



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΔΗΜΟΣ ΟΡΧΟΜΕΝΟΥ  
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

**Ανάπλαση Παιδικής Χαράς Πλατείας Ηρώων  
Ορχομενού και του Περιβάλλοντος Χώρου  
της**

**ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ**

## ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

### 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 επέκεινα διαχείρισή τους.

1.3 Οι δαπάνες μισθών, ημερομισθίων, υπερωριών, υπερεργασιών, ασφαλιστικών εισφορών (στο Ι.Κ.Α., σε ασφαλιστικές εταιρείες, ή σε άλλους ημεδαπούς ή/και αλλοδαπούς ασφαλιστικούς οργανισμούς κλπ.), δώρων εορτών, επιδομάτων που καθορίζονται από τις ισχύουσες εκάστοτε Συλλογικές Συμβάσεις Εργασίας (αδειας, οικογενειακού, θέσεως, ανθυγιεινής εργασίας, εξαιρεσίμων αργιών κ.λπ.), 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 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 κ.λπ., 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 κλπ κατασκευές από σκυρόδεμα ή οποιοδήποτε άλλο υλικό) και αποκατάστασης του χώρου σε βαθμό αποδεκτό από την Υπηρεσία και σύμφωνα με τους ισχύοντες Περιβαλλοντικούς όρους.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

(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, ΔΕΥΑκ 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 κλπ.).

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 κλπ. καθώς και οι δαπάνες για την απομάκρυνση των παραπάνω προσωρινών κατασκευών και σήμανσης μετά την περαίωση των εργασιών και την πλήρη αποκατάσταση της αρχικής σήμανσης.

1.13 Οι δαπάνες των τοπογραφικών εργασιών (αποτυπώσεων, πασσαλώσεων, αναπασσαλώσεων, πύκνωσης τριγωνομετρικού και πολυγωνομετρικού δικτύου, εγκατάστασης χωροσταθμικών αφετηριών κ.λπ.) που απαιτούνται για την χάραξη των επιμέρους στοιχείων του έργου, οι δαπάνες σύνταξης μελετών εφαρμογής (όταν απαιτείται για την προσαρμογή των στοιχείων της οριστικής μελέτης στο ακριβές ανάγλυφο του εδάφους ή υφιστάμενες κατασκευές), κατασκευαστικών σχεδίων και σχεδίων λεπτομερειών, οι δαπάνες ανίχνευσης και εντοπισμού εμποδίων στον χώρο εκτέλεσης του έργου και εκπόνησης μελετών αντιμετώπισης αυτών (λ.χ. υπάρχοντα θεμέλια, υψηλός 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.

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 εγκεκριμένους 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, 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 αποχέτευσης, 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 συννηρημένα 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 επιστάσις και διοίκησης του Αναδόχου και υπό την προϋπόθεση μόνιμης και αποκλειστικής απασχόλησης στο έργο (σε περίπτωση μη μόνιμης και αποκλειστικής απασχόλησης θα λαμβάνεται υπόψη ο χρόνος απασχόλησης και η διαθεσιμότητα στο έργο). Ανηγμένες περιλαμβάνονται και οι δαπάνες για προβλεπόμενες νόμιμες αποζημιώσεις. Το επιστημονικό προσωπικό και οι επιστάτες, με εξειδικευμένο αντικείμενο (π.χ. χρωματογραφικά, τεχνικά, ασφαλτικά) δεν περιλαμβάνονται.
- (3) Νομικής υποστήριξης
- (4) Εξωτερικών τεχνικών συμβούλων με ad hoc μετάκληση
- (5) Για την εκτέλεση των καθηκόντων της παραπάνω κατηγορίας προσωπικού π.χ. χρήση αυτοκινήτων
- (6) Λειτουργίας μηχανημάτων γενικής χρήσης π.χ. γερανοί, οχήματα μεταφοράς προσωπικού
- (7) Μετρήσεων γενικών δεικτών και παραμέτρων που προβλέπονται στους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους και λήψη μέτρων για συμμόρφωση προς αυτούς
- (8) Συντήρησης του έργου για τον προβλεπόμενο χρόνο
- (9) Τόκοι κεφαλαίων κίνησης και γενικότερα χρηματοοικονομικό κόστος
- (10) Το αναλογούν, σε σχέση με τη συμμετοχή του στον κύκλο εργασιών της επιχείρησης, κόστος έδρας επιχείρησης ή/και λειτουργίας κοινοπραξίας  
Ο Φόρος Προστιθέμενης Αξίας (Φ.Π.Α) επί των λογαριασμών του Αναδόχου βαρύνει τον Κύριο του Έργου.

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

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

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

$$D_N / D_M$$

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

περιλαμβάνεται στο παρόν Τιμολόγιο.

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

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

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

$$D_N / 12$$

όπου  $D_N$ : Το πάχος της χρησιμοποιούμενης πλάκας σε mm.

(3) Στεγάνωση αρμών με ταινίες τύπου HYDROFOIL PVC

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

$$B_N / 240$$

όπου  $B_N$ : Το πλάτος της χρησιμοποιούμενης ταινίας σε mm

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

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



### ΓΕΝΙΚΕΣ ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ

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

Για τον προσδιορισμό της ως άνω δαπάνης του μεταφορικού έργου καθορίζονται οι ακόλουθες τιμές μονάδας σε €/m<sup>3</sup>.km

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

Οι τιμές αυτές έχουν εφαρμογή στον προσδιορισμό της τιμής του αστερίσκου [\*] των άρθρων του παρόντος τιμολογίου των οποίων οι εργασίες επιμετρώνται σε κυβικά μέτρα (m<sup>3</sup>), 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 m<sup>3</sup> 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).

**ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΙΣΗΣ ΑΡΘΡΩΝ ΜΕΛΕΤΗΣ – ΕτεΠ**

ΑΑ	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αρθρου	Α.Τ.	Κωδ. ΕΤΕΠ 'ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-' +
1	2	3	4	5
<b>A. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ-ΑΠΟΞΗΛΩΣΕΙΣ-ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ-ΜΕΤΑΦΟΡΕΣ</b>				
1	Καθαίρεση οπλισμένων σκυροδεμάτων, συμπεριλαμβανομένων των συνδεδεμένων υλικών επίστρωσης - επένδυσης και της μεταφοράς σε επιτρεπόμενους από τις αρχές χώρους απόρριψης	NET-ΟΔΟ Α/Α-12.ΣΧ	A01	15-02-01-01
2	Αποξήλωση ασφαλτοταπήτων και στρώσεων οδοστρωσίας σταθεροποιημένων με τσιμέντο εντός του ορίου των γενικών εκσκαφών, συμπεριλαμβανομένων της φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς.	NET-ΟΔΟ Α/Α-2.1.ΣΧ	A02	02-02-01-00
3	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες, συμπεριλαμβανομένης της καθαίρεσης ελαφρά οπλισμένων σκυροδεμάτων εδαφοπλακών κλπ. Καθώς επίσης και της φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς	NET-ΟΔΟ Α/Α-2.ΣΧ1	A03	02-02-01-00
4	Πλήρης κατασκευή υποδομής (οικοδομικής και ηλεκτρικής) νέων φωτιστικών σωμάτων.	NET-ΠΡΣ Α10.ΣΧ2	A04	05-07-01-00
5	Επιχώματα από υγιή προϊόντα εκσκαφών	NET-ΟΔΟ Α/Β4.1.ΣΧ1	A05	02-07-01-00
6	Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό κατάλληλης κοκκομετρικής διαβάθμισης	NET-ΟΔΟ Α/Β4.1.ΣΧ2	A06	02-07-01-00
7	Αποξηλώσεις υφιστάμενου εξοπλισμού	NET-ΠΡΣ Α15.ΣΧ1	A07	---
<b>B. ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ</b>				
8	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού, για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	NET-ΟΙΚ Α\32.01.04	B01	01-01-01-00 01-01-02-00 01-01-03-00 01-01-04-00 01-01-05-00 01-01-07-00
9	Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών	NET-ΟΙΚ Α\38.03	B02	01-04-00-00
10	Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C	NET-ΟΙΚ Α\38.20.02	B03	01-02-01-00
11	Δομικά πλέγματα B500C	NET-ΟΙΚ Α\38.20.03	B04	01-02-01-00
12	Αποστατήρες σιδηροπλισμού σκυροδεμάτων	NET-ΟΙΚ Α\38.45	B05	---

