Εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού από 0,31 μέχρι 0,60 m	ΠΡΣ Ζ2.2	Δ 59	10-06-07-01
115	Σωλήνας από πολυαιθυλένιο (PE) ονομαστικής πίεσης 6 atm. Ονομαστικής διαμέτρου Φ 25	ΠΡΣ Η1.1.3	Δ 60	10-08-01-00
116	Σωλήνας από πολυαιθυλένιο (PE) ονομαστικής πίεσης 6 atm. Ονομαστικής διαμέτρου Φ 32	ΠΡΣ Η1.1.4	Δ 61	10-08-01-00
117	Σωλήνας από πολυαιθυλένιο (PE) ονομαστικής πίεσης 6 atm. Ονομαστικής διαμέτρου Φ 50	ΠΡΣ Η1.1.6	Δ 62	10-08-01-00
118	Σωλήνας από PVC ονομαστικής πίεσης 4 atm Φ 40	ΠΡΣ Η2.1.2	Δ 63	08-06-02-01
119	Σωλήνας από PVC ονομαστικής πίεσης 4 atm Φ 50	ΠΡΣ Η2.1.3	Δ 64	08-06-02-01
120	Σωλήνας από PVC ονομαστικής πίεσης 4 atm Φ 63	ΠΡΣ Η2.1.4	Δ 65	08-06-02-01
121	Αγωγός από σωλήνα PVC ονομαστικής πίεσης 10 atm Φ 110	ΠΡΣ Η2.3.5	Δ 66	08-06-02-01
122	Σφαιρικοί κρουνοί, ορειχάλκινοι, κοχλιωτοί, PN 16 Φ 1"	ΠΡΣ Η5.1.3	Δ 67	10-08-01-00
123	Βαλβίδες εξερισμού, κινητικού τύπου, πλαστικές ή μεταλλικές Φ 1"	ΠΡΣ Η5.7.1	Δ 68	10-08-01-00
124	Βαλβίδες αντεπιστροφής (κλαπέ) με ελατήριο ή άλλο μηχανισμό, PN 16 atm Φ 1"	ΠΡΣ Η5.11.3	Δ 69	10-08-01-00
125	Μειωτές πίεσης PN 16 atm Φ 1 "	ΠΡΣ Η5.12.3	Δ 70	10-08-01-00
126	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
127	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

ΑΑ	Είδος Εργασιών	Α.Τ.	Κωδικός Αρθρου	Κωδ. ΕΠΕΠ 'ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-' +
1	2	3	4	5
128	Σταλακτηφόροι Φ 16 ή Φ 17 mm με αυτορυθμιζόμενους σταλακτές με απόσταση σταλακτών 100 cm	ΠΡΣ Η8.2.3.4	Δ 73	10-08-01-00
129	Εκτοξευτήρες αυτοανυψούμενοι, στατικοί με σώμα ανύψωσης 5-7 cm	ΠΡΣ Η8.3.1.1	Δ 74	---
130	Ηλεκτροβάνες ελέγχου άρδευσης, PN 10 atm, πλαστικές. Χωρίς μηχανισμό ρύθμισης πίεσης, Φ 1"	ΠΡΣ Η9.1.1.1	Δ 75	---
131	Επαγγελματικός προγραμματιστής ρεύματος εξωτερικού χώρου. Ελεγχόμενες ηλεκτροβάνες: 12	ΠΡΣ Η.9.2.6.1	Δ 76	---
132	Πλαστικά φρεάτια ηλεκτροβανών 6", μιας ηλεκτροβάνας	ΠΡΣ Η.9.2.13.1	Δ 77	---
133	Πλαστικά φρεάτια ηλεκτροβανών 10", δύο-τριών ηλεκτροβανών	ΠΡΣ Η.9.2.13.2	Δ 78	---
134	Στεγανά κουτιά για προγραμματιστές, μεταλλικά διαστάσεων/πάχους 40X30X20/1,2	ΠΡΣ Η.9.2.14.1.1	Δ 79	---
135	Στεγανά κουτιά για προγραμματιστές, μεταλλικά διαστάσεων/πάχους 100X80X25.1,2	Ν.ΠΡΣ Η.9.2.14.1.6.1.ΣΧ	Δ 80	---
136	Βανάκια LOCK 1/2 ή 3/4 in	Ν.ΠΡΣ Η.9.2.14.1.6.2.ΣΧ	Δ 81	---
Ε Η/Μ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ				
137	Ηλεκτρικός πίνακας επίτοιχος	ΑΤΗΕ Ν\8840.2	Ε 1	---
138	Κεντρική κλιματιστική μονάδα ,	ΑΤΗΕ Ν\8557.1.4	Ε 2	---
139	Προβολεας LED 30W	ΑΤΗΕ Ν\9378	Ε 3	---
140	Ανακατανομή και έλεγχος υφιστάμενου ηλεκτρικού δικτύου	ΑΤΗΕ Ν\9408.1	Ε 4	---
141	Φωτιστικό σώμα ασφαλείας led αυτόνομο, με ή χωρίς σήμανση	ΑΤΗΕ Ν\9396.1	Ε 5	---
142	Εκσκαφή χάνδακα για την τοποθέτηση καλωδίων	ΑΤΗΕ Ν\9302	Ε 6	---
143	Αποκατάσταση πεζοδρομίου,δρόμου , πράσινο	ΑΤΗΕ Ν\9306	Ε 7	---
144	Φρεάτιο έλξης και σύνδεσης ή επισκευής υπόγειων καλωδίων εσωτερικών διαστάσεων 40 x40 cm, βάθους έως 40 cm	ΑΤΗΕ Ν\9307.6.2	Ε 8	---
145	Σιδηροστάσις τηλεσκοπικός 4,8 Μ	ΑΤΗΕ Ν\9325.3	Ε 9	---
146	Εκσκαφή για την κατασκευή βάσεως θεμελιώσεως τσιμεντοστρώ ή σιδηροστρώ σε έρεισμα	ΑΤΗΕ 9303	Ε 10	---
147	Βάση σιδηροστρώ άοπλη 0,8μ X 0,8μX1,0μ	ΑΤΗΕ Ν\9312.3	Ε 11	---
148	Πλαστικός σωλήνας ευκαμπτος τυπου νεροσάλ	ΑΤΗΕ Ν\9315.1	Ε 12	---
149	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος για την διέλευση καλωδίων κλπ διαμέτρου 2 1/2 ins	ΑΤΗΕ Ν\9316.6	Ε 13	---
150	Καλώδιο NYΥ 5X2,5 mm	ΑΤΗΕ Ν\9337.5.2.5	Ε 14	---
151	Καλώδιο NYM Καλώδιο NYM τριπολικό Διατομής 3 X 1,5mm ²	ΑΤΗΕ 9336.1.1	Ε 15	---
152	Γείωση από χάλκινο ηλεκτρόδιο Φ 22χιλ μήκους 1,50m	ΑΤΗΕ Ν\9342	Ε 16	---
153	Αγωγός γυμνός χάλκινος πολύκλωνος Διατομής 16mm ²	ΑΤΗΕ 9340.2	Ε 17	---
154	Κιβώτιο ηλεκτρικής διανομής (πίλλαρ) 0.70x0.37x0.80 m	ΑΤΗΕ Ν\9350.1.4	Ε 18	---
155	Βάση πίλλαρ 0,80X0,4X0,30	ΑΤΗΕ Ν\9311.4	Ε 19	---
156	Σωλήνας προστασίας από υψηλής πυκνότητας πολυαιθυλένιο (HDPE) υπόγειων ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων Φ 110/93.	ΑΤΗΕ Ν\9315.2	Ε 20	---
157	Αποξήλωση τηλεσκοπικού σιδηροστρώ	ΑΤΗΕ Ν\9430.1	Ε 21	---
158	Τοποθέτηση φωτιστικού σώματος κορυφής led χορηγούμε νο από την Υπηρεσία	ΑΤΗΕ Ν\9431.1.2	Ε 22	---

