



Ελληνική Δημοκρατία
Νομός Σερρών
Δήμος Ηράκλειας
Αρ. Μελέτης : 45/2021

Έργο: «ΑΙΣΘΗΤΙΚΗ ΚΑΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ
ΚΑΙ ΑΝΑΔΕΙΞΗ ΤΩΝ ΟΙΚΙΣΜΩΝ ΚΟΙΜΗΣΗΣ-ΒΑΛΤΕΡΟΥ-
ΚΑΡΠΕΡΗΣ-ΛΙΘΟΤΟΠΟΥ (ΥΠΟΛΕΙΠΟΜΕΝΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ
ΟΙΚΙΣΜΩΝ ΚΑΡΠΕΡΗΣ-ΒΑΛΤΕΡΟΥ)»

Χρηματοδότηση: «Μεταφερόμενα έργα των
μέτρων 313,321,322 και 323 του ΠΠΑ 2007-2013
στο Μέτρο 7 του ΠΑΑ 2014-2020 »

Προϋπολογισμός: 287.029,89 €

ΠΕΡΙΓΡΑΦΙΚΟ 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 μη μηχανικών μέσων, εκτός αν άλλως ορίζεται στα άρθρα του παρόντος.

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

- 1.1 Κάθε είδους επιβάρυνση των ενσωματωμένων υλικών από φόρους, τέλη, δασμούς, έξοδα εκτελωνισμού, ειδικούς φόρους κ.λπ., πλην του Φ.Π.Α. Ο Ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από τα τέλη διοδίων των κάθε είδους μεταφορικών του μέσων.
- 1.2 Οι δαπάνες προμηθείας των πάσης φύσεως, ενσωματωμένων και μη, κυρίων και βοηθητικών υλικών, μεταφοράς τους στις θέσεις εκτέλεσης των εργασιών, αποθήκευσης, φύλαξης, επεξεργασίας τους (αν απαιτείται) και προσέγγισής τους, με τις απαιτούμενες φορτοεκφορτώσεις, τις ασφαλίσσεις των μεταφορών, τις σταλίες των μεταφορικών μέσων και τις απαιτούμενες πλάγιες μεταφορές, εκτός των ειδικών περιπτώσεων, που η μεταφορά πληρώνεται ιδιαίτερος με αντίστοιχα άρθρα του Τιμολογίου.

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

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

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

1.3 Οι δαπάνες μισθών, ημερομισθίων, υπερωριών, υπερεργασιών, ασφαλιστικών εισφορών (στο Ι.Κ.Α., σε ασφαλιστικές εταιρείες, ή σε άλλους ημεδαπούς ή/και αλλοδαπούς ασφαλιστικούς οργανισμούς κ.λπ.), δώρων εορτών, επιδομάτων που καθορίζονται από τις ισχύουσες εκάστοτε Συλλογικές Συμβάσεις Εργασίας (αδείας, οικογενειακού, θέσεως, ανθυγιεινής εργασίας, εξαιρεσίμων αργιών κλπ), νυκτερινής απασχόλησης (πλην των έργων που η εκτέλεσή τους προβλέπεται κατά τις νυκτερινές ώρες και τιμολογούνται ιδιαιτέρως) 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 κλπ, στον εργοταξιακό χώρο ή εκτός αυτού.

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

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

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

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

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

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

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 προμήθειας 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 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 ιδιαίτέρως), την προσωρινή διευθέτηση και αποκατάσταση της κυκλοφορίας κ.λπ. καθώς και οι δαπάνες για την απομάκρυνση των παραπάνω

προσωρινών κατασκευών και σήμανσης μετά την περαίωση των εργασιών και την πλήρη αποκατάσταση της αρχικής σήμανσης.

- 1.13 Οι δαπάνες των τοπογραφικών εργασιών (αποτυπώσεων, πασσαλώσεων, αναπασσαλώσεων, πύκνωσης τριγωνομετρικού και πολυγωνομετρικού δικτύου, εγκατάστασης χωροσταθμικών αφετηριών κ.λπ.) που απαιτούνται για την χάραξη των επιμέρους στοιχείων του έργου, οι δαπάνες σύνταξης μελετών εφαρμογής (όταν απαιτείται για την προσαρμογή των στοιχείων της οριστικής μελέτης στο ακριβές ανάγλυφο του εδάφους ή υφιστάμενες κατασκευές), κατασκευαστικών σχεδίων και σχεδίων λεπτομερειών, οι δαπάνες ανίχνευσης και εντοπισμού εμποδίων στον χώρο εκτέλεσης του έργου και εκπόνησης μελετών αντιμετώπισης αυτών (λ.χ. υπάρχοντα θεμέλια, υψηλός 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 ακατάλληλων 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 ασφαλιστικών 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) Περιφράξης ή/και διατάξεων επιτήρησης εργοταξιακών εγκαταστάσεων και χώρων εκτέλεσης εργασιών εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.
 - (4) Εξοπλισμού κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων για τη διασφάλιση λειτουργικής ετοιμότητας, εξασφάλισης ύδρευσης, ηλεκτρικού ρεύματος, τηλεφωνικής σύνδεσης και 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 λουιτών 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 συντηρημένα έξοδα, δηλαδή εξαρτώμενα από τη χρονική διάρκεια της σύμβασης, τα οποία περιλαμβάνουν τις δαπάνες:
- (1) Χρήσεως - λειτουργίας των εργοταξιακών εγκαταστάσεων και ευκολιών (περιλαμβάνει τη χρήση των εγκαταστάσεων και χώρων καθαρών σύμφωνα με τις προβλέψεις των εγκεκριμένων Περιβαλλοντικών Όρων)
 - (2) Προσωπικού γενικής επιστάσεως και διοίκησης του Αναδόχου και υπό την προϋπόθεση μόνιμης και αποκλειστικής απασχόλησης στο έργο (σε περίπτωση μη μόνιμης και αποκλειστικής απασχόλησης θα λαμβάνεται υπόψη ο χρόνος απασχόλησης και η διαθεσιμότητα στο έργο). Ανοιγμένες περιλαμβάνονται και οι δαπάνες για προβλεπόμενες νόμιμες αποζημιώσεις. Το επιστημονικό προσωπικό και οι επιστάτες, με εξειδικευμένο αντικείμενο (π.χ. χωματοργικά, 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 αντιστοίχων 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 συμβατικής ταινίας πλάτους 240 mm, με βάση το λόγο:

$$B_N / 240$$

όπου B_N : Το πλάτος της χρησιμοποιούμενης ταινίας σε mm

Παραμεφερής 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.