13	Στεγανοποιητικά μάζας σκυροδέματος (πρόσμικτα μείωσης υδατοπερατότητας) κατά ΕΛΟΤ EN 934-2	NET-ΟΙΚ Α\79.21	B06	---
14	Μεταλλικές σχάρες δέντρων, διαστάσεων 1,80X1,80m	NET-ΠΡΣ B1.ΣΧ1	B07	---
15	Πάγκος καθιστικού από οπλισμένο σκυρόδεμα διαστάσεων 50(π)X50(υ)	NET-ΠΡΣ B10.ΣΧ	B08	01-01-01-00 01-01-02-00 01-01-03-00 01-01-04-00 01-01-05-00 01-01-07-00
16	Επιστρώσεις δαπέδων με μάρμαρο Αλιβερίου, πάχους 3cm, με τελική επεξεργασία αμμοβολής, σε πλάκες διαστάσεων 90x90cm	NET-ΟΙΚ Α/ 74.30.13.ΣΧ	B09	03-07-03-00
17	Επεξεργασία επιφανειών σκυροδέματος για την διαμόρφωση χτενιστής, επιφάνειας	NET-ΟΙΚ Α/71.76.02. ΣΧ1	B10	---
18	Επεξεργασία επιφανειών σκυροδέματος για την διαμόρφωση χτενιστής επιφάνειας σε γραμμικές επιστρώσεις πλάτους 10-15cm	NET-ΟΙΚ Α/71.76.02. ΣΧ2	B11	---
19	Επίστρωση με κυβολίθους τσιμέντου διαστάσεων 10X10X10cm.	NET-ΠΡΣ B6.ΣΧ1	B12	05-02-02-00
20	Εδαφοκάλυμμα με βότσαλο ειδικών προδιαγραφών για παιδότοπους, κοκκομετρίας 2 έως 8mm	NET-ΠΡΣ B8.ΣΧ2	B13	---
21	Μεταλλική περίφραξη ύψους 1,20m, από χαλύβδινες γαλβανισμένες και βαμμένες διατομές	NET-ΠΡΣ B3.ΣΧ1	B14	---
22	Δίφυλλη μεταλλική πόρτα εισόδου	NET-ΠΡΣ B3.ΣΧ2	B15	---
<b>Γ. ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΧΩΡΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ</b>				
23	Μεμβράνη ελέγχου ριζικού συστήματος ενδεικτικού τύπου ReRoot 1000	NET-ΠΡΣ E16.3.2.ΣΧ1	Γ01	---
24	Σύστημα αποστράγγισης και αερισμού ριζικού συστήματος ενδεικτικού τύπου RootRain Civic	NET-ΠΡΣ E16.7.1.ΣΧ1	Γ02	---
25	Προετοιμασία χώρων φύτευσης και διαμόρφωση αποστράγγισης στην εσωτερική παρειά των λάκκων με γεώφασμα, χαλίκι και διάτρητο σωλήνα	NET-ΠΡΣ Γ1.ΣΧ	Γ03	---
26	Προμήθεια και εγκατάσταση συστήματος υπόγειας στήριξης δένδρου ενδεικτικού τύπου SASLP Arborguy Large	NET-ΠΡΣ E.11.3.ΣΧ1	Γ04	---
27	Προμήθεια και διάστρωση κηπαιού χώματος	NET-ΠΡΣ Δ7.ΣΧ	Γ05	02-07-05-00
<b>Δ. ΦΥΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ</b>				

28	Προμήθεια και φύτευση δένδρου δενδροστοιχίας, (Πλάτανος-Platanus orientalis) ύψους 6,00-6,50 m, διαμέτρου φυτοδοχείου D120cm, πολύκλωνο, με ελάχιστη περίμετρο κορμού 40/45cm και τουλάχιστον πέντε κλαδιά τα οποία θα διακλαδίζονται σε ύψος 2,00m. και άνω.	NET-ΠΡΣ Δ1.9.ΣΧ	Δ01	10-09-01-00 10-05-01-00
29	Προμήθεια και εγκατάσταση αναρριχώμενου Rhyngospernum jasminoïdes, ύψους 2,00-2,50m και μπάλα χώματος 18lt/30	NET-ΠΡΣ Δ3.7.ΣΧ1	Δ02	10-09-01-00 10-05-01-00
30	Προμήθεια και εγκατάσταση φυτικού υλικού για εδαφοκάλυψη Rhyngospernum jasminoïdes, ύψους 0,70m και μπάλα χώματος 3,3lt/18	NET-ΠΡΣ Δ3.5.ΣΧ2	Δ03	10-09-01-00 10-05-01-00
<b>Ε. ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΠΡΑΣΙΝΟΥ</b>				
31	Ανανέωση κόμης (κλάδεμα) μεγάλων δένδρων, ύψους 8 - 12 m, σε πλατείες, πάρκα κλπ	NET-ΠΡΣ ΣΤ4.3.1.ΣΧ	E01	10-06-04-01
32	Προστασία δέντρων καθολη την διάρκεια του έργου	NET-ΠΡΣ ΣΤ5.5.ΣΧ	E02	---
33	Αυτόματο σύστημα άρδευσης, πλήρες με το σύνολο των παροχών, σωληνώσεων, ακροφυσίων, πίνακα ελέγχου, κλπ.	NET-ΠΡΣ ΣΤ 2.1.5.ΣΧ1	E03	10-06-02-01

## **A. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ-ΑΠΟΞΗΛΩΣΕΙΣ-ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ-ΜΕΤΑΦΟΡΕΣ**

**A.T.: A01**

**Άρθρο : NET-ΟΔΟ Α/Α-12.ΣΧ**

**Καθαίρεση οπλισμένων σκυροδεμάτων, συμπεριλαμβανομένων των συνδεδεμένων υλικών επίστρωσης - επένδυσης και της μεταφοράς σε επιτρεπόμενους από τις αρχές χώρους απόρριψης**  
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2227

Καθαίρεση στοιχείων και δομικών μελών από οπλισμένο ή ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα, με ή χωρίς χρήση μηχανικών μέσων, με την μεταφορά των προϊόντων σε οποιαδήποτε απόσταση, σε θέσεις επιτρεπόμενες από τις αρχές και σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία.