ΑΑ	Είδος Εργασιών	Α.Τ.	Κωδικός Αρθρου	Κωδ. ΕΠΕΠ 'ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-' +
1	2	3	4	5
159	Διάστρωση με διάτρητους πλίνθους διατάσεων 19X9X6 cm	ΑΤΗΕ 9305	Ε 23	---
160	Προβολεας anti-vandal LED 20W	ΑΤΗΕ Ν\9378.2	Ε 24	---
161	Αναβατήριο(πλατφόρμα) κλίμακας για ΑΜΕΑ, πλήρης	ΑΤΗΕ Ν.9003.3.6	Ε 25	---
162	Φωτιστικό σώμα led απλικά εξ. χώρου	ΑΤΗΕ Ν\8983.15	Ε 26	---
163	Φρεάτιο έλξης και σύνδεσης ή επισκευής υπογείων καλωδίων εσωτερικών διαστάσεων 40 x 40 cm, βάθους έως 40 cm	ΑΤΗΕ Ν\9307.6.1	Ε 27	---
164	Βάση σιδηροσίτου άοπλη 1,00x1,00x1,00	ΑΤΗΕ Ν\9312.1	Ε 28	---
165	Προμήθεια απλών ιστών σηματοδότησης	ΝΑΗ\Μ 60.20.50.11	Ε 29	---
166	Προμήθεια ιστών σηματοδότησης με βραχίονα	ΝΑΗ\Μ 60.20.50.12	Ε 30	---
167	Καλώδια φωτεινής σηματοδότησης, Ε1\VV-R (ΝΥΥ) πολύκλωνου, διατομής 5X1,5 mm ²	ΝΑΗ\Μ 60.20.30.03	Ε 31	---
168	Φωτιστικό σώμα LED, RGB, γραμμικού σχήματος για σήμανση.	ΝΑΗ\Μ Ν\60.20.80.01	Ε 32	---
169	Εγκατάσταση τοπικών ρυθμιστών κυκλοφορίας, "μεσαίας" χωρητικότητας έως δεκαέξι (16) ομάδων σηματοδοτών χορηγούμενου από την Υπηρεσία	ΝΑΗ\Μ 60.20.10.01	Ε 33	---
170	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	---
171	Φωτεινοί σηματοδότες, χαμηλός σηματοδότης πεζών δύο (2) πεδίων, Φ 200 mm και φωτ.ενδείξεων (κο-πρ).	ΝΑΗ\Μ 60.20.20.02	Ε 35	---
172	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	---
173	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	---
174	Φωτεινοί σηματοδότες, αναρτημένος σηματοδότης προειδοποιητικός δύο (2) πεδίων, Φ 300 mm και φωτ.ενδείξεων (κι-κι).	ΝΑΗ\Μ 60.20.20.05	Ε 38	---
175	Προμήθεια και τοποθέτηση κομβίου πεζών	ΝΑΗ\Μ 60.20.75.01	Ε 39	---
176	Πινακίδα σήμανσης (φωτεινή επιγραφή)	ΝΑΗ\Μ Ν\60.20.80.02	Ε 40	---
177	Προμήθεια και τοποθέτηση ή αντικατάσταση ηχητικής διάταξης τυφλών	ΝΑΗ\Μ 60.20.75.02	Ε 41	---
178	Ευθύγραμμος βραχίονας έως 4 m μεταλλικός στήριξης πινακίδας	ΑΤΗΕ Ν\9331.1.2.1	Ε 42	---
179	Καλώδια φωτεινής σηματοδότησης, Ε1\VV-R (ΝΥΥ) πολύκλωνου, διατομής 21X1,5 mm ²	ΝΑΗ\Μ 60.20.30.01	Ε 43	---
180	Καλώδια φωτεινής σηματοδότησης, J1\VV-U (ΝΥΥ) μονόκλωνου, διατομής 21X1,5 mm ²	ΝΑΗ\Μ 60.20.30.02	Ε 44	---
181	Καλώδια φωτεινής σηματοδότησης, Α-2Υ (LJ2Υ (PET), 2 έως 4 ζευγών, διατομής εκάστου αγωγού 0,6 mm ²	ΝΑΗ\Μ 60.20.30.05	Ε 45	---
182	Προμήθεια, τοποθέτηση και σύνδεση πίνακα ηλεκτρικής παροχής της εγκατάστασης φωτ. σηματοδότησης εντός ερμαρίου τύπου ΙΑ	ΝΑΗ\Μ 60.20.40.51	Ε 46	---
183	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος για την διέλευση καλωδίων κλπ διαμέτρου 1ins	ΑΤΗΕ Ν\9316.1	Ε 47	---

ΕΛΕΧΘΗΚΕ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

ΑΑ	Είδος Εργασιών	Α.Τ.	Κωδικός Αρθρου	Κωδ. ΕΠΕΠ 'ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-' +
1	2	3	4	5

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 &
ΠΕΡΙΣΤΙΚΩΝ ΕΠΕΜΒΑΣΕΩΝ
ΝΙΚΟΣ ΜΗΤΣΟΣ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΕΥΓΕΝΙΟΣ ΓΑΛΛΙΑΣ_ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧ.

ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ

ΑΑ	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αρθρου	Α.Τ.	Κωδικός Αναθεώρ.	Μον. Μέτρ.	Ποσότητα
1	2	3	4	5	6	7
1. ΟΜΑΔΑ Α: ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ						
Α1 ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ						
1	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες [*]	ΟΔΟ-Α-2	Α 1	ΟΔΟ-1123Α	m3	5.100,00
2	Αποξήλωση ασφαλτοταπιτήτων και στρώσεων οδοστρώσις σταθεροποιημένων με τσιμέντο εντός του ορίου των γενικών εκσκαφών [*]	ΟΔΟ-Α-2.1	Α 2	ΟΔΟ-1123Α	m3	100,00
3	Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα. Με χρήση συνήθους κρουστικού εξοπλισμού [*], συμπεριλαμβανομένης της αντίστοιχης πλακάστρωσης	Ν.ΟΙΚ-22.10.01.1.ΣΧ	Α 3	ΟΙΚ-2226	m3	100,00
4	Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα. Με χρήση συνήθους κρουστικού εξοπλισμού [*]	Ν.ΟΙΚ-22.15.01.1.ΣΧ	Α 4	ΟΙΚ-2226	m3	100,00
5	Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα. Με εφαρμογή τεχνικών αδιατάρακτης κοπής [*]	Ν.ΟΙΚ-22.15.03.1.ΣΧ	Α 5	ΟΙΚ-2226	m*cm (dm2)	200,00
6	Αποξήλωση πλακοστρώσεων πεζοδρομίων [*]	Ν.ΥΔΡ- 4.04. ΣΧ	Α 6	ΥΔΡ 6807	m2	50,00
7	Αποξήλωση κρασπέδων πρόχυτων ή μη [*]	Ν.ΥΔΡ- 4.05.ΣΧ	Α 7	ΥΔΡ 6808	m	400,00
8	Καθαίρεση μεταλλικών κατασκευών	ΟΙΚ-22.56	Α 8	ΟΙΚ-6102	kg	500,00
9	Καθαίρεση οποιοδήποτε στοιχείου και από οποιοδήποτε υλικό που δεν περιλαμβάνεται στα άρθρα του τιμολογίου	Ν.ΟΙΚ-22.15.03.2.ΣΧ	Α 9	ΟΙΚ-2226	m3	100,00
10	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη [*]	ΟΙΚ- 20.05.01	Α 10	ΟΙΚ-2124	m3	510,00
11	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη [*]	ΟΙΚ- 20.04.01	Α 11	ΟΙΚ-2122	m3	255,00
12	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα	ΟΙΚ 20.30	Α 12	ΟΙΚ-2171	m3	5.100,00
13	Χειρωνακτική διακίνηση προϊόντων εκσκαφών και κατεδαφίσεων	ΟΙΚ 20.40	Α 13	ΟΙΚ-2177	t10m	100,00
14	Διακίνηση προϊόντων εκσκαφών και κατεδαφίσεων με διάφορα μέσα πλήν αυτοκινήτων	ΟΙΚ 20.41	Α 14	ΟΙΚ-2178	t100m	100,00
15	Προμήθεια δανείων. Δάνεια θραυστών επιλεκτών υλικών λατομείου Κατηγ. Ε4	ΟΔΟ Α-18.3	Α 15	ΟΔΟ-1510	m3	1.800,00
16	Βάση οδοστρώσις. Βάση πάχους 0,10 m (Π.Τ.Π. Ο-155)	ΟΔΟ Γ-2.2	Α 16	ΟΔΟ-3211.Β	m2	7.000,00
Α2 ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ						
17	Πρόσθετη τιμή εκσκαφών λόγω δυσχερειών από διερχόμενα υπόγεια δίκτυα Ο.Κ.Ω.	ΟΔΟ-Β-2	Β 1	ΥΔΡ-6087	m3	255,00

ΑΑ	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αρθρου	Α.Τ.	Κωδικός Αναθεώρ.	Μον. Μέτρ.	Ποσότητα
1	2	3	4	5	6	7
18	Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα, πλάτους 15cm	ΟΔΟ-Β-51	Β 2	ΟΔΟ-2921	m	1.550,00
19	Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα, πλάτους 10cm	Ν.ΟΔΟ-Β-51.ΣΧ	Β 3	ΟΔΟ-2921	m	650,00
20	Διαμόρφωση διαβάσεων ΑΜΕΑ σε πεζοδρόμια και νησίδες	ΟΔΟ-Β-82	Β 4	ΟΔΟ-2922	τεμ.	3,00
21	Επιστρώσεις με χυτό βοτσαλωτό δάπεδο, πάχους 10cm, χρώματος επιλογής της επίβλεψης.	Ν.ΟΙΚ 79.81.2.ΣΧ	Β 5	ΟΙΚ 7373.1	m2	1.440,00
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	1.200,00
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
24	Επιστρώσεις με βιομηχανικό δάπεδο	Ν.ΟΙΚ 73.93.1.ΣΧ	Β 8	ΟΙΚ 7373.1	m2	180,00
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	Β 9	ΟΙΚ 3214	m3	500,00
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	Β 10	ΟΙΚ 3216	m3	530,00
27	Ευλότυποι εμφανών σκυροδεμάτων	ΟΙΚ-38.13	Β 11	ΟΙΚ 3841	m2	450,00
28	Ευλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών	ΟΙΚ-38.03	Β 12	ΟΙΚ 3816	m2	100,00
29	Ευλότυποι χυτών μικροκατασκευών	ΟΙΚ 38.02	Β 13	ΟΙΚ 3811	m2	100,00
30	Αποστατήρες σιδηροπλισμού σκυροδεμάτων	ΟΙΚ 38.45	Β 14	ΟΙΚ 3873	m2	650,00
31	Αρμοί διάσταλης δαπέδου σκυροδέματος	Ν.ΟΙΚ 38.02.1	Β 15	ΟΙΚ 3811	m	900,00
32	Χαλύβδινοι σπλισμοί σκυροδέματος. Χαλύβδινοι σπλισμοί κατηγορίας B500C	ΟΙΚ 38.20.02	Β 16	ΟΙΚ-3873	kg	11.000,00
33	Χαλύβδινοι σπλισμοί σκυροδέματος. Δομικά πλέγματα B500C	ΟΙΚ 38.20.03	Β 17	ΟΙΚ-3873	kg	32.000,00
34	Γεωφάσμα μη υφαντό βάρους 155 gr/m2	ΟΙΚ-79.15.02	Β 18	ΟΙΚ 7914	m2	12.200,00
35	Κατασκευή περίφραξης με σιδηρά κίγκλιδώματα	ΠΡΣ Β3	Β 19	ΟΙΚ 6402	kg	300,00
36	Θύρες σιδηρές απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους	ΟΙΚ-62.21	Β 20	ΟΙΚ 6221	kg	150,00
37	Εφαρμογή αντισκωριακού υποστρώματος ενός συστατικού βάσεως νερού η διαλύτου αλκυδικής, ακρυλικής ή τροποποιημένης αλκυδικής ή ακρυλικής ρητίνης	ΟΙΚ-77.20.01	Β 21	ΟΙΚ 7744	m2	400,00
38	Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού η διαλύτου	ΟΙΚ-77.55	Β 22	ΟΙΚ 7755	m2	400,00
39	Αντιγραφιστικές επαλειψεις (antigrffiti) μόνιμης προστασίας, ενός ή δύο συστατικών πολυουρεθανικής βάσεως ή βάσεως σιλικόνης.	ΟΙΚ-77.95	Β 23	ΟΙΚ 7744	m2	800,00

ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ

7

ΑΑ	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αρθρου	Α.Τ.	Κωδικός Αναθεώρ.	Μον. Μέτρ.	Ποσότητα
1	2	3	4	5	6	7
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	Κλωστρά 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 (ΜΧΠΧΥ) 30X40X40cm	N.ΟΙΚ 32.01.04.1 .ΣΧ	B 27	ΟΙΚ 3216	τεμ.	52,00
44	Σωλήνας απορροής αμβριών από PVC D=160, εντός εδάφους	ΑΤΗΕ Ν/8345.5.1	B 28	ΗΛΜ48	m	170,00
45	Κατασκευές πάσης φύσεως από λαμαρίνα γαλβανισμένη	N.ΟΙΚ 64.01.01.2.ΣΧ	B 29	ΟΙΚ 7231	kg	200,00
46	Προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση, βράχων μεγάλου όγκου	N.ΟΙΚ 42.03.05.1 .ΣΧ	B 30	ΟΙΚ 4205	m3	5,00
A3 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-4421 Β	m2	250,00
50	Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη	ΟΔΟ-Δ-4	Γ 4	ΟΔΟ-4120	m2	250,00
51	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας συμπτυκνωμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου [*]	ΟΔΟ-Δ-8.1	Γ 5	ΟΔΟ-4521 Β	m2	250,00
52	Διαγράμμιση οδοστρώματος με ανακλαστική βαφή	ΟΔΟ Ε-17.1	Γ 6	ΟΙΚ-7788	m2	200,00
53	Στρώση κυκλοφορίας αστικής οδού με Οικολογικό άχρωμο συνθετικό ασφαλτικό συνδετικό (Clear Binder), χαμηλού περιβαλλοντικού αποτυπώματος τύπου EVIZERO ή ισοδύναμου.	N.ΟΔΟ Δ-8Α.ΣΧ	Γ 7	ΟΔΟ 1338	m2	3.950,00
54	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 8	ΟΙΚ 6401	τεμ.	200,00
55	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 9	ΟΙΚ 6401	τεμ.	150,00
2. ΟΜΑΔΑ Β: ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ						
56	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
57	Γενική μόρφωση επιφάνειας εδάφους για την φύτευση φυτών ή εγκατάσταση χλοοτάπητα	ΠΡΣ Γ1	Δ 2	ΠΡΣ 1140	στρ.	3,65
58	Ενσωμάτωση βελτιωτικών εδάφους	ΠΡΣ Γ2	Δ 3	ΠΡΣ 1620	m3	1.600,00
59	Δένδρα κατηγορίας Δ5	ΠΡΣ Δ1.5	Δ 4	ΠΡΣ 5210	τεμ	31,00
60	Δένδρα κατηγορίας Δ6	ΠΡΣ Δ1.6	Δ 5	ΠΡΣ 5210	τεμ	2,00
61	Δένδρα κατηγορίας Δ7	ΠΡΣ Δ1.7	Δ 6	ΠΡΣ 5210	τεμ	1,00
62	Δένδρα κατηγορίας Δ8	ΠΡΣ Δ1.8	Δ 7	ΠΡΣ 5210	τεμ	26,00
63	Δένδρα κατηγορίας Δ10	N.ΠΡΣ Δ1.10.ΣΧ	Δ 8	ΠΡΣ 5210	τεμ	96,00
64	Δένδρα κατηγορίας Δ11	N.ΠΡΣ Δ1.11.ΣΧ	Δ 9	ΠΡΣ 5210	τεμ	1,00
65	Δένδρα κατηγορίας Δ11.1	N.ΠΡΣ Δ1.11.1.ΣΧ	Δ 10	ΠΡΣ 5210	τεμ	20,00
66	Θάμνοι κατηγορίας Θ3	ΠΡΣ Δ2.3	Δ 11	ΠΡΣ 5210	τεμ	1.535,00

ΑΑ	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αρθρου	Α.Τ.	Κωδικός Αναθεώρ.	Μον. Μέτρ.	Ποσότητα
1	2	3	4	5	6	7
67	Θάμνοι κατηγορίας Θ4	ΠΡΣ Δ2.4	Δ 12	ΠΡΣ 5210	τεμ	621,00
68	Θάμνοι κατηγορίας Θ5	ΠΡΣ Δ2.5	Δ 13	ΠΡΣ 5210	τεμ	230,00
69	Θάμνοι κατηγορίας Θ6	ΠΡΣ Δ2.6	Δ 14	ΠΡΣ 5210	τεμ	41,00
70	Θάμνοι κατηγορίας Θ7	ΠΡΣ Δ2.7	Δ 15	ΠΡΣ 5210	τεμ	53,00
71	Ποώδη - πολυετή και ετήσια, διετή, βολβώδη, κλιτ φυτά κατηγορίας Π2	ΠΡΣ Δ6.2	Δ 16	ΠΡΣ 5220	τεμ	797,00
72	Ποώδη - πολυετή και ετήσια, διετή, βολβώδη, κλιτ φυτά κατηγορίας Π3	ΠΡΣ Δ6.3	Δ 17	ΠΡΣ 5220	τεμ	1.425,00
73	Προμήθεια κηπευτικού χώματος	ΠΡΣ Δ7	Δ 18	ΠΡΣ 1710	μ3	1.600,00
74	Προμήθεια τύρφης	ΠΡΣ Δ10	Δ 19	ΠΡΣ 5340	μ3	60,00
75	Προμήθεια διακοσμητικού φλοιού πεύκου 2-4 εκ. στους χώρους πρασίνου	Ν.ΠΡΣ Δ10.1.ΣΧ	Δ 20	ΠΡΣ 5340	μ2	225,00
76	Διάστρωση διακοσμητικού φλοιού πεύκου 2-4 εκ. στους χώρους πρασίνου	Ν.ΠΡΣ Δ10.2.ΣΧ	Δ 21	ΠΡΣ 5340	μ2	450,00
77	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
78	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
79	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
80	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
81	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
82	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 0,40 - 1,50 lt	ΠΡΣ Ε9.3	Δ 27	ΠΡΣ 5210	τεμ	797,00
83	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 2,00 - 4,00 lt	ΠΡΣ Ε9.4	Δ 28	ΠΡΣ 5210	τεμ	2.960,00
84	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 4,50 - 12,00 lt	ΠΡΣ Ε9.5	Δ 29	ΠΡΣ 5210	τεμ	721,00
85	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 12,50 - 22,00 lt	ΠΡΣ Ε9.6	Δ 30	ΠΡΣ 5210	τεμ	190,00
86	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 23 - 40 lt	ΠΡΣ Ε9.7	Δ 31	ΠΡΣ 5210	τεμ	68,00
87	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 41 lt - 80 lt	ΠΡΣ Ε9.8	Δ 32	ΠΡΣ 5210	τεμ	26,00
88	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
89	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
90	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