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

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
Πρόσθετη τιμή για παρατεταμένη αναμονή φορτοεκφόρτωσης (ασφαλτικά, εκσκαφές θεμελίων και χανδάκων, μικρής κλίμακας εκσκαφές)	0,03

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^3), κατά τον τρόπο που καθορίζεται σε έκαστο άρθρο.

Σε καμμία περίπτωση δεν εφαρμόζεται συντελεστής επιπλήσματος ή οποιαδήποτε άλλη προσαύξηση και ο υπολογισμός γίνεται με βάση τα επιμετρούμενα m^3 κάθε εργασίας, όπως καθορίζεται στο αντίστοιχο άρθρο.

Η δαπάνη του μεταφορικού έργου, όπως προσδιορίζεται στο παρόν τιμολόγιο (NET ΟΔΟ), 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).

ΑΡΘΡΑ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ ΜΕΛΕΤΗΣ

Βάσει τιμαριθμικής Α/΄18 και του ΦΕΚ 1746/ 19-05-2017

ΟΜΑΔΑ 1. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ

ΑΡΘΡΟ 1^ο

20.01 Εκθάμνωση εδάφους ή εκρίζωση δενδρυλλίων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2101

Εκθάμνωση εδάφους ή εκρίζωση δενδρυλλίων περιμέτρου κορμού μέχρι 0,25 m, με την αποκόμιση και συσσώρευση των προϊόντων στις θέσεις φόρτωσης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο καθαριζόμενης επιφάνειας (m^2)

20.01.01 περιμέτρου κορμού μέχρι 0,25 m

ΕΥΡΩ

(Ολογράφως):

τέσσερα ευρώ και πενήντα λεπτά

(Αριθμητικά):

4,50

ΑΡΘΡΟ 2°

20.02 Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες για την δημιουργία υπογείων κλπ χώρων, χωρίς την καθαρή μεταφορά των προϊόντων εκσκαφής

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2112

Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες με χρήση μηχανικών μέσων για την δημιουργία υπογείων κλπ χώρων, ελαχίστης πλευράς κάτοψης άνω των 3,00 m και συγχρόνως ολικής επιφανείας κάτοψης μεγαλύτερας των 12,00 m², σε βάθος μέχρι 2,00 m από την προσπελάσιμη από τροχοφόρα στάθμη του εκσκαπτομένου χώρου, 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 μόρφωση των παρειών ή πρανών και του πυθμένα, τις τυχόν απαιτούμενες σποραδικές αντιστηρίξεις των παρειών και την συσσώρευση των προϊόντων εκσκαφής σε μέση απόσταση έως 30 m.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) επί ορύγματος. Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την εκσκαφή.

ΕΥΡΩ

(Ολογράφως):
(Αριθμητικά):

δύο ευρώ και ογδόντα λεπτά
2,80

ΑΡΘΡΟ 3°

20.04 Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων, χωρίς την καθαρή μεταφορά των προϊόντων εκσκαφής

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.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) επί ορύγματος. Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την εκσκαφή.

20.04.01 σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2122

ΕΥΡΩ

(Ολογράφως):
(Αριθμητικά):

είκοσι ευρώ και είκοσι πέντε λεπτά
20,25

ΑΡΘΡΟ 4°

20.05 Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων, χωρίς την καθαρή μεταφορά των προϊόντων εκσκαφής

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 0,30m, 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.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) επί ορύγματος. Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την εκσκαφή.

20.05.01 σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2124

ΕΥΡΩ	(Ολογράφως):	τέσσερα ευρώ και πενήντα λεπτά
	(Αριθμητικά):	4,50

ΑΡΘΡΟ 5°

20.10 Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2162

Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων διαμορφωμένων χώρων ή τμημάτων αυτών, σε μέση απόσταση από την θέση εξαγωγής των άνω προϊόντων έως 10,00 m, με την έκριψη, διάστρωση κατά στρώσεις έως 20 cm, διαβροχή και συμπύκνωση. Στην περίπτωση χρησιμοποίησης υλικών προέλευσης δανειοθαλάμου, η μεταφορά τους επί τόπου του έργου αποζημιώνεται ιδιαίτερα.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) συμπυκνωμένου όγκου.

ΕΥΡΩ	(Ολογράφως):	τέσσερα ευρώ και πενήντα λεπτά
	(Αριθμητικά):	4,50

ΑΡΘΡΟ 6°

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 για την φόρτωση, εκφόρτωση και λοιπούς χειρισμούς του και με την διάστρωσή τους μετά την εκφόρτωση. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη αναμονής του μεταφορικού μέσου κατά την φόρτωση.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m^3) σε όγκο ορύγματος.

ΕΥΡΩ	(Ολογράφως):	ενενήντα λεπτά
	(Αριθμητικά):	0,90

ΑΡΘΡΟ 7°

20.42 Καθαρή μεταφορά προϊόντων εκσκαφών και κατεδαφίσεων με αυτοκίνητο

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2180

Μεταφορά με αυτοκίνητο ενός κυβικού μετρου πάσης φύσεως προϊόντων εκσκαφών, εκβραχισμών και κατεδαφίσεων, πέραν του ορίου που καθορίζεται εκάστοτε από την Υπηρεσία ή προβλέπεται από την μελέτη, χωρίς την φορτοεκφόρτωση και την διάστρωση στον χώρο απόθεσης, ανά χιλιόμετρο διαδρομής εμφόρτου αυτοκινήτου σε οποιαδήποτε οδό.

Τιμή ανά κυβοχιλιόμετρο ($m^3.km$) σε όγκο ορύγματος

ΕΥΡΩ	(Ολογράφως):	πενήντα λεπτά
	(Αριθμητικά):	0,35

N.T. 1 Άρθρο Δ-1 ΤΟΜΗ ΟΔΟΣΤΡΩΜΑΤΟΣ ΜΕ

ΑΣΦΑΛΤΟΚΟΠΤΗ

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΙΚ-2269Α)

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

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

Τιμή ανά τρέχον μέτρο τομής οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη.

ΕΥΡΩ	Ολογράφως: Ένα ευρώ
	Αριθμητικά: 1,00€/μμ

N.T. 2 Άρθρο Β-4.1 Επιχώματα κάτω από τα πεζοδρόμια

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΔΟ-3121.Β)

Κατασκευή επιχώματος από διαβαθμισμένο θραυστό υλικό λατομείου στις θέσεις διαμόρφωσης πεζοδρομίων, μεταξύ της επιφάνειας της "στρώσης έδρασης οδοστρώματος" και της στάθμης έδρασης των τσιμεντοπλακών ή άλλης τελικής στρώσης πεζοδρομίων, με βαθμό συμπίκνωσης τουλάχιστον 90% της πυκνότητας, που επιτυγχάνεται εργαστηριακά κατά την τροποποιημένη δοκιμή Proctor (Proctor modified κατά ΕΛΟΤ EN 13286-2).