Περιλαμβάνεται η καθαίρεση των στοιχείων από οπλισμένο σκυρόδεμα, η συγκέντρωση, αποκομιδή και απόθεση όλων των προϊόντων που θα προκύψουν αρχικά σε προσωρινές θέσεις και μετά σε χώρους επιτρεπόμενους από τις αρμόδιες Αρχές σε οποιαδήποτε απόσταση. Η καθαίρεση θα γίνει με ιδιαίτερη προσοχή ώστε, εφόσον προβλέπεται από την μελέτη, να είναι δυνατή η ένταξη του διατηρούμενου τμήματος της κατασκευής στην προγραμματιζόμενη νέα.

Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνονται:

- η δαπάνη τυχόν προσωρινής εναπόθεσης των προϊόντων καθαίρεσης,
- η σταλία του μηχανικού εξοπλισμού
- ο πλήρης καθαρισμός του χώρου από τα προϊόντα καθαίρεσης.

Επισημαίνεται ότι η τιμή είναι ανεξάρτητη από την θέση και στάθμη που γίνονται οι εργασίες σε σχέση με την οδό και ότι ο Ανάδοχος οφείλει να λάβει τα αναγκαία μέτρα για να αποφευχθεί η απόφραξη τυχόν υπάρχοντων τεχνικών και τάφρων της οδού στην περιοχή εκτέλεσης των εργασιών. Κατά τα λοιπά οι εργασίες θα εκτελούνται σύμφωνα με τα οριζόμενα στην ΕΤΕΠ 15-02-01-01.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο καθαίρεσης οπλισμένων ή ελαφρά οπλισμένων σκυροδεμάτων που μετράται σε όγκο πριν από την καθαίρεση.

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 36,00**  
**(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΞΙ**

---

**A.T.: A02**

**Άρθρο : NET-ΟΔΟ Α/Α-2.1.ΣΧ**

**Αποξήλωση ασφαλοταπήτων και στρώσεων οδοστρωσίας σταθεροποιημένων με τσιμέντο εντός του ορίου των γενικών εκσκαφών, συμπεριλαμβανομένων της φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς.**  
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2227

Αποξήλωση ασφαλοταπήτων 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 (Αριθμητικά) : 10,00**  
**(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ**

---

**A.T.: A03**

**Άρθρο : NET-ΟΔΟ Α/Α-2.ΣΧ1**

**Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες -ημιβραχώδες, συμπεριλαμβανομένης της καθαίρεσης ελαφρά οπλισμένων σκυροδεμάτων εδαφοπλακών κλπ. καθώς επίσης και της φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς**  
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-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.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προσέγγιση μηχανημάτων και μεταφορικών μέσων, η εκσκαφή με οποιοδήποτε μέσο και υπό οποιεσδήποτε συνθήκες,
- η αποστράγγιση των υδάτων, η μόρφωση των παρειών, των πρανών και του πυθμένα της σκάφης και ο σχηματισμός των αναβαθμών
- η διαλογή, φύλαξη, φορτοεκφόρτωση σε οποιοδήποτε μεταφορικό μέσο και η μεταφορά των προϊόντων σε οποιαδήποτε απόσταση για τη χρησιμοποίηση των κατάλληλων στο έργο (π.χ. κατασκευή επιχωμάτων) ή για απόρριψη των ακατάλληλων ή πλεοναζόντων σε επιτρεπόμενες τελικές ή προσωρινές θέσεις
- η εναπόθεση σε τελικές ή ενδιάμεσες θέσεις, η επαναφόρτωση από τις θέσεις των προσωρινών αποθέσεων και η εκφόρτωση σε τελικές θέσεις, καθώς και η διάστρωση και διαμόρφωση των χώρων απόθεσης σύμφωνα με τους περιβαλλοντικούς όρους
- η αντιστήριξη των πρανών εκσκαφή όπου τυχόν αυτή απαιτείται, καθώς και η εκθάμνωση κοπή, εκρίζωση και απομάκρυνση δένδρων, ανεξαρτήτως περιμέτρου κορμού, σε οποιαδήποτε απόσταση.
- η αντιμετώπιση πάσης φύσεως δυσχερειών που προκύπτουν από τη σύγχρονη κυκλοφορία, όπως περιορισμένα μέτωπα και όγκοι εκσκαφών κλπ.
- οι πάσης φύσεως σταλίες του μηχανικού εξοπλισμού και των μεταφορικών μέσων
- η επανεπίκρωση (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
- Η καθαίρεση ελαφρά οπλισμένων σκυροδεμάτων εντός του περιγράμματος της εκσκαφής.
- Η μεταφορά των προϊόντων καθαίρεσης και εκσκαφής σε θέσεις επιτρεπόμενες από τις αρχές, συμπεριλαμβανομένου του κόστους διαχείρισης ΑΕΚΚ.

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.

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 (Αριθμητικά) : 15,00**  
**(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ**

---

**A.T.: A04**

**Άρθρο : NET-ΠΡΣ A10.ΣΧ2**

**Πλήρης κατασκευή υποδομής (οικοδομικής και ηλεκτρικής) νέων φωτιστικών σωμάτων.**

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 52

Πλήρης κατασκευή υποδομής (οικοδομικής και ηλεκτρικής) νέων φωτιστικών σωμάτων.

Στην παρούσα τιμή μονάδος περιλαμβάνονται:

- πλήρης κατασκευή του συνόλου της ηλεκτρικής εγκατάστασης για τη σύνδεση και λειτουργία των νέων φωτιστικών σωμάτων
- 1 σωληνώσεις διέλευσης των ηλεκτρικών καλωδίων
- ο σύνολο της ηλεκτρικής καλωδίωσης (καλώδια οποιασδήποτε διαμέτρου ανάλογα με την ανάγκη της εγκατάστασης) ανά νέο φωτιστικό σώμα και μέχρι το σημείο της κεντρικής ηλεκτρικής παροχής
- κατασκευή Pillar (διαστάσεων σύμφωνα με τις οδηγίες της επίβλεψης) φωτισμού σε θέση που θα υποδειχθεί από την επίβλεψη, με βάση από οπλ. σκυρόδεμα και ερμάριο μεταλλικό ασφαλείας βαμμένο με ηλεκτροστατική βαφή σε χρώμα επιλογής της επίβλεψης.
- ηλεκτρικός πίνακας εντός του Pillar με όλες τις απαραίτητες διατάξεις και γραμμές για την πλήρη λειτουργία της εγκατάστασης (ρελέ, διακόπτες, ασφαλοδιακόπτες, χρονοδιακόπτες, κλπ.
- σύνδεση με την κεντρική ηλεκτρική παροχή.
- ρεάτια ελέγχου ηλεκτρικής εγκατάστασης σε θέσεις που θα υποδειχθούν από την επίβλεψη
- ναμονές για την σύνδεση με τα νέα φωτιστικά σώματα
- 1 βάσεις των φωτιστικών σωμάτων από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα
- σταλία του μηχανικού εξοπλισμού

Η εγκατάσταση της ηλεκτρικής καλωδίωσης θα γίνει σε βάθος που θα υποδείξει η Υπηρεσία και με προσοχή να μην προκληθεί βλάβη σε τυχόν δίκτυα που διέρχονται από την περιοχή του έργου

Πλήρης, περαιωμένη εργασία, με όλα τα υλικά, μικροϋλικά, μηχανήματα, εργασία και απαραίτητες δοκιμές για την άρτια λειτουργία του δικτύου.