ΑΑ	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αρθρου	Α.Τ.	Κωδικός Αναθεώρ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα
1	2	3	4	5	6	7
91	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.	N.ΠΡΣ Ε11.1.1.ΣΧ1	Δ 36	ΠΡΣ 5240	τεμ	59,00
92	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	N.ΠΡΣ Ε11.1.1.ΣΧ2	Δ 37	ΠΡΣ 5240	τεμ	1,00
93	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 Ε11.1.1.ΣΧ3	Δ 38	ΠΡΣ 5240	τεμ	95,00
94	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 Ε11.1.1.ΣΧ4	Δ 39	ΠΡΣ 5240	τεμ	20,00
95	Υποστήλωση δένδρου με την αξία του πασσάλου. Για μήκος πασσάλου μέχρι 2,50 m	ΠΡΣ Ε11.1.1	Δ 40	ΠΡΣ 5240	τεμ	29,00
96	Υποστήλωση δένδρου με την αξία του πασσάλου. Για μήκος πασσάλου πάνω από 2,50 m	ΠΡΣ Ε11.1.2	Δ 41	ΠΡΣ 5240	τεμ	95,00
97	Σχηματισμός λεκανών άρδευσης φυτών. Διαμέτρου από 0,41 έως 0,60 m	ΠΡΣ ΣΤ1.1	Δ 42	ΠΡΣ 5330	τεμ	2.480,00
98	Σχηματισμός λεκανών άρδευσης φυτών Διαμέτρου από 0,61 m και άνω	ΠΡΣ ΣΤ1.2	Δ 43	ΠΡΣ 5330	τεμ	177,00
99	Σχηματισμός λεκανών άρδευσης φυτών. Διαμέτρου έως 0,40 m	ΠΡΣ ΣΤ1.3	Δ 44	ΠΡΣ 5330	τεμ	2.222,00
100	Άρδευση φυτών με επίγειο ή υπόγειο σύστημα άρδευσης, αυτοματοποιημένο	ΠΡΣ ΣΤ 2.1.5	Δ 45	ΠΡΣ 5321	τεμ	97.580,00
101	Άρδευση χλοοτάπητα με εκτοξευτήρες (αυτοματοποιημένο σύστημα)	ΠΡΣ ΣΤ 2.2.5	Δ 46	ΠΡΣ 5522	στρ.	40,00
102	Λίπανση φυτών με τα χέρια	ΠΡΣ ΣΤ 3.1	Δ 47	ΠΡΣ 5340	τεμ	9.758,00
103	Ανανέωση κόμης δένδρων ύψους μέχρι 4 m	ΠΡΣ ΣΤ 4.1.2	Δ 48	ΠΡΣ 5354	τεμ	20,00
104	Ανανέωση κόμης ή κοπή δένδρων ύψους από 4 μέχρι 8 m	ΠΡΣ ΣΤ4.2.1	Δ 49	ΠΡΣ 5354	τεμ	96,00
105	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
106	Ανανέωση - διαμόρφωση κόμης παλαιών αναπτυγμένων θάμνων, ύψους μέχρι 1,70 m	ΠΡΣ ΣΤ4.5.1	Δ 51	ΠΡΣ 5353	τεμ	2.480,00
107	Ανανέωση - διαμόρφωση κόμης νέων θάμνων και δένδρων, ηλικίας έως 3 ετών	ΠΡΣ ΣΤ4.5.4	Δ 52	ΠΡΣ 5351	τεμ	4.879,00

ΑΑ	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αρθρου	Α.Τ.	Κωδικός Αναθεώρ.	Μον. Μέτρ.	Ποσότητα
1	2	3	4	5	6	7
108	Κούρεμα χλοοτάπητα και χλοοτάπητα πτανών. Με βενζινοκίνητη χλοοκοπτική μηχανή	ΠΡΣ ΣΤ4.8.1	Δ 53	ΠΡΣ 5530	στρ.	20,00
109	Βοτάνισμα με τα χέρια	ΠΡΣ ΣΤ6.1	Δ 54	ΠΡΣ 5551	στρ.	3,54
110	Βοτάνισμα με βενζινοκίνητο χαρτοκοπτικό μηχάνημα πεζού χειριστή σε άλση, πάρκα, πλατείες και ελεύθερους χώρους	ΠΡΣ ΣΤ 6.3.2	Δ 55	ΠΡΣ 5371	στρ.	80,00
111	Καθαρισμός χώρου φυτών σε άλση, πάρκα, πλατείες και ελεύθερους χώρους	ΠΡΣ ΣΤ8.1.1	Δ 56	ΠΡΣ 5390	στρ.	60,00
112	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
113	Κόψιμο - εκρίζωση μεμονωμένου θάμνου με ύψος έως 1,50 m	ΠΡΣ Ζ1.2	Δ 58	ΠΡΣ 5352	τεμ	100,00
114	Εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού από 0,31 μέχρι 0,60 m	ΠΡΣ Ζ2.2	Δ 59	ΠΡΣ 5354	τεμ	1,00
115	Σωλήνας από πολυαιθυλένιο (PE) ονομαστικής πίεσης 6 atm. Ονομαστικής διαμέτρου Φ 25	ΠΡΣ Η1.1.3	Δ 60	ΗΛΜ 8	m	1.350,00
116	Σωλήνας από πολυαιθυλένιο (PE) ονομαστικής πίεσης 6 atm. Ονομαστικής διαμέτρου Φ 32	ΠΡΣ Η1.1.4	Δ 61	ΗΛΜ 8	m	2.350,00
117	Σωλήνας από πολυαιθυλένιο (PE) ονομαστικής πίεσης 6 atm. Ονομαστικής διαμέτρου Φ 50	ΠΡΣ Η1.1.6	Δ 62	ΗΛΜ 8	m	210,00
118	Σωλήνας από PVC ονομαστικής πίεσης 4 atm Φ 40	ΠΡΣ Η2.1.2	Δ 63	ΗΛΜ 8	m	250,00
119	Σωλήνας από PVC ονομαστικής πίεσης 4 atm Φ 50	ΠΡΣ Η2.1.3	Δ 64	ΗΛΜ 8	m	270,00
120	Σωλήνας από PVC ονομαστικής πίεσης 4 atm Φ 63	ΠΡΣ Η2.1.4	Δ 65	ΗΛΜ 8	m	70,00
121	Αγωγός από σωλήνα PVC ονομαστικής πίεσης 10 atm Φ 110	ΠΡΣ Η2.3.5	Δ 66	ΗΛΜ 8	m	190,00
122	Σφαιρικοί κρουνοί, ορειχάλκινοι, κοχλιωτοί, ΡΝ 16 Φ 1"	ΠΡΣ Η5.1.3	Δ 67	ΗΛΜ 11	τεμ	25,00
123	Βαλβίδες εξερισμού, κινητικού τύπου, πλαστικές ή μεταλλικές Φ 1"	ΠΡΣ Η5.7.1	Δ 68	ΗΛΜ 12	τεμ	4,00
124	Βαλβίδες αντεπιστροφής (κλαπέ) με ελατήριο ή άλλο μηχανισμό, ΡΝ 16 atm Φ 1"	ΠΡΣ Η5.11.3	Δ 69	ΗΛΜ 11	τεμ	179,00
125	Μειωτές πίεσης ΡΝ 16 atm Φ 1"	ΠΡΣ Η5.12.3	Δ 70	ΗΛΜ 11	τεμ	25,00
126	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
127	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
128	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
129	Εκτοξευτήρες αυτοανυψούμενοι, στατικοί με σώμα ανύψωσης 5-7 cm	ΠΡΣ Η8.3.1.1	Δ 74	ΗΛΜ 8	τεμ	230,00
130	Ηλεκτροβάνες ελέγχου άρδευσης, ΡΝ 10 atm, πλαστικές. Χωρίς μηχανισμό ρύθμισης πίεσης, Φ 1"	ΠΡΣ Η9.1.1.1	Δ 75	ΗΛΜ 8	τεμ	25,00