Εκτέλεση των εργασιών σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 02-07-01-00 "Κατασκευή επιχωμάτων".

Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια του θραυστού υλικού λατομείου και του νερού διαβροχής, και η μεταφορά τους επί τόπου του έργου από οποιαδήποτε απόσταση,
- η σταλία των μεταφορικών μέσων,
- η διάστρωση, μόρφωση, διαβροχή και συμπύκνωση του θραυστού υλικού με μηχανικό εξοπλισμό καταλλήλων διαστάσεων, κατά στρώσεις πάχους έως 30 cm, στον ως άνω βαθμό συμπύκνωσης

Η επιμέτρηση γίνεται επί συμπυκνωμένου όγκου έτοιμης κατασκευής με λήψη αρχικών και τελικών διατομών.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο

ΕΥΡΩ Ολογράφως: **Δέκα τρία ευρώ και σαράντα λεπτά.**
Αριθμητικά: **[13,40€/μ3]**

Υπολογισμός τιμής μονάδος $7,70+19*30=13,40€/μ3$

N.T. 3 Άρθρο Β-2 ΠΡΟΣΘΕΤΗ ΤΙΜΗ ΕΚΣΚΑΦΩΝ ΛΟΓΩ ΔΥΣΧΕΡΕΙΩΝ ΑΠΟ ΔΙΕΡΧΟΜΕΝΑ ΥΠΟΓΕΙΑ ΔΙΚΤΥΑ Ο.Κ.Ω.
(Αναθεωρείται με το άρθρο ΥΔΡ-6087)

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

Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνονται:

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

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

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

Επιμέτρηση σε πραγματικό όγκο δυσχερών κατά τα ανωτέρω εκσκαφών.

Πρόσθετη τιμή ανά κυβικό μέτρο εκσκαφής σε κάθε είδους έδαφος

ΕΥΡΩ Ολογράφως: **Δύο ευρώ και εβδομήντα λεπτά**
Αριθμητικά: **2,70€/μ3**

ΟΜΑΔΑ 2. ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ

ΑΡΘΡΟ 8°

22.01 Καθαίρεση θεμελίων από αργολιθοδομή ή λιθοδομή

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2202

Καθαίρεση θεμελίων από αργολιθοδομή ή λιθοδομή, σε οποιοδήποτε βάθος από την χαμηλότερη στάθμη προσπελάσεως τροχοφόρων. Συμπεριλαμβάνεται η αναπέταση των προϊόντων, τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ικριώματα και προσωρινές αντιστηρίξεις και η συσσώρευση των προϊόντων στις θέσεις φόρτωσης.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m^3) πραγματικού όγκου προ της καθαιρέσεως.

ΕΥΡΩ	(Ολογράφως):	δέκα έξι ευρώ και ενενήντα λεπτά
	(Αριθμητικά):	16,90

ΑΡΘΡΟ 9°

22.02 Καθαίρεση ανωδομών από αργολιθοδομή ή λιθοδομή

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2204

Καθαίρεση ανωδομών αργολιθοδομής ή πλήρους λιθοδομής πάσης φύσεως σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας. Συμπεριλαμβάνονται τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ικριώματα και προσωρινές αντιστηρίξεις και η συσσώρευση των προϊόντων στις θέσεις φόρτωσης.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m^3) πραγματικού όγκου προ της καθαιρέσεως

ΕΥΡΩ	(Ολογράφως):	είκοσι δύο ευρώ και πενήντα λεπτά
	(Αριθμητικά):	22,50

ΑΡΘΡΟ 10°

22.10 Καθαίρεση μεμονωμένων στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα

Καθαίρεση και τεμαχισμός μεμονωμένων στοιχείων άοπλου σκυροδέματος παντός είδους, σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας. Συμπεριλαμβάνονται οι δαπάνες του πάσης φύσεως απαιτούμενου εξοπλισμού και εργαλείων, των ικριωμάτων και προσωρινών αντιστηρίξεων και η συσσώρευση των προϊόντων, μετά από τεμαχισμό του όγκου σκυροδέματος, στις θέσεις φόρτωσης.

22.10.01 Με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2226

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m^3) πραγματικού όγκου προ της καθαιρέσεως

ΕΥΡΩ	(Ολογράφως):	είκοσι οκτώ ευρώ
------	--------------	------------------

(Αριθμητικά):

28,00

ΑΡΘΡΟ 11°

22.15 Καθαίρεση μεμονωμένων στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα.

Καθαίρεση και τεμαχισμός μεμονωμένων στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα, πλήν δαπέδων. Συμπεριλαμβάνονται οι δαπάνες του πάσης φύσεως απαιτούμενου εξοπλισμού και εργαλείων, των ικριωμάτων και προσωρινών αντιστηρίξεων και η συσσώρευση των προϊόντων, μετά από τεμαχισμό του όγκου σκυροδέματος, στις θέσεις φόρτωσης.

22.15.01 Με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2226

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m^3) πραγματικού όγκου προ της καθαίρεσως

ΕΥΡΩ

(Ολογράφως):

πενήντα έξι ευρώ

(Αριθμητικά):

56,00

ΑΡΘΡΟ 12°

22.20 Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιοιδήποτε πάχους

Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιοιδήποτε πάχους (τσιμέντου, μαρμάρου, τύπου Μάλτας, πορσελάνης, μωσαϊκού, κεραμικών, σχιστολίθου, κλπ), με το κονίαμα στρώσεως αυτών, σε οποιαδήποτε στάθμη από το εδάφος, με την συσσώρευση των προϊόντων καθαίρεσως προς φόρτωση.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2)

22.20.01 Χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων

πλακών

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2236

ΕΥΡΩ

(Ολογράφως):

επτά ευρώ και ενεννήντα λεπτά

(Αριθμητικά):

7,90

ΑΡΘΡΟ 13°

22.65 Αποξήλωση κιγκλιδωμάτων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2275

Αποξήλωση κιγκλιδωμάτων, οιοιδήποτε σχεδίου και διαστάσεων, με την συσσώρευση των αχρήστων υλικών προς φόρτωση και την ταξινόμηση και αποθήκευση των χρήσιμων υλικών.