Τιμή ανά τεμάχιο νέου φωτιστικού σώματος

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 200,00**  
**(Ολογράφως) : ΔΙΑΚΟΣΙΑ**

---

**A.T.: A05**

**Άρθρο : NET-ΟΔΟ Α/Β4.1.ΣΧ1**

**Επιχώματα από υγιή προϊόντα εκσκαφών**  
**ΟΔΟ-3121B**

Κατασκευή στρώσεων από κατάλληλα προϊόντα εκσκαφών, μη πλαστικά. Περιλαμβάνονται οι πλάγιες μεταφορές εντός της κάτοψης του έργου με ή χωρίς μηχανικά μέσα, η διάστρωση σε πάχη έως 30 cm, η διαβροχή και η συμπύκνωση με οδοστρωτήρες καταλλήλων διαστάσεων ή δονητικές πλάκες, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 02-07-02-00 "Επανεπιχώσεις скаμμάτων θεμελίων τεχνικών έργων".

Περιλαμβάνεται επίσης η προμήθεια και προσκόμιση στο υγιών γαιών σε περίπτωση όπου τα υφιστάμενα προϊόντα δεν καλύπτουν τις προδιαγραφές

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>) συμπυκνωμένου όγκου. Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την επίχωση.

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 7,70**  
**(Ολογράφως) : ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ**

---

**A.T.: A06**

**Άρθρο : ΝΕΤ-ΟΔΟ Α/Β4.1.ΣΧ2 Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό κατάλληλης κοκκομετρικής διαβάθμισης ΟΔΟ-3121B**

Κατασκευή στρώσεων από θραυστά υλικά προελεύσεως λατομείου (αδρανή οδοστρωσίας, λιθοσυντρίματα, σκύρα κλπ). Περιλαμβάνονται η προμήθεια και μεταφορά των υλικών επί τόπου του έργου, οι πλάγιες μεταφορές εντός της κάτοψης του έργου με ή χωρίς μηχανικά μέσα, η διάστρωση σε πάχη έως 30 cm, η διαβροχή και η συμπύκνωση με οδοστρωτήρες καταλλήλων διαστάσεων ή δονητικές πλάκες.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>) συμπυκνωμένου όγκου, με την μεταφορά του θραυστού υλικού από οποιαδήποτε απόσταση. Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την επίχωση.

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 10,20**  
**(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ**

---

**A.T.: A07**

**Άρθρο : ΝΕΤ-ΠΡΣ Α15.ΣΧ1 Αποξηλώσεις υφιστάμενου εξοπλισμού Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2180**

Αποξηλώσεις υφιστάμενου εξοπλισμού.

Στην παρούσα τιμή μονάδος περιλαμβάνονται:

- προσεκτική αποξήλωση του συνόλου των διατάξεων που πρόκειται να απομακρυνθούν από την περιοχή του έργου.
- προσεκτική μεταφορά και εναπόθεση χρήσιμων υλικών και αντικειμένων σε χώρο αποθήκευσης που θα υποδειχθεί από την Υπηρεσία.
- δαπάνη τυχόν προσωρινής εναπόθεσης
- σταλία του μηχανικού εξοπλισμού
- πλήρης καθαρισμός του χώρου
- φορτιεκφόρτωση και απόρριψη των άχρηστων υλικών σε θέσεις επιτρεπόμενες από τις αρχές

Πλήρης, περαιωμένη εργασία, με όλα τα υλικά, μικροϋλικά, μηχανήματα (χειροκίνητα, ηλεκτροκίνητα, γερανοφόρα, φορτηγά, κλπ), εργασία αποσύνδεσης και στερέωσης, μεταφοράς κλπ.



Τιμή ενός τεμαχίου

**ΕΥΡΩ** (Αριθμητικά) : 500,00  
(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ

---

## **B. ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ**

### **A.T.: B01**

**Άρθρο : NET-ΟΙΚ Α \ 32.01.04**

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

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3214

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

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

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

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

- α. Η προμήθεια, η μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στη θέση εκτέλεσης του έργου, του σκυροδέματος εφόσον πρόκειται για εργοστασιακό σκυρόδεμα ή η προμήθεια, φορτοεκφόρτωση όλων των απαιτούμενων υλικών (αδρανών, τσιμέντων, νερού) για την παρασκευή του σκυροδέματος, εφόσον το σκυρόδεμα παρασκευάζεται στο εργοτάξιο (εργοταξιακό σκυρόδεμα), οι σταλίες των αυτοκινήτων μεταφοράς αδρανών υλικών και σκυροδέματος, η παρασκευή το μίγματος και η μεταφορά του σκυροδέματος στο εργοτάξιο προς διάστρωση.  
Επισημαίνεται ότι στην τιμή ανά κατηγορία σκυροδέματος συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη της εκάστοτε απαιτούμενης ποσότητας τσιμέντου για την επίτευξη των 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 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, ασπίδες και τρούλους.

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

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

---

**A.T.: B02**

**Άρθρο : NET-ΟΙΚ Α \ 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 (m<sup>2</sup>) ανεπτυγμένης επιφάνειας.

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

---

**A.T.: B03**

**Άρθρο : NET-ΟΙΚ Α \ 38.20.02**

**Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, 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 σιδηροοπλισμού θα γίνεται μόνον μετά την παραλαβή του ξυλοτύπου ή της επιφάνειας 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 συντάσσονται βάσει των σχεδίων της μελέτης και θα περιλαμβάνουν λεπτομερώς τις διαστάσεις των ράβδων (αναπτύγματα), τις διαμέτρους, τις θέσεις τοποθέτησης και τα μήκη υπερκάλυψης, τα βάρη ανά τρέχον μέτρο κατά διάμετρο, τα επί μέρους και τα ολικά μήκη των ράβδων, τα μερικά βάρη ανά διάμετρο και το ολικό βάρος. Οι ως άνω Πίνακες Οπλισμού, μετά την παραλαβή των 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.	Πεδίο εφαρμογής	Όνομ.	Όνομ.
-------	-----------------	-------	-------

διάμετρος (mm)	Ράβδοι	Κουλούρες και ευθυγραμμισμένα προϊόντα		Ηλεκτρο- συγκολλημένα πλέγματα και δικτυώματα		διατομή (mm <sup>2</sup> )	μάζα/ μέτρο (kg/m)
		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 .

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

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

**A.T.: B04**

**Άρθρο : NET-ΟΙΚ Α \ 38.20.03**

**Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, δομικά πλέγματα  
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. υποστρώμα οπλισμένων δαπέδων κλπ).

Ο χάλυβας οπλισμού σκυροδεμάτων επιμετρύται 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 συντάσσονται βάσει των σχεδίων της μελέτης και θα περιλαμβάνουν λεπτομερώς τις διαστάσεις των ράβδων (αναπτύγματα), τις διαμέτρους, τις θέσεις τοποθέτησης και τα μήκη υπερκάλυψης, τα βάρη ανά τρέχον μέτρο κατά διάμετρο, τα επί μέρους και τα ολικά μήκη των ράβδων, τα μερικά βάρη ανά διάμετρο και το ολικό βάρος. Οι ως άνω Πίνακες Οπλισμού, μετά την παραλαβή των 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 <sup>2</sup> )	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 .

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg) σιδηρού οπλισμού υδραυλικών έργων τοποθετημένου σύμφωνα με την μελέτη.

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

---

**A.T.: B05**

**Άρθρο : NET-ΟΙΚ Α \ 38.45**

**Αποστατήρες σιδηροπλισμού σκυροδεμάτων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3873

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) επιφάνειας ξυλοτύπου.