ΑΑ	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αρθρου	Α.Τ.	Κωδικός Αναθεώρ.	Μον. Μέτρ.	Ποσότητα
1	2	3	4	5	6	7
131	Επαγγελματικός προγραμματιστής ρεύματος εξωτερικού χώρου. Ελεγχόμενες ηλεκτροβάνες: 12	ΠΡΣ Η.9.2.6.1	Δ 76	ΗΛΜ 52	τεμ	2,00
132	Πλαστικά φρεάτια ηλεκτροβανών 6", μιας ηλεκτροβάνας	ΠΡΣ Η.9.2.13.1	Δ 77	ΗΛΜ 8	τεμ	183,00
133	Πλαστικά φρεάτια ηλεκτροβανών 10", δύο-τριών ηλεκτροβανών	ΠΡΣ Η.9.2.13.2	Δ 78	ΗΛΜ 8	τεμ	1,00
134	Στεγανά κουτιά για προγραμματιστές, μεταλλικά διαστάσεων/πάχους 40x30x20/1,2	ΠΡΣ Η.9.2.14.1.1	Δ 79	ΗΛΜ 8	τεμ	1,00
135	Στεγανά κουτιά για προγραμματιστές, μεταλλικά διαστάσεων/πάχους 100x80x25,1,2	Ν.ΠΡΣ Η.9.2.14.1.6.1.ΣΧ	Δ 80	ΗΛΜ 8	τεμ	4,00
136	Βανάκια LOCK 1/2 ή 3/4 in	Ν.ΠΡΣ Η.9.2.14.1.6.2.ΣΧ	Δ 81	ΗΛΜ 8	τεμ	197,00
3. ΟΜΑΔΑ Γ: Η/Μ ΕΡΓΑΣΙΕΣ						
137	Ηλεκτρικός πίνακας επίτοιχος	ΑΤΗΕ Ν\8840.2	Ε 1	ΗΛΜ 52	TEM	1,00
138	Κεντρική κλιματιστική μονάδα ,	ΑΤΗΕ Ν\8557.1.4	Ε 2	ΗΛΜ 33	TEM	2,00
139	Προβολέας LED 30W	ΑΤΗΕ Ν\9378	Ε 3	ΗΛΜ 103	TEM	20,00
140	Ανακατανομή και έλεγχος υφιστάμενου ηλεκτρικού δικτύου	ΑΤΗΕ Ν\9408.1	Ε 4	ΗΛΜ 52	TEM	1,00
141	Φωτιστικό σώμα ασφαλείας led αυτόνομο, με ή χωρίς σήμανση	ΑΤΗΕ Ν\9396.1	Ε 5	ΗΛΜ 60	TEM	3,00
142	Εκσκαφή χάνδακα για την τοποθέτηση καλωδίων	ΑΤΗΕ Ν\9302	Ε 6	ΗΛΜ 10	m3	170,00
143	Αποκατάσταση πεζοδρομίου,δρόμου , πράσινο	ΑΤΗΕ Ν\9306	Ε 7		m2	300,00
144	Φρεάτιο έλξης και σύνδεσης ή επισκευής υπόγειων καλωδίων εσωτερικών διαστάσεων 40 x40 cm, βάθους έως 40 cm	ΑΤΗΕ Ν\9307.6.2	Ε 8	ΗΛΜ 10	TEM	30,00
145	Σιδηροστάς τηλεσκοπικός 4,8 Μ	ΑΤΗΕ Ν\9325.3	Ε 9	ΗΛΜ 101	TEM	25,00
146	Εκσκαφή για την κατασκευή βάσεως θεμελιώσεως τσιμεντοστού ή σιδηροστού σε έρεισμα	ΑΤΗΕ 9303	Ε 10	ΗΛΜ 10	m3	29,00
147	Βάση σιδηροστου άσπλη 0,8μ X 0,8μX1,0μ	ΑΤΗΕ Ν\9312.3	Ε 11	ΗΛΜ 101	TEM	25,00
148	Πλαστικός σωλήνας ευκαμπτος τυπου νεροσώλ	ΑΤΗΕ Ν\9315.1	Ε 12	ΗΛΜ 8	m	70,00
149	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος για την διέλευση καλωδίων κλιπ διαμέτρου 2 1/2 ins	ΑΤΗΕ Ν\9316.6	Ε 13	ΗΛΜ 5	m	50,00
150	Καλώδιο NYΥ 5x2,5 mm	ΑΤΗΕ Ν\9337.5.2.5	Ε 14	ΗΛΜ 102	m	850,00
151	Καλώδιο NYM Καλώδιο NYM τριπολικό Διατομής 3 X 1,5mm2	ΑΤΗΕ 9336.1.1	Ε 15	ΗΛΜ 46	m	100,00
152	Γείωση από χάλκινο ηλεκτρόδιο Φ 22χιλ μήκους 1,50m	ΑΤΗΕ Ν\9342	Ε 16	ΗΛΜ 5	TEM	25,00
153	Αγωγός γυμνός χάλκινος πολύκλωνος Διατομής 16mm2	ΑΤΗΕ 9340.2	Ε 17	ΗΛΜ 45	m	850,00
154	Κιβώτιο ηλεκτρικής διανομής (πίλλαρ) 0.70x0.37x0.80 m	ΑΤΗΕ Ν\9350.1.4	Ε 18	ΗΛΜ 52	TEM	2,00
155	Βάση πίλλαρ 0,80x0,4x0,30	ΑΤΗΕ Ν\9311.4	Ε 19	ΗΛΜ 101	TEM	2,00
156	Σωλήνας προστασίας από υψηλής πυκνότητας πολυαιθυλένιο (HDPE) υπόγειων ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων Φ 110/93.	ΑΤΗΕ Ν\9315.2	Ε 20	ΗΛΜ 8	m	700,00
157	Αποξήλωση τηλεσκοπικού σιδηροστου	ΑΤΗΕ Ν\9430.1	Ε 21	ΗΛΜ 101	TEM	15,00