22.65.02 Για μεταλλικά κιγκλιδώματα

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg) αποξηλωθέντων στοιχείων βάσει ζυγολογίου.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): τριάντα πέντε λεπτά
(Αριθμητικά): 0,35

N.T.4 Άρθρο 4.13 Καθαίρεση κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6082.1

Καθαίρεση κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα, σε οποιαδήποτε θέση του έργου και στάθμη από το έδαφος ή το δάπεδο εργασίας, συμπεριλαμβανομένων των κάθε είδους απαιτούμενων ικριωμάτων και αντιστηρίξεων για την εξασφάλιση παρακειμένων κατασκευών, με την φόρτωση των προϊόντων καθαίρεσης και την μεταφορά τους σε οποιαδήποτε απόσταση.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) πραγματικού όγκου καθαιρουμένης κατασκευής, με βάση αναλυτική επιμέτρηση.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: **Είκοσι έξι ένα ευρώ και τριάντα λεπτά.**
Αριθμητικώς: **[26,30€/μ³]**

ΟΔΟ-ΣΧ.1 Κόστος υποδοχής σε αποδεκτούς χώρους των αποβλήτων (ΑΕΚΚ)

Το κόστος υποδοχής σε αποδεκτούς χώρους των αποβλήτων από εκσκαφές, κατασκευές και κατεδαφίσεις (ΑΕΚΚ), όπως αυτά καθορίζονται στην ΚΥΑ 36259/1757/Ε103/2010 (1312Β/2010) και εξειδικεύονται με την Εγκύκλιο αρ. πρωτ. Οικ. 4834/25-01-2013 του ΥΠΕΚΑ.

Στην τιμή περιλαμβάνεται ο διαχωρισμός των υλικών, το κόστος υποδοχής σε αποδεκτούς χώρους των αποβλήτων στη μονάδα επεξεργασίας ΑΕΚΚ, η κάλυψη των οικονομικών υποχρεώσεων προς τη μονάδα επεξεργασίας ΑΕΚΚ και η λήψη βεβαίωσης παραλαβής από το διαχειριστή της μονάδας επεξεργασίας ΑΕΚΚ.

Τιμή ανά τόνο.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικά): **7,10 €**

ΟΜΑΔΑ 3. ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ

32.01 Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού

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, σύμφωνα με την μελέτη του έργου, χωρίς την δαπάνη κατασκευής των καλουπιών.

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

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

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

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 ιδιαίτερα.
- 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.

ΑΡΘΡΟ 14°

32.01.03 Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3213

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

ΕΥΡΩ

(Ολογράφως):
(Αριθμητικά):

ογδόντα τέσσερα ευρώ
84,00

ΑΡΘΡΟ 15°**32.01.04** Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3214

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ενενήντα ευρώ
(Αριθμητικά): 90,00

ΑΡΘΡΟ 16°**32.01.05** Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 3215

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ενενήντα πέντε ευρώ
(Αριθμητικά): 95,00

ΑΡΘΡΟ 17°**ΓΕΝΙΚΟ** Ψησταριά

Κατασκευή σύνθεσης με ψησταριά και βοηθητικούς πάγκους εργασίας διαστάσεων και μορφής όπως τα κατασκευαστικά σχέδια με όλα τα υλικά και εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ενός τεμαχίου (τεμ.).

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): χίλια πεντακόσια ευρώ
(Αριθμητικά): 1.500,00

ΟΜΑΔΑ 4. ΞΥΛΟΤΥΠΟΙ - ΟΠΛΙΣΜΟΙ

Στις τιμές των άρθρων του κεφαλαίου αυτού συμπεριλαμβάνεται κάθε δαπάνη για την έντεχνη και ασφαλή εκτέλεση των εργασιών, συμπεριλαμβανομένων των κάθε μορφής περαιτέρω απαιτούμενων κατασκευών (ικριωμάτων, ζευκτών, στηριγμάτων κλπ) μέχρι το αναφερόμενο ύψος της κατασκευής όπως αυτό προσδιορίζεται σε κάθε άρθρο.

ΑΡΘΡΟ 18°**38.02** Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 3811

Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών που γενικώς δεν απαιτούν ικρίωματα για την διαμόρφωσή τους (π.χ. φρεατίων, επιστέψεων τοίχων, βαθμίδων,

περιζωμάτων εμβαδού μέχρι 0,30 m² κλπ), σε οιονδήποτε όροφο υπό ή υπέρ το έδαφος. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η φθορά και απομείωση των χρησιμοποιουμένων 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.

ΕΥΡΩ	(Ολογράφως):	είκοσι δύο ευρώ και πενήντα λεπτά
	(Αριθμητικά):	22,50

ΑΡΘΡΟ 19°

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 δάπέδο εργασίας. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η φθορά και απομείωση των χρησιμοποιουμένων 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	(Ολογράφως):	δεκαπέντε ευρώ και εβδομήντα λεπτά
	(Αριθμητικά):	15,70

ΑΡΘΡΟ 20°

38.10 Επεξεργασία σανιδώματος ξυλοτύπων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 3841

Επεξεργασία σανιδώματος ξυλοτύπων, προς απόκτηση λείων επιφανειών σκυροδέματος.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) ανεπτυγμένης επιφανείας.

ΕΥΡΩ	(Ολογράφως):	πέντε ευρώ και εξήντα λεπτά
	(Αριθμητικά):	5,60

ΑΡΘΡΟ 21°

38.20 Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος

Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, σύμφωνα με τις διατάξεις των προτύπων ΕΛΟΤ 1422-2 / 1423-3 : 2006 και του Κανονισμού Τεχνολογίας Χαλύβων Σκυροδέματος, κάθε διαμέτρου, έτοιμοι επί οποιωνδήποτε τμημάτων έργου.

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg)

38.20.02 Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C (S500s)

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3873

ΕΥΡΩ	(Ολογράφως):	ένα ευρώ και επτά λεπτά
	(Αριθμητικά):	1,07

ΑΡΘΡΟ 22°

38.20.03 Δομικά πλέγματα B500C (S500s)

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3873

ΕΥΡΩ	(Ολογράφως):	ένα ευρώ και ένα λεπτά
	(Αριθμητικά):	1,01

ΑΡΘΡΟ 23°

38.25 Προσαύξηση τιμής σιδηροπλισμών ειδικών κατασκευών

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 3876

Προσαύξηση τιμής σιδηρού οπλισμού σκυροδεμάτων για τμήματα ασφίδων και θόλων, τρούλλων και κελυφών.