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

---

**A.T.: B06**

**Άρθρο : NET-ΟΙΚ Α \ 79.21**

**Στεγανοποιητικά μάζας σκυροδέματος (πρόσμικτα μείωσης υδατοπερατότητας) κατά ΕΛΟΤ EN 934-2**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7921

Τα ανωτέρω προϊόντα πρέπει να φέρουν σήμανση CE.

Οι τιμές του παρόντος άρθρου εφαρμόζονται γενικώς και ανεξαρτήτως των επί μέρους χαρακτηριστικών εκάστου των ως άνω υλικών.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο προσθέτων/προσμίκτων (kg), με βάση τις αναλογίες ανάμιξης που καθορίζονται στις εγκεκριμένες μελέτες συνθέσεως και τις αποδεκτές ποσότητες διαστρωθέντος σκυροδέματος.

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1,35**  
**(Ολογράφως) : ΕΝΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**

---

**A.T.: B07**

**Άρθρο : NET-ΠΡΣ Β1.ΣΧ1**

**Μεταλλικές σχάρες δέντρων, διαστάσεων 1,80x1,80m**

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6752

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και τοποθέτηση μεταλλικής προβαμμένης σχάρας στη λεκάνη άρδευσης του δένδρου, με επεξεργασία αντιδιαβρωτικής προστασίας (προετοιμασία επιφάνειας με μεταλλοβολή και βαφή με δύο στρώσεις αντιδιαβρωτικού υλικού και δύο στρώσεις τελικής βαφής).

Η κατασκευή της μεταλλικής εσχάρας πραγματοποιείται με χαλύβδινα πηχάκια διατομής 10 x 20mm συγκολλημένα κατά την εγκάρσια διεύθυνση σε μεταλλική βάση ανά 20mm. Η εσχάρα θα διαθέτει ειδικές υποδοχές για τον φωτισμό, τον αερισμό και την άρδευση του δένδρου σύμφωνα με το σχέδιο της Μελέτης.

**Το μέγεθος της εσχάρας για θα είναι 1,80x1,80 m.**

Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται οι φορτοεκφορτώσεις και οι πλάγιες μεταφορές των υλικών, η σταλία των αυτοκινήτων μεταφοράς, η δαπάνη προετοιμασίας της επιφάνειας υποδοχής, η χάραξη, η κατασκευή και η τοποθέτηση και οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων και των εργαλείων για την πλήρη αποπεράτωση της εργασίας.

Τιμή τεμάχιο πλήρους τοποθετημένης σχάρας

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 200,00**  
**(Ολογράφως) : ΔΙΑΚΟΣΙΑ**

---

**A.T.: B08**

**Άρθρο : NET-ΠΡΣ Β10.ΣΧ**

**Πάγκος καθιστικού από οπλισμένο σκυρόδεμα διαστάσεων 50(π)Χ50(υ)**

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5140

Πάγκος καθιστικού από οπλισμένο σκυρόδεμα με τελική θραππιναρισμένη επιφάνεια.

Ο πάγκος κατασκευάζεται από οπλισμένο σκυρόδεμα διατομής 50Χ50cm και η τελική επιφάνεια είναι θραππιναρισμένη.

Στην παρούσα τιμή περιλαμβάνονται:

Η σκυροδέτηση της διατομής του πάγκου από οπλισμένο σκυρόδεμα σε διαστάσεις σύμφωνα με τα σχέδια.

Η προμήθεια και τοποθέτηση του σιδηρού οπλισμού.

Οι απαιτούμενοι ξυλότυποι.

Η επεξεργασία της τελικής επιφάνειας (θραππιναρισμένη)

Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται οι φορτοεκφορτώσεις και οι πλάγιες μεταφορές των υλικών, η σταλία των αυτοκινήτων μεταφοράς, η δαπάνη προετοιμασίας της επιφάνειας υποδοχής, η χάραξη, η κατασκευή και η τοποθέτηση και οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων και των εργαλείων για την πλήρη αποπεράτωση της εργασίας.

Τιμή τρέχον μέτρο πλήρως κατασκευασμένου πάγκου καθιστικού

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

---

**A.T.: B09**

**Άρθρο : NET-ΟΙΚ Α/ 74.30.13.ΣΧ Επιστρώσεις δαπέδων με μάρμαρο Αλιβερίου, πάχους 3cm, με τελική επεξεργασία αμμοβολής, σε πλάκες διαστάσεων 90x90cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7461

Επιστρώσεις δαπέδων με μάρμαρο Αλιβερίου, πάχους 3cm, με τελική επεξεργασία αμμοβολής σε πλάκες διαστάσεων 90x90cm, ορθογωνισμένες, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους", τοποθετημένες με ειδική κόλλα κατάλληλη για εξωτερικούς χώρους ή τσιμεντοκονίαμα λευκού τσιμέντου, με αρμούς μέσου πλάτους 3 mm αρμολογούμενους με τσιμεντοκονίαμα των 450 kg ή ειδικό αρμόστοκο συμβατό με το υλικό, συμπεριλαμβανομένης της εργασίας επεξεργασίας των πλακών όπως η αδιαβροχοποίηση και η αμμοβολή με ειδικά εργαλεία και μηχανήματα. Δείγμα των έτοιμων προς τοποθέτηση πλακών θα εγκριθεί από την επίβλεψη.

Με την παρούσα τιμή αποτιμώνται ανηγμένα επίσης οι τυχόν επιστρώσεις βαθμίδων (ρίχτι, πάτημα) και οι τυχόν επενδύσεις σε κατακόρυφες επιφάνειες ή η διαμόρφωση γραμμικών επιφανειών (πχ. φιλέτα, περιθώρια, κλπ.). Το πάχος για τυχόν επένδυση κατακόρυφων επιφανειών θα είναι 2cm.

Επίσης με την παρούσα τιμή αποτιμώνται ανηγμένα οι επιστρώσεις με πλάκες όδευσης τυφλών, διαστάσεων 40Χ40cm, από το ίδιο υλικό μάρμαρο Αλιβερίου, πάχους 3cm, με τελική επεξεργασία αμμοβολής, σύμφωνα με την αρχιτεκτονική μελέτη. Οι πλάκες αποτελούνται από Τύπο Α (κατεύθυνση, εγχάρακτες γραμμικές αυλακώσεις) και από τύπου Β (κυκλικές προεξοχές), σύμφωνα με την αρχιτεκτονική μελέτη και το ΦΕΚ 2621/Β/2009 " Ειδικές ρυθμίσεις για την εξυπηρέτηση ατόμων με αναπηρία σε κοινόχρηστους χώρους των οικισμών που προορίζονται για την κυκλοφορία πεζών", άρθρο 3.

Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά των πλακών σχιστού μαρμάρου επί τόπου, τα μηχανήματα και εργαλεία επεξεργασίας της τελικής επιφάνειας και καθαρισμού, τα τσιμεντοκονιάματα ή γενικά κονιάματα στρώσεως και η εργασία κοπής των πλακών, αμμοβολής, στρώσης, αρμολογήματος και καθαρισμού.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>).