ΑΑ	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αρθρου	Α.Τ.	Κωδικός Αναθεώρ.	Μον. Μέτρ.	Ποσότητα
1	2	3	4	5	6	7
158	Τοποθέτηση φωτιστικού σώματος κορυφής led χρησιμοποιούμενο από την Υπηρεσία	ΑΤΗΕ Ν\9431.1.2	Ε 22	ΗΛΜ 103	ΤΕΜ	25,00
159	Διάστρωση με διάτρητους πλίνθους διαστάσεων 19X9X6 cm	ΑΤΗΕ 9305	Ε 23	ΗΛΜ 10	m	700,00
160	Προβολέας anti-vandal LED 20W	ΑΤΗΕ Ν\9378.2	Ε 24	ΗΛΜ 103	ΤΕΜ	20,00
161	Αναβατήριο(πλατφόρμα) κλίμακας για ΑΜΕΑ, πλήρης	ΑΤΗΕ Ν.9003.3.6	Ε 25	ΗΛΜ 63	ΤΕΜ	1,00
162	Φωτιστικό σώμα led απλικά εξ. χώρου	ΑΤΗΕ Ν\8983.15	Ε 26	ΗΛΜ 60	ΤΕΜ	1,00
163	Φρεάτιο έλξης και σύνδεσης ή επισκευής υπόγειων καλωδίων εσωτερικών διαστάσεων 40 x 40 cm, βάρους έως 40 cm	ΑΤΗΕ Ν\9307.6.1	Ε 27	ΗΛΜ 10	ΤΕΜ	6,00
164	Βάση σιδηροίσιτου άοπλη 1,00x1,00x1,00	ΑΤΗΕ Ν\9312.1	Ε 28	ΗΛΜ 101	m3	4,00
165	Προμήθεια απλών ιστών σηματοδότησης	ΝΑΗΛΜ 60.20.50.11	Ε 29	ΗΛΜ 101	ΤΕΜ	4,00
166	Προμήθεια ιστών σηματοδότησης με βραχίονα	ΝΑΗΛΜ 60.20.50.12	Ε 30	ΗΛΜ 101	ΤΕΜ	2,00
167	Καλώδια φωτεινής σηματοδότησης, Ε1 VV-R (NYY) πολύκλωνου, διατομής 5X1,5 mm ²	ΝΑΗΛΜ 60.20.30.03	Ε 31	ΗΛΜ 48	m	120,00
168	Φωτιστικό σώμα LED, RGB, γραμμικού σχήματος για σήμανση.	ΝΑΗΛΜ Ν\60.20.80.01	Ε 32		ΤΕΜ	2,00
169	Εγκατάσταση τοπικών ρυθμιστών κυκλοφορίας, "μεσαίας" χωρητικότητας έως δεκαέξι (16) ομάδων σηματοδοτών χρησιμοποιούμενου από την Υπηρεσία	ΝΑΗΛΜ 60.20.10.01	Ε 33	ΗΛΜ 105	ΤΕΜ	1,00
170	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
171	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
172	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
173	χαμηλός σηματοδότης ποδηλάτων τριών (3) πεδίων, διαμ. 120 mm και φωτ.ενδείξεων (κο-κι-πρ) ή (κο-κι-κι)	ΝΑΗΛΜ Ν\60.20.20.04	Ε 37		ΤΕΜ	4,00
174	Φωτεινοί σηματοδότες, αναρτημένος σηματοδότης προειδοποιητικός δύο (2) πεδίων, Φ 300 mm και φωτ.ενδείξεων (κι-κι).	ΝΑΗΛΜ 60.20.20.05	Ε 38	ΗΛΜ 105	ΤΕΜ	2,00
175	Προμήθεια και τοποθέτηση κομβίου πεζών	ΝΑΗΛΜ 60.20.75.01	Ε 39	ΗΛΜ 104	ΤΕΜ	4,00
176	Πινακίδα σήμανσης(φωτεινή επιγραφή)	ΝΑΗΛΜ Ν\60.20.80.02	Ε 40		ΤΕΜ	2,00
177	Προμήθεια και τοποθέτηση ή αντικατάσταση ηχητικής διάταξης τυφλών	ΝΑΗΛΜ 60.20.75.02	Ε 41	ΗΛΜ 104	ΤΕΜ	2,00
178	Ευθύγραμμος βραχίονας έως 4 m μεταλλικός στήριξης πινακίδας	ΑΤΗΕ Ν\9331.1.2.1	Ε 42	ΗΛΜ 101	ΤΕΜ	2,00
179	Καλώδια φωτεινής σηματοδότησης, Ε1 VV-R (NYY) πολύκλωνου, διατομής 21X1,5 mm ²	ΝΑΗΛΜ 60.20.30.01	Ε 43	ΗΛΜ 48	m	180,00

ΑΑ	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αρθρου	Α.Τ.	Κωδικός Αναθεώρ.	Μον. Μέτρ.	Ποσότητα
1	2	3	4	5	6	7
180	Καλώδια φωτεινής σηματοδότησης, J1 VV-U (NYY) μονόκλωνου, διατομής 21X1,5 mm ²	NAHAM 60.20.30.02	E 44	HΛM 48	m	10,00
181	Καλώδια φωτεινής σηματοδότησης, A-2Y (L)2Y (PEI), 2 έως 4 ζευγών, διατομής εκάστου αγωγού 0,6 mm ²	NAHAM 60.20.30.05	E 45	HΛM 48	m	10,00
182	Προμήθεια, τοποθέτηση και σύνδεση πίνακα ηλεκτρικής παραχής της εγκατάστασης φωτ. σηματοδότησης εντός ερμαρίου τύπου ΙΑ	NAHAM 60.20.40.51	E 46	HΛM 102	TEM	1,00