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg)

ΕΥΡΩ	(Ολογράφως):	είκοσι οκτώ λεπτά
	(Αριθμητικά):	0,28

NT 5

Άρθρο Β-29: ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ

Κατασκευές τεχνικών έργων κάθε είδους και οποιουδήποτε ανοίγματος και ύψους από σκυρόδεμα που παρασκευάζεται σε μόνιμο ή εργοταξιακό συγκρότημα παραγωγής, με θραυστά αδρανή λατομείου κατάλληλης κοκκομέτρησης και διαστάσεων μέγιστου κόκκου, τσιμέντο κατάλληλης κατηγορίας, αντοχής και ποσότητας, ως και τα τυχόν αναγκαία ρευστοποιητικά, υπερρευστοποιητικά, αερακτικά, σταθεροποιητικά κλπ. πρόσμικτα.

Στις τιμές μονάδας των κατασκευών από σκυρόδεμα περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια και μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση, των πάσης φύσεως υλικών παρασκευής εργοταξιακού σκυροδέματος, η προμήθεια και μεταφορά στην εκάστοτε θέση σκυροδέτησης ετοιμού σκυροδέματος,

- η προσκόμιση, τοποθέτηση, χρήση και απομάκρυνση μετά το τέλος των εργασιών των πάσης φύσεως απαιτούμενων ικριωμάτων, ξυλοτύπων ή σιδηροτύπων (επιπέδων, καμπύλων ή στρεβλών επιφανειών), καθώς και ειδικών συστημάτων και εξοπλισμού που απαιτούνται κατά περίπτωση (συστήματα προκατασκευής, προώθησης, προβολο-δόμησης, αναρριχόμενοι σιδηρότυποι κλπ),
- τα πάσης φύσεως μηχανήματα και εξοπλισμός και μέσα για την παραγωγή, μεταφορά, άντληση, ανύψωση, καταβιβασμό, ανάμειξη, δόνηση κλπ. τοθ σκυροδέματος
- η διαμόρφωση των ικριωμάτων, των ξυλοτύπων, των φορέων για προώθηση και προβολοδόμηση καθώς
- η μερική ή ολική απώλεια των σωμάτων διαμόρφωσης κιβωτιομόρφων, κυλινδρικών ή άλλης μορφής κενών,
- η επεξεργασία των κατασκευαστικών αρμών.
- η συντήρηση του σκυροδέματος με οποιοδήποτε μέσο (λινάτσες, χημικά υγρά κ.λ.π.) μέχρι τη σκλήρυνσή του,

Επίσης περιλαμβάνονται, ανηγμένες στις τιμές μονάδας:

- οι δαπάνες των αναγκαίων μελετών σύνθεσης σκυροδέματος,
- οι δαπάνες των μελετών της κατασκευαστικής μεθόδου, των βοηθητικών εγκαταστάσεων και των πάσης φύσεως ικριωμάτων (πλην των μελετών που αφορούν στις μεθόδους προβολοδόμησης, προώθησης και προωθούμενων αυτοφερομένων δοκών),
- η δαπάνη δειγματοληψιών, ελέγχων, δοκιμών και μετρήσεων,
- οι δαπάνες δημιουργίας ανοιγμάτων στα ικριώματα κατά τη σκυροδέτηση φορέα γεφυρών διαστάσεων 4,50 x 10,00 m ανά κλάδο για τη διέλευση της κυκλοφορίας
- η πρόσδοση στο χρησιμοποιούμενο σκυρόδεμα, εκτός από τη θλιπτική αντοχή, χαρακτηριστικών που εξασφαλίζουν τον προβλεπόμενο από την μελέτη τύπο του επιφανειακού τελειώματος, βάσει του οποίου θα γίνεται η αποδοχή ή η απόρριψη της κατασκευής, που εκτελέσθηκε (προσαρμογή κοκκομετρικής διαβάθμισης αδρανών, προσθήκη καταλλήλων προσμίκτων κλπ).

Η επιμέτρηση του σκυροδέματος θα γίνεται για κάθε κατηγορία κατασκευών σε πραγματικούς όγκους, σύμφωνα με τη μελέτη, μη αφαιρουμένων των οπλισμών, των σωλήνων προεντάσεως (σε περίπτωση προεντεταμένου σκυροδέματος) ή των κενών διέλευσης αγωγών, των γραμμικών σκοτιών διατομής μέχρι 10 cm² και των επιφανειακών εσοχών βάθους μέχρι 5 cm, αφαιρουμένων όμως των κενών που διαμορφώνονται με σκοπό τη μείωση του όγκου του σκυροδέματος.

Η επιμέτρηση του σκυροδέματος που διαστρώνεται χωρίς τη χρήση ξυλοτύπων, θα γίνεται με βάση τις διαστάσεις των σχεδίων της μελέτης, χωρίς να επιμετράται ο τυχόν επιπλέον όγκος που διαστρώθηκε λόγω έλλειψης ξυλοτύπων.

Όπου στα άρθρα του σκυροδέματος αναφέρεται το ύψος από το έδαφος, νοείται το ύψος του κάτω πέλματος του φορέα από τη φυσική επιφάνεια του εδάφους και όχι την τυχόν διαμορφούμενη μετά από εκσκαφή.

Οι τιμές των κατασκευών από σκυρόδεμα του παρόντος Τιμολογίου είναι γενικής εφαρμογής και δεν εξαρτώνται από το μέγεθος αυτών, την ολοκλήρωσή τους σε μία ή περισσότερες φάσεις (τμηματική εκτέλεση) ή τυχόν τοπικούς περιορισμούς και δυσχέρειες (εξασφάλιση της κυκλοφορίας κατά την διάρκεια της κατασκευής, στενότητα χώρου, προστασία γειτονικών κατασκευών, δυσχέρειες προσέγγισης του σκυροδέματος, σκυροδέτηση υπό ακραίες καιρικές συνθήκες κλπ).