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 110,00**  
**(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΔΕΚΑ**

---

**A.T.: B10**

**Άρθρο : NET-ΟΙΚ Α/ 71.76.02.ΣΧ1**

**Επεξεργασία επιφανειών σκυροδέματος για την διαμόρφωση χτενιστής, επιφάνειας**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7177

Επεξεργασία επιφανειών σκυροδέματος για την διαμόρφωση χτενιστής επιφάνειας, που περιλαμβάνει:

- Την επένδυση με σκυρόδεμα σε δεύτερη φάση των επιφανειών, σύμφωνα με την μελέτη. Το πάχος της σκυροδέτησης θα είναι σύμφωνο με τις επιστρώσεις των λοιπών υλικών επίστρωσης, έτσι ώστε να δημιουργούνται ισουψείς επιφάνειες
- Επεξεργασία της τελικής επιφάνειας για την εμφάνιση των σκύρων (τα σκύρα του κονιοδέματος θα είναι χρώματος και κοκκομετρικής διαβάθμισης της επιλογής της επίβλεψης
- Τελική επεξεργασία της επιφάνειας (χτένισμα) με ειδικά χειροκίνητα ή ηλεκτροκίνητα εργαλεία.

Δείγμα της επίστρωσης θα εγκριθεί από την επίβλεψη.

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>).

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

---

**A.T.: B11**

**Άρθρο : NET-ΟΙΚ Α/ 71.76.02.ΣΧ2**

**Επεξεργασία επιφανειών σκυροδέματος για την διαμόρφωση χτενιστής επιφάνειας σε γραμμικές επιστρώσεις πλάτους 10-15cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7177

Επεξεργασία επιφανειών σκυροδέματος για την διαμόρφωση χτενιστής επιφάνειας που περιλαμβάνει:

- Την επένδυση με σκυρόδεμα σε δεύτερη φάση των επιφανειών, σύμφωνα με την μελέτη. Το πάχος της σκυροδέτησης θα είναι σύμφωνο με τις επιστρώσεις των λοιπών υλικών επίστρωσης, έτσι ώστε να δημιουργούνται ισουψείς επιφάνειες
- Επεξεργασία της τελικής επιφάνειας για την εμφάνιση των σκύρων (τα σκύρα του κονιοδέματος θα είναι χρώματος και κοκκομετρικής διαβάθμισης της επιλογής της επίβλεψης



Ανάπλαση Παιδικής Χαράς Πλατείας Ηρώων Ορχομενού και του Περιβάλλοντος Χώρου της

- Τελική επεξεργασία της επιφάνειας (χτένισμα) με ειδικά χειροκίνητα ή ηλεκτροκίνητα εργαλεία.
- Με την παρούσα τιμή αποτιμώνται εργασίες σε γραμμικές επιφάνειες πλάτους έως 15cm

Δείγμα της επίστρωσης θα εγκριθεί από την επίβλεψη. Η παρούσα επεξεργασία πραγματοποιείται σε περιοχές οριοθέτησης επιφανειών με μάρμαρο, κλίμακες, οριοθέτηση χώρων φύτευσης, κλπ.

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

Τιμή ανά τρέχον μέτρο

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 3,00**  
**(Ολογράφως) : ΤΡΙΑ**

---

**A.T.: B12**

**Άρθρο : NET-ΠΡΣ Β6.ΣΧ1**

**Επίστρωση με κυβόλιθους τσιμέντου διαστάσεων 10X10X10cm.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΔΟ-2922

Κατασκευή πλακόστρωσης με κυβόλιθους 10 x 10 x 10 cm, με διάκενο σύμφωνα με την μελέτη. Οι κυβόλιθοι θα είναι τοποθετημένοι σε στρώση άμμου πάχους 3 cm και οι αρμοί θα γεμίζουν άμμο.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται οι δαπάνες κατασκευής της υπόβασης, προμήθειας και μεταφοράς των υλικών καθώς και οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και των εργαλείων που απαιτούνται.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>).

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 35,00**  
**(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ**

---

**A.T.: B13**

**Άρθρο : NET-ΠΡΣ Β8.ΣΧ2**

**Εδαφοκάλυμμα με βότσαλο ειδικών προδιαγραφών για παιδότοπους,κοκκομετρίας 2 έως 8mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΔΟ-3121B

Επιστρώσεις χώρου παιδικής χαράς με βότσαλο ειδικών προδιαγραφών σε στρώσεις 30 cm.

Τα βότσαλα θα είναι ειδικών προδιαγραφών, κατάλληλα για επιστρώσεις παιδικών χαρών με κοκκομετρική διαβάθμιση από 2 έως 8mm.

Στην παρούσα τιμή περιλαμβάνεται ανηγμένα και η τοποθέτηση διαχωριστικής στρώσης πριν την επίστρωση, με γεωύφασμα των 125gr/m<sup>2</sup>.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται οι δαπάνες προμήθειας και προσκόμισης των υλικών στο εργοτάξιο, η διάστρωση σε στρώσεις σύμφωνα με την μελέτη καθώς και οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και των εργαλείων που απαιτούνται.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο τελικής επίστρωσης (m<sup>3</sup>).

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

---

**A.T.: B14**

**Άρθρο : NET-ΠΡΣ Β3.ΣΧ1**

**Μεταλλική περίφραξη ύψους 1,20m, από χαλύβδινες  
γαλβανισμένες και βαμμένες διατομές**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6402

Μεταλλική περίφραξη ύψους έως 1,20m, από χαλύβδινες γαλβανισμένες και βαμμένες διατομές που περιλαμβάνει:

- Την κατασκευή και τοποθέτηση του κιγκλιδώματος και των ορθοστατών του από γαλβανισμένες χαλύβδινες κοιλοδοκούς 40X40mm και T 50mm, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης.
- Την πλήρωση του σκελετού με γαλβανισμένο συρματόπλεγμα, με οπές διαστάσεων 50X50mm.
- Την τελική βαφή (τουλάχιστον δύο στρώσεις) του σκελετού της σε απόχρωση σύμφωνα με την μελέτη, αφού προηγηθεί επίστρωση με αστάρι κατάλληλο για γαλβανισμένες επιφάνειες.
- Την στερέωση του κιγκλιδώματος στην υποδομή από σκυρόδεμα, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης.

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

Τιμή ανά τρέχον μέτρο

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

---

**A.T.: B15**

**Άρθρο : NET-ΠΡΣ Β3.ΣΧ2**

**Δίφυλλη μεταλλική πόρτα εισόδου**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6402

Δίφυλλη μεταλλική πόρτα εισόδου, διαστάσεων σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, από χαλύβδινες γαλβανισμένες και βαμμένες διατομές που περιλαμβάνει:

- Την κατασκευή και τοποθέτηση της θύρας και των ορθοστατών της από γαλβανισμένες χαλύβδινες διατομές, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης.
- Την πλήρωση του σκελετού με γαλβανισμένο συρματόπλεγμα, με οπές διαστάσεων 50X50mm.
- Την στερέωση της θύρας
- Την τελική βαφή (τουλάχιστον δύο στρώσεις) του σκελετού της θύρας σε απόχρωση σύμφωνα με την μελέτη, αφού προηγηθεί επίστρωση με αστάρι κατάλληλο για γαλβανισμένες επιφάνειες.
- Την προμήθεια και τοποθέτηση του συνόλου των ειδών κιγκαλερίας και λειτουργίας για κάθε θύρα.

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

Τιμή ανά τεμάχιο πλήρως τοποθετημένου (τεμ.)