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

ΕΛΕΧΘΗΚΕ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ ΑΡΓΥΡΑΚΟΣ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

Η ΑΝ. ΠΡΟΪΤ. 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 ΠΡΟΪΤ. ΤΜ. Η/Μ ΕΡΓΩΝ
ΒΑΣΙΛΙΚΗ ΜΠΟΥΜΠΙΣΑ

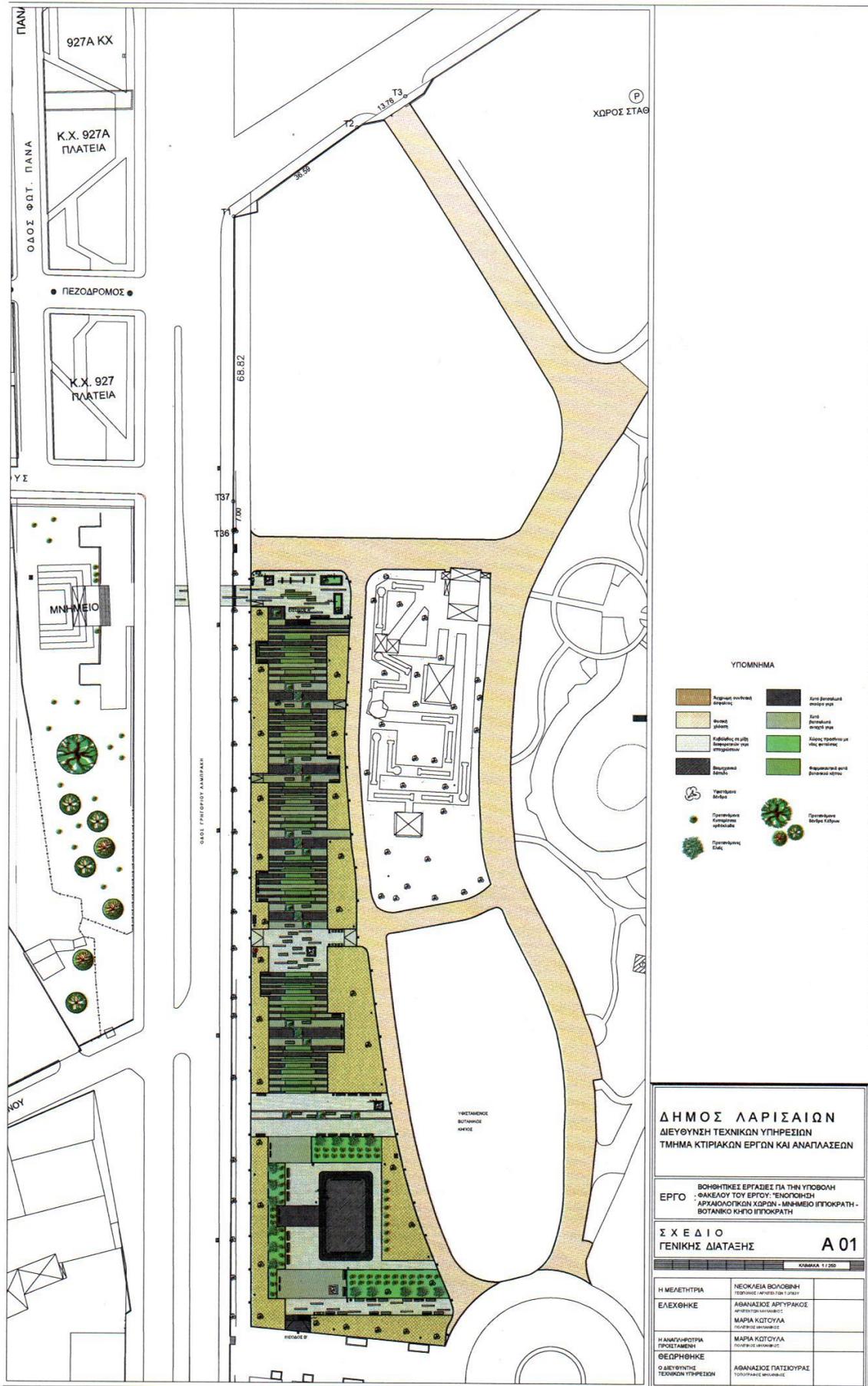
Η ΑΝ. ΔΙΕΥΘΥΝΤΡΙΑ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ
ΑΓΓΕΛΙΚΗ ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΥ
ΓΕΩΠΟΝΟΣ

ΧΡΗΣΤΟΣ ΜΑΝΟΥΣΙΟΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΛΟΓΟΣ

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

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΕΥΓΕΝΙΟΣ ΠΑΛΙΑΣ_ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧ.



- ΥΠΟΜΗΝΗΜΑ**
- Ασφαλτικό οδικό έδαφος
 - Ομοιοει γλάστρα
 - Καλλιέργειες εντός διαχωριστικών στοιχείων
 - Βιομηχανικό έδαφος
 - Χείμαυρος
 - Χείμαυρος με άλλα στοιχεία
 - Φωτοαπορροφητικό έδαφος
 - Υδατοέλεγχος
 - Προστατευόμενα φυτά
 - Προστατευόμενα είδη
 - Προστατευόμενα είδη
 - Προστατευόμενα είδη

ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
 ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
 ΤΜΗΜΑ ΚΤΙΡΙΑΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΚΑΙ ΑΝΑΠΛΑΣΕΩΝ

ΒΟΗΘΗΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΥΠΟΜΗΝΗ
 ΕΡΓΟ : ΦΑΛΑΚΡΟΥ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ - ΕΠΙΘΕΣΗ
 ΑΡΧΑΙΟΛΟΓΙΚΩΝ ΧΩΡΩΝ - ΜΝΗΜΕΙΟ ΓΓΠΟΚΡΑΤΗ -
 ΒΟΤΑΝΙΚΟ ΚΗΤΟΣ ΕΠΙΧΟΡΑΤΗ

Σ Χ Ε Δ Ι Ο
 ΓΕΝΙΚΗΣ ΔΙΑΤΑΞΗΣ **A 01**

Η ΜΕΛΕΤΗΤΡΙΑ	ΝΕΣΚΛΕΙΑ ΒΙΛΙΟΥΣΗ	
ΕΛΕΧΘΗΚΕ	ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ ΑΡΓΥΡΑΚΟΣ	
Η ΑΝΑΖΗΤΟΥΣΑ ΕΠΙΣΤΑΣΗ	ΜΑΡΙΑ ΚΩΤΟΥΛΑ	
ΦΕΔΡΩΘΗΚΕ	ΜΑΡΙΑ ΚΩΤΟΥΛΑ	
Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ	ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ ΠΑΤΣΙΟΥΡΑΣ	