Οι εργασίες θα εκτελούνται σύμφωνα με τις ακόλουθες ΕΤΕΠ, στο μέτρο που εκάστη αφορά τον κάθε τύπο κατασκευής:

- 01-01-01-00: Παραγωγή και μεταφορά σκυροδέματος
- 01-01-02-00: Διάστρωση και συμπύκνωση 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
- 01-03-00-00: Ικρίωματα
- 01-04-00-00: Καλούπια κατασκευών από σκυρόδεμα (τύποι)
- 01-05-00-00: Διαμόρφωση τελικών επιφανειών σε έγχυτο σκυρόδεμα χωρίς χρήση επιχρισμάτων

Τιμή ανά κυβικό μέτρο έτοιμης κατασκευής από σκυρόδεμα

Άρθρο Β-29.3.2 Κατασκευή τοίχων, πεζοδρομίων γεφυρών, επένδυσης πασσαλοστοιχιών κ.λ.π. από σκυρόδεμα C16/20
(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΔΟ-2532)

Κατασκευή οπλισμένων τοίχων (θεμέλια και ανωδομή), πεζοδρομίων γεφυρών, επένδυσης πασσαλοστοιχιών κ.λ.π. από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20

ΕΥΡΩ Ολογράφως: εκατόν τέσσερα ευρώ
 Αριθμητικά: 104,00

ΟΜΑΔΑ 5. ΑΡΓΟΛΙΘΟΔΟΜΕΣ

Με τις τιμές των άρθρων του παρόντος κεφαλαίου τιμολογούνται οι εργασίες για την κατασκευή εσωτερικών ή εξωτερικών τοίχων, οποιουδήποτε πάχους, από φυσικούς λίθους που προέρχονται από εξόρυξη (κατηγορία 2 του Ευροκώδικα 6) και χρησιμοποιούνται μετά από σποραδική επεξεργασία κατά το κτίσιμο για βελτίωση της ευστάθειάς τους (αργολιθοδομή).

Οι αργοί λίθοι δεν θα έχουν προσμίξεις ή ρηγματώσεις που επηρεάζουν την αντοχή τους, δεν θα έχουν σημαντικές αποκλίσεις στη διάστασή τους και θα είναι επιδεκτικοί σποραδικής επεξεργασίας ώστε να κτίζονται με αρμούς το πολύ 25 mm.

Στις τιμές των άρθρων συμπεριλαμβάνονται ανηγμένες όλες οι δαπάνες:

- για την ασφαλή φύλαξη των λίθων σε χώρους χωρίς νερά, πάγο ή άλλες κακώσεις (λάσπη, σκουριά, χρώματα κλπ),

- για την χρήση των αναφερόμενων τύπων κονιαμάτων σύνδεσής τους, καθώς και των αντίστοιχων ίδιας ή ανώτερης ποιότητας κατά EN-998-2-2003,
- την ενδεχόμενη χρήση χρωστικών ουσιών των κονιαμάτων (έως 5%της συνδετικής ύλης) ή και τριμμάτων οπτής αργίλου συνήθως σε μίγματα κατηγορίας M1,
- την κατασκευή των απαιτούμενων απλών αρμολογημάτων.
- την κατασκευή τυχόν ολόσωμων ανωφλίων, ποδιών ή κατωφλίων,
- την πλήρη και έντεχνη κατασκευή με ανοχές κατακόρυφες και οριζόντιες στα 3,00 m μικρότερες από 6 mm, εξωτερικών γωνιών αρμών διαστολής και αρμών ελέγχου 3 mm, πάχους από -4 mm έως +8 mm, και επιπεδότητας επιφάνειας μικρότερης των 2 cm.

Δεν συμπεριλαμβάνονται οι δαπάνες για την κατασκευή στρώσης έδρασης (μαξιλάρι), κατακόρυφων ή οριζόντιων ενισχυτικών ζωνών, ανωφλίων και ποδιών από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα, τα οποία αποζημιώνονται με την τιμή του άρθρου 49.01, καθώς και οι διαμορφώσεις όψεων, οι οποίες αποζημιώνονται ιδιαίτερα με τις τιμές του κεφ. 45.

ΑΡΘΡΟ 24°

42.05 Αργολιθοδομές με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα των 150 kg τσιμέντου

Αργολιθοδομές με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα 1:2 1/2 των 150 kg τσιμέντου, πάσης φύσεως τοίχων, οποιωνδήποτε διαστάσεων, σε στάθμη μέχρι +4,00 m από το δάπεδο εργασίας.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³)

42.05.03 Αργολιθοδομές με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα δύο ορατών όψεων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-4207

ΕΥΡΩ	(Ολογράφως):	εβδομήντα τρία ευρώ
	(Αριθμητικά):	73,00

ΟΜΑΔΑ 6. ΛΙΘΟΔΟΜΕΣ

Με τις τιμές των άρθρων του παρόντος κεφαλαίου τιμολογούνται οι εργασίες για την κατασκευή εσωτερικών ή εξωτερικών τοίχων, οποιωνδήποτε πάχους, από φυσικούς λίθους που προέρχονται από εξόρυξη (κατηγορία 2 του Ευροκώδικα 6) και χρησιμοποιούνται μετά από επεξεργασία ώστε να αποκτήσουν κανονικά σχήματα και διακριτές επιφάνειες (ημιλαξευτή λιθοδομή) ή κανονικά σχήματα σε σταθερά μεγέθη και ομοιόμορφες επιφάνειες (λαξευτή λιθοδομή).

Οι λίθοι δεν θα έχουν προσμίξεις ή ρηγματώσεις που επηρεάζουν την αντοχή τους, δεν θα έχουν σημαντικές αποκλίσεις στη διάστασή τους και θα είναι επιδεκτικοί επεξεργασίας ώστε να κτίζονται με αρμούς το πολύ 8 mm στην περίπτωση της λαξευτής λιθοδομής και 15 mm περίπτωση της ημιλαξευτής λιθοδομής.

Στις τιμές των άρθρων συμπεριλαμβάνονται ανηγμένες όλες οι δαπάνες:

- για την ασφαλή φύλαξη των λίθων σε χώρους χωρίς νερά, πάγο ή άλλες κακώσεις (λάσπη, σκουριά, χρώματα κλπ),
- για την χρήση των αναφερόμενων τύπων κονιαμάτων σύνδεσής τους, καθώς και των αντίστοιχων ίδιας ή ανώτερης ποιότητας κατά EN-998-2-2003,
- την ενδεχόμενη χρήση χρωστικών ουσιών των κονιαμάτων (έως 5%της συνδετικής ύλης) ή και τριμμάτων οπτής αργίλου συνήθως σε μίγματα κατηγορίας M1,
- την κατασκευή των απαιτούμενων απλών αρμολογημάτων.
- την κατασκευή τυχόν ολόσωμων ανωφλίων, ποδιών ή κατωφλίων,
- ενδεχόμενης χρήσης συνδέσμων,
- την πλήρη και έντεχνη κατασκευή με ανοχές κατακόρυφες και οριζόντιες στα 3,00 m μικρότερες από 6 mm, εξωτερικών γωνιών αρμών διαστολής και αρμών ελέγχου 3 mm, πάχους από -4 mm έως +8 mm, και επιπεδότητας επιφάνειας μικρότερης των 2 cm.