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) 250,00**



## Γ. ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΧΩΡΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ

### **A.T.: Γ01**

**Άρθρο : NET-ΠΡΣ Ε16.3.2.ΣΧ1**

**Μεμβράνη ελέγχου ριζικού συστήματος ενδεικτικού τύπου ReRoot 1000**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7912

Προμήθεια και τοποθέτηση ειδικής μεμβράνης ελέγχου ριζικού συστήματος ενδεικτικού τύπου ReRoot 1000.

Η μεμβράνη είναι ραβδωτή πάχους 1,0mm και έρχεται σε ρολό πλάτους 1,00m. Τοποθετούνται σε ακτίνα 1,00 ή 1,50m και σε βάθος όσο το πλάτος (1,00m), με σκοπό την καθοδήγηση του ριζικού συστήματος προς τα κάτω.

Τα φύλλα πρέπει να επικαλύπτονται κατά τουλάχιστον 10-15cm και η ένωση τους πραγματοποιείται με ειδική κολλητική ταινία συμβατή με το υλικό ενδεικτικού τύπου ReRoot Joint Tape.

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.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο τοποθετημένου φύλλου

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 12,00**

**(Ολογράφως) : ΔΩΔΕΚΑ**

---

### **A.T.: Γ02**

**Άρθρο : NET-ΠΡΣ Ε16.7.1.ΣΧ1**

**Σύστημα αποστράγγισης και αερισμού ριζικού συστήματος ενδεικτικού τύπου RootRain Civic**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7912

Προμήθεια και τοποθέτηση ειδικού συστήματος αποστράγγισης και αερισμού ριζικού συστήματος ενδεικτικού τύπου RootRain Civic, το οποίο αποτελείται από:

- Διάτρητο σωλήνα 60mm από πολυαιθυλένιο (PE), μήκους 5,0-8,0m
- Κάθετο σωλήνα από το ίδιο υλικό
- Μειωτή διαμέτρου 80/60mm από HDPE ενισχυμένο
- Στόμιο εισόδου από βαρέως τύπου HDPE με σχάρα και καπάκι αλουμινίου

Το σύστημα τοποθετείται περιμετρικά των δένδρων γύρω από την ριζόμπαλα και σε βάθος περίπου 20-30cm από την επιφάνεια.

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.

Τιμή ανά τεμάχιο πλήρως τοποθετημένου συστήματος

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 60,00**

**(Ολογράφως) : ΕΞΗΝΤΑ**

---

**A.T.: Γ03**

**Άρθρο : NET-ΠΡΣ Γ1.ΣΧ**

**Προετοιμασία χώρων φύτευσης και διαμόρφωση αποστράγγισης στην εσωτερική παρειά των λάκκων με γεωύφασμα, χαλίκι και διάτρητο σωλήνα**  
Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 1140

Προετοιμασία χώρων φύτευσης και διαμόρφωση αποστράγγισης στην εσωτερική παρειά των λάκκων με γεωύφασμα, χαλίκι και διάτρητο σωλήνα, που περιλαμβάνει:

- Προσεκτική εκσκαφή στον χώρο φύτευσης και για βάθος σύμφωνα με την μελέτη
- Τοποθέτηση γεωυφάσματος ως διαχωριστικού μεταξύ των διαφορετικών υλικών
- Τοποθέτηση διάτρητου σωλήνα για την απορροή του επιπλέοντος ύδατος
- Πλήρωση της βάσης τους σκάμματος με χαλίκι με συμπυκνωμένη στρώση των 30cm περίπου

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.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο περιοχής φύτευσης και για βάθος περίπου 1,00m

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

---

**A.T.: Γ04**

**Άρθρο : NET-ΠΡΣ E.11.3.ΣΧ1**

**Προμήθεια και εγκατάσταση συστήματος υπόγειας στήριξης δένδρου ενδεικτικού τύπου SASLP Arborguy Large**  
Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5230

Προμήθεια και εγκατάσταση συστήματος υπόγειας στήριξης δένδρου ενδεικτικού τύπου SASLP Arborguy Large, το οποίο αποτελείται από:

- Ιμάντες περίδεσης γύρω από την ριζόμπαλα με ειδικό μηχανισμό περίσφιξης
- Συρματόσχοινα αγκύρωσης
- Άγκιστρα αγκύρωσης στο χώμα

Το σύστημα τοποθετείται γύρω από την ριζόμπαλα και μέσω των συρματόσχοινων και των άγκιστρων αγκυρώνεται στο υπέδαφος σε ικανό βάθος.

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.

Τιμή ανά τεμάχιο πλήρως τοποθετημένου συστήματος

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

---

**A.T.: Γ05**

**Άρθρο : ΝΕΤ-ΠΡΣ Δ7.ΣΧ**

**Προμήθεια και διάστρωση κηπαίου χώματος**

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 1710

Προμήθεια μεταφορά στο έργο και διάστρωση κηπαίου χώματος, που αποτελείται από: Μίγμα κηπαίου χώματος καλής ποιότητας, βιολογικά ενεργού, με pH 6.5-7.5, αμμώδους σύστασης, με κλάσμα άμμου 50%, ηλεκτρική αγωγιμότητα πάστας<0,9dS/m, ανταλλάξιμο νάτριο <0,2meq/100g ξηρού εδάφους και οργανική ουσία από 3% έως 5% κ.β, κοσκινισμένο, καθαρό από άλατα, πέτρες, ρίζες, ζιζάνια και γενικά ξένες βλαβερές ύλες, σύμφωνα με τα τεύχη ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ, περιλαμβανομένης της προμήθειας των υλικών, μετά της φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς από οποιαδήποτε απόσταση στις θέσεις τοποθέτησης, της ισοπαχούς διάστρωσης στην επιφάνεια της κονίστρας κηπευτικού χώματος ελαχίστου πάχους στρώσης 100cm στις θέσεις τοποθέτησης δένδρων και 50 cm στους χώρους φύτευσης θάμνων, αγρωστωδών, αναρριχώμενων, στα παρτέρια του λαχανόκηπου και τα φυτοδοχεία, χειρωνακτικά με χρήση καταλλήλων εργαλείων (τσουγκράνες), ώστε η επιφάνεια της κονίστρας να λάβει την προβλεπόμενη από την μελέτη μορφή και τον απαιτούμενο βαθμό συμπύκνωσης.

Στην τιμή περιλαμβάνονται οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων και των εργαλείων και των εργαστηριακών ελέγχων που απαιτούνται για την πλήρη ολοκλήρωση της εργασίας σύμφωνα με τα τεύχη ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ. Κατά τα λοιπά ισχύουν οι ΕΤΕΠ 02-07-05-00

Περιλαμβάνεται επίσης η συντήρησή 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 κηπευτικού χώματος.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο πλήρωσης με κηπαίο χώμα

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 18,00**

**(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΟΚΤΩ**

---

#### Δ. ΦΥΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ

**A.T.: Δ01**

**Άρθρο : NET-ΠΡΣ Δ1.9.ΣΧ**

**Προμήθεια και φύτευση δένδρου δενδροστοιχίας, (Πλάτανος-Platanus orientalis) ύψους 6,00-6,50 m, διαμέτρου φυτοδοχείου D120cm, πολύκλωνο , με ελάχιστη περίμετρο κορμού 40/45cm και τουλάχιστον πέντε κλαδιά τα οποία θα διακλαδίζονται σε ύψος 2,00m. και άνω.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5210

Προμήθεια και φύτευση δένδρου δενδροστοιχίας, (Πλάτανος-Platanus orientalis) ύψους 6,00-6,50 m, διαμέτρου φυτοδοχείου D120cm, πολύκλωνο , με ελάχιστη περίμετρο κορμού 40/45cm και τουλάχιστον πέντε κλαδιά τα οποία θα διακλαδίζονται σε ύψος 2,00m. και άνω.