Δεν συμπεριλαμβάνονται οι δαπάνες για την κατασκευή στρώσης έδρασης (μαξιλάρι), κατακόρυφων ή οριζόντιων ενισχυτικών ζωνών, ανωφλίων και ποδιών από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα, τα οποία αποζημιώνονται με την τιμή του άρθρου 49.01, καθώς και οι διαμορφώσεις όψεων, οι οποίες αποζημιώνονται ιδιαίτερα με τις τιμές του κεφ. 45.

ΑΡΘΡΟ 25°

43.01 Λιθοδομές ανωδομών

Λιθοδομές ανωδομών από αργούς λίθους και των απαιτούμενων γωνιολίθων μεγάλων (αγκωναριών) και μικρών (παραγκωνίων) για τοίχους υπογείου εσωτερικούς με όψεις μη εφαιπτόμενες στις παριές εκσκαφής και τοίχους βάσεως και ισογείου μέχρι ύψους 1, 50m από τη μέση στάθμη εδάφους κάθε πλευράς.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

43.01.01 Λιθοδομές ανωδομών με ασβεστοκονίαμα 1:2 1/2

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-4301

ΕΥΡΩ	(Ολογράφως):	ενενήντα ευρώ
	(Αριθμητικά):	90,00

ΑΡΘΡΟ 26°

45.01 Διαμόρφωση όψεων λιθοδομών χωρικού τύπου

Διαμόρφωση όψεων λιθοδομής χωρικού τύπου, σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας κατά την δόμηση των τοίχων με την διαλογή των λίθων που τοποθετούνται στην ορατή επιφάνεια και την επεξεργασία τους με χονδροπελέκημα, με την κατεργασία του κονιάματος δόμησης των αρμών της πρόσοψης, την απόξεση του επιφανειακού κονιάματος με κατάλληλο εργαλείο πριν αποξηρανθεί για την εκβάθυνση των αρμών σε βάθος 2 - 4 cm, και τον

καθαρισμό της επιφανείας από τα κονιάματα με λινάτσα, ψήκτρα ή άλλο κατάλληλο εργαλείο.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

45.01.01 Διαμόρφωση όψεων λιθοδομών ανωμάλου χωρικού τύπου

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-4501

Διαμόρφωση με λίθους επεξεργασμένους με το σφυρί (χονδροπελέκημα).

ΕΥΡΩ	(Ολογράφως):	εννέα ευρώ
	(Αριθμητικά):	9,00

ΑΡΘΡΟ 27°

43.05 Λιθοδομές θεμελίων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 4305

Λιθοδομές θεμελίων από αργούς λίθους και των απαιτούμενων γωνιολίθων μεγάλων (αγκωναριών) και μικρών (παραγκωνίων) για τοίχους θεμελίων επαπτόμενους στις παριές εκσκαφής και σε οποιοδήποτε βάθος από την επιφάνεια του φυσικού εδάφους.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

43.05.01 Λιθοδομές θεμελίων με ασβεστοσιμεντοκονίαμα 1:2 1/2 των 150 kg τσιμέντου

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-4305

ΕΥΡΩ	(Ολογράφως):	εβδομήντα οκτώ ευρώ
	(Αριθμητικά):	78,00

ΑΡΘΡΟ 28°

ΓΕΝΙΚΟ Κρήνη

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 4501

Κρήνη διαστάσεων και μορφής όπως τα κατασκευαστικά σχέδια από αργιολιθοδομή με τις απαραίτητες εγκαταστάσεις παροχής και αποχέτευσης με όλα τα υλικά και εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ενός τεμαχίου (τεμ.).

ΕΥΡΩ	(Ολογράφως):	χίλια ευρώ
	(Αριθμητικά):	1.000,00

ΟΜΑΔΑ 7. ΞΥΛΙΝΕΣ ΠΕΡΙΦΡΑΞΕΙΣ -ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ

ΑΡΘΡΟ 29°

ΓΕΝΙΚΟ Περίφραξη από ξύλινους πασσάλους διαμέτρου μέχρι 15cm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5104

Έμπληξη ξύλινων κάθετων πασσάλων μήκους 060μ με την βαρεία ή μηχανικό πασσαλόπηκτη μέχρι τέλειας αρνήσεως ή μέχρι ορισμένου βάθους, εντός οπλισμένου σκυροδέματος και στερέωση ξύλινων οριζόντιων πασσάλων ενδιάμεσα στους καθέτους, μήκους μέχρι 1,60μ. Συμπεριλαμβάνεται η προστασία των κεφαλών με μεταλλική στεφάνη, η ενδεχόμενη τοποθέτηση μεταλλικών αιχμών η διαβροχή του τυχόν ξηρού εδάφους και η κοπή με χειροπρίονο των κεφαλών μετά την έμπληξη.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μ.μ.) πασσάλου.

ΕΥΡΩ	(Ολογράφως):	δεκαεννέα ευρώ και ενενήντα λεπτά
	(Αριθμητικά):	19,90

ΑΡΘΡΟ 30°

ΓΕΝΙΚΟ Καθιστικά παγκάκια

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5401

Καθιστικά παγκάκια διαστάσεων 1,40μ*0,50μ. και ύψους 0,45μ. από Σουηδική ξυλεία εμποτισμένης τύπου θαλάσσης με τελική επιφάνεια βερνικοχρώματος σε τρεις στρώσεις μορφής και διαστάσεων όπως φαίνεται στα κατασκευαστικά σχέδια της αρχιτεκτονικής μελέτης.

Τιμή ενός τεμαχίου (τεμ.).

ΕΥΡΩ	(Ολογράφως):	διακόσια ευρώ
	(Αριθμητικά):	200,00

ΑΡΘΡΟ 31°

ΓΕΝΙΚΟ Τραπεζοπάγκοι

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5401

Τραπεζοπέγκοι διαστάσεων και μορφής όπως τα κατασκευαστικά σχέδια από μικρούς κορμούς δέντρων με τα απαραίτητα εξαρτήματα συναρμολόγησής τους και εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ενός τεμαχίου (τεμ.).

ΕΥΡΩ	(Ολογράφως):	πεντακόσια ευρώ
	(Αριθμητικά):	500,00

ΑΡΘΡΟ 32°**ΓΕΝΙΚΟ** Στάθμευση ποδηλάτων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5401

Κατασκευή από μικρούς κορμούς δέντρων με τα απαραίτητα εξαρτήματα συναρμολόγησης διαστάσεων 2,30μ.*0,30μ. και μορφής όπως φαίνεται στα κατασκευαστικά σχέδια και εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ενός τεμαχίου (τεμ.).

ΕΥΡΩ

(Ολογράφως):

διακόσια πενήντα ευρώ

(Αριθμητικά):

250,00

ΟΜΑΔΑ 8. ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ -ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ

Στις τιμές των άρθρων 73.26.03, 73.26.04, 73.31, 73.32, 73.33, 73.34 και 73.35 (κατασκευής επιστρώσεων και επικαλύψεων με κεραμικά πλακίδια) δεν συμπεριλαμβάνεται η αξία της εργασίας και των υλικών κατασκευής του υποστρώματος από ασβεστοτσιμεντοκονίαμα ή άλλης μορφής κονιάματα (όπως επιχρίσματα κλπ), τα οποία τιμολογούνται με τις τιμές του άρθρου 73.37 ή τις τιμές του κεφαλαίου 71 κατά περίπτωση.

Στις τιμές των άρθρων του κεφαλαίου αυτού συμπεριλαμβάνεται η αξία της εργασίας και των υλικών κατασκευής κάθε μορφής αρμολογήσεων όπου αυτή αναφέρεται ρητά.

ΑΡΘΡΟ 33°**61.22** Κατασκευή σιδηρών εσχάρων - λασπωτήρων πεζοδρομίων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6122

Σιδηρές εσχάρες - λασπωτήρες, πεζοδρομίων ή αυλών, σταθερές ή κινητές, από μορφοσίδηρο και από ορθογωνικό ή στρογγυλό σίδηρο, οποιασδήποτε διατομής, και γενικά υλικά και μικροϋλικά καθώς και εργασία για πλήρη κατασκευή, τοποθέτηση, στερέωση και χρωματισμό με δύο στρώσεις μίνιου.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg)

ΕΥΡΩ

(Ολογράφως):

δύο ευρώ και ογδόντα λεπτά

(Αριθμητικά):

2,80

ΑΡΘΡΟ 34°**73.11** Επιστρώσεις με χονδρόπλακες ακανόνιστες

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7311

Επιστρώσεις με χονδρόπλακες ακανόνιστες μέσου πάχους 5 cm και επιφανείας άνω των 0,10 m², επί υποστρώματος από ασβεστοτσιμεντοκονίαμα 1 : 2 1/2

των 150 kg τσιμέντου πάχους 3 cm, με αρμούς μέσου πάχους 2 cm αρμολογούμενους με τσιμεντοκονίαμα των 450 kg, με τα υλικά, πλάκες, τσιμεντοκονίαμα κλπ επί τόπου και την εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): είκοσι δύο ευρώ και πενήντα λεπτά
(Αριθμητικά): 22,50

ΑΡΘΡΟ 35°

73.12 Επιστρώσεις με χονδρόπλακες ορθογωνισμένες

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7312

Επιστρώσεις με χονδρόπλακες ορθογωνισμένες, πλευράς άνω των 30 cm, με αρμούς πάχους το πολύ 1 cm με τα υλικά, πλάκες, τσιμεντοκονίαμα κλπ επί τόπου και την εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): είκοσι οκτώ ευρώ
(Αριθμητικά): 28,00

ΑΡΘΡΟ 36°

Σχ.73.12.01 Επιστρώσεις με δάπεδο ασφαλείας από φυσικό ελαστικό και πολυουρεθάνιο

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7397

Επιστρώσεις δαπέδων με πλάκες από μείγμα ανακυκλωμένων κόκκων φυσικού ελαστικού και έγχρωμης κεραμιδή πολυουρεθάνης διαστάσεων 0,5μ.*0,50μ. και πάχους 3εκ. ,ε ειδικό βάρος 660kg/m³ μεταξύ τους τα δάπεδα συνδέονται με ειδικούς πλαστικούς πύρους. Υλικά και μικρουλικά επί τόπου και εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): σαράντα εννέα ευρώ
(Αριθμητικά): 49,00

ΑΡΘΡΟ 37°

73.33 Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7331

Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια 1ης ποιότητας ανυάλωτα, έγχρωμα, υδατοαπορροφητικότητας έως 0,5%, αντοχής σε απότριψη "GROUP 4", διαστάσεων 20x20 cm, οποιουδήποτε χρώματος και σχεδίου εφαρμογής, σύμφωνα με την μελέτη. Περιλαμβάνεται η προμήθεια και τοποθέτηση των πλακιδίων με αρμούς 1 έως 2 mm, σε στρώση τσιμεντοκονιάματος των 450 kg τσιμέντου (το οποίο αποζημιώνεται ιδιαίτερα), ή με ειδική κόλλα συμβατή με

την υπάρχουσα υποδομή, η πλήρωση των αρμών με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου, μαύρου χρώματος, ή με ειδικό υλικό πληρώσεως συμβατό με τα κεραμικά πλακίδια και ο επιμελής καθαρισμός της τελικής επιφανείας του δαπέδου. Πλήρης περαιωμένη εργασία χάραξης σχεδίου, τοποθέτησης, αρμολόγησης, καθαρισμού υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, σύμφωνα με την μελέτη. Υλικά, πλακίδια, μικροϋλικά, κλπ, επί τόπου, και την εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2)

73.33.01 Επιστρώσεις δαπέδων με πλακίδια GROUP 4, διαστάσεων 20x20 cm

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): τριάντα ένα ευρώ και πενήντα λεπτά
(Αριθμητικά): 31,50

ΑΡΘΡΟ 38°

75.01 Κατώφλια και περιζώματα (μπορντούρες) επιστρώσεων από μάρμαρο

Κατώφλια και περιζώματα (μπορντούρες) επιστρώσεων από μάρμαρο και κατά τα λοιπά όπως στο άρθρο 74.30. Υλικά και εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2)

75.01.04 Κατώφλια από μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 3 cm και πλάτους 11 - 30 cm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7508

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): εκατόν έξι ευρώ
(Αριθμητικά): 106,00

ΑΡΘΡΟ 39°

78.95 Διαμόρφωση σταμπωτών δαπέδων εξωτερικών χώρων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7316

Σταμπωτό δάπεδο από σκυρόδεμα πάχους 10 cm ποιότητας C16/20, με δομικό πλέγμα T131 ποιότητας S