Επιστημονική Ονομασία	Κοινή Ονομασία	Μέγεθος φυτοδοχείου	Ύψος	Περίμετρος Κορμού
<i>Platanus orientalis</i>	Πλάτανος	Ø120	6,00-6,50	40/45

Πλήρης, περαιωμένη εργασία, με όλα τα υλικά, μικροϋλικά, 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 για μεταφορά και φύτευση, μέσων που θα απασχοληθούν, καθώς και όποια άλλη δαπάνη απαιτείται για την διατήρηση των δένδρων σε άριστη κατάσταση μέχρι και τη φύτευσή τους, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-09-01-00 και 10-05-01-00.

Τιμή ανά τεμάχιο πλήρως τοποθετημένου δέντρου

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 700,00**  
**(Ολογράφως) : ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ**

**A.T.: Δ02**

**Άρθρο : NET-ΠΡΣ Δ3.7.ΣΧ1**

**Προμήθεια και εγκατάσταση αναρριχώμενου Rhyngospermum jasminoides, ύψους 2,00-2,50m και μπάλα χώματος 18lt/30**

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5210

Αναρριχώμενο φυτικό υλικό με καλά ανεπτυγμένο και υγιές ριζικό σύστημα, με πλούσια διακλάδωση, με πλούσιο και υγιές φύλλωμα και βλαστούς. Ύψος 2,00-2,50m, σε πλαστικά φυτοδοχεία διαστάσεων D=30cm/v.18lt.

Επιστημονική Ονομασία	Κοινή Ονομασία	Μέγεθος φυτοδοχείου	Ύψος	Περίμετρος Κορμού
<i>Rhyngospermum jasminoides</i>		30/v.18lt	2,00-2,50	

Πλήρης, περαιωμένη εργασία, με όλα τα υλικά, μικροϋλικά, 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

Ανάπλαση Παιδικής Χαράς Πλατείας Ηρώων Ορχομενού και του Περιβάλλοντος Χώρου της

μεταφορά, τις δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού για μεταφορά και φύτευση, μέσων που θα απασχοληθούν, καθώς και όποια άλλη δαπάνη απαιτείται για την διατήρηση των φυτών σε αρίστη κατάσταση μέχρι και τη φύτευσή τους, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-09-01-00 και 10-05-01-00.

Τιμή ανά τεμάχιο πλήρως τοποθετημένου δέντρου

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 30,00**  
**(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ**

---

**Α.Τ.: Δ03**

**Άρθρο : ΝΕΤ-ΠΡΣ Δ3.5.ΣΧ2**

**Προμήθεια και εγκατάσταση φυτικού υλικού για  
εδαφοκάλυψη *Rhynghospermum jasminoides*, ύψους 0,70m  
και μπάλα χώματος 3,3lt/18**

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5210

Φυτικό υλικό εδαφοκάλυψης με καλά ανεπτυγμένο και υγιές ριζικό σύστημα, με πλούσιο και υγιές φύλλωμα και βλαστούς. Ύψος 0,70m, σε πλαστικά φυτοδοχεία διαστάσεων D=18cm/v.3,3lt.

Επιστημονική Ονομασία	Κοινή Ονομασία	Μέγεθος φυτοδοχείου	Ύψος	Περίμετρος Κορμού
<i>Rhynghospermum jasminoides</i>		18cm/v.3,3lt	0,70	

Πλήρης, περαιωμένη εργασία, με όλα τα υλικά, μικροϋλικά, 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 για μεταφορά και φύτευση, μέσων που θα απασχοληθούν, καθώς και όποια άλλη δαπάνη απαιτείται για την διατήρηση των φυτών σε αρίστη κατάσταση μέχρι και τη φύτευσή τους, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-09-01-00 και 10-05-01-00.

Τιμή ανά τεμάχιο πλήρως τοποθετημένου δέντρου

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 7,80**  
**(Ολογράφως) : ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

---



## **Ε. ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΠΡΑΣΙΝΟΥ**

### **A.T.: E01**

**Άρθρο : NET-ΠΡΣ ΣΤ4.3.1.ΣΧ**

**Ανανέωση κόμης (κλάδεμα) μεγάλων δένδρων, ύψους 8 - 12 m, σε πλατείες, πάρκα κλπ**

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5354

Κλάδεμα μεσαίων ή 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 δέντρου

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

---

### **A.T.: E02**

**Άρθρο : NET-ΠΡΣ ΣΤ4.3.1.ΣΧ**

**Προστασία δέντρων καθόλη την διάρκεια του έργου**

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5362

Προστασία δέντρων καθόλη την διάρκεια του έργου με διατάξεις που περιλαμβάνουν:

- Πασσάλους υποστύλωσης και στοιχεία επισήμανσης του ριζικού συστήματος
- Προσωρινή περίφραξη σε απόσταση από τον κορμό για επισήμανση κατά τις εκσκαφές
- Κυκλικοί δακτύλιοι προστασίας κορμού

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανημάτων και εργαλείων, και η δαπάνη απομάκρυνσης των υλικών προστασίας και απόρριψής τους σε οποιαδήποτε απόσταση σε θέσεις που επιτρέπουν οι αρμόδιες Αρχές ή για την επαναχρησιμοποίηση τους.

Τιμή ανά τεμάχιο δέντρου

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 30,00**  
**(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ**

---

### **A.T.: E03**

**Άρθρο : NET-ΠΡΣ ΣΤ 2.1.5.ΣΧ1**

**Αυτόματο σύστημα άρδευσης, πλήρες με το σύνολο των παροχών, σωληνώσεων, ακροφυσίων, πίνακα ελέγχου, κλπ.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5361

Αυτόματο σύστημα άρδευσης, πλήρες με το σύνολο των παροχών, σωληνώσεων, ακροφυσίων, πίνακα ελέγχου, κλπ., που περιλαμβάνει

- Σύστημα σωληνώσεων προς τις θέσεις με φυτικό υλικό. (Υπογείως σε κατάλληλο βάθος)

Ανάπλαση Παιδικής Χαράς Πλατείας Ηρώων Ορχομενού και του Περιβάλλοντος Χώρου της

- Σταλακτηφόροι και ακροφύσια ρυθμιζόμενα
- Βάνες ελέγχου παροχής ύδατος
- Πίνακας ελέγχου για τον πλήρη αυτοματισμό και προγραμματισμό του συστήματος τοποθετημένος εντός πλαστικού φρεατίου
- Αντλία εφόσον απαιτείται

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανημάτων και εργαλείων, και η δαπάνη απομάκρυνσης των υλικών προστασίας και απόρριψής τους σε οποιαδήποτε απόσταση σε θέσεις που επιτρέπουν οι αρμόδιες Αρχές ή για την επαναχρησιμοποίηση τους.

Τιμή ενός τεμαχίου κατ' αποκοπή

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

---

**Συντάχθηκε**  
.../.../ 2018

**Ελέγχθηκε**  
.../.../ 2018

**Θεωρήθηκε**  
.../.../ 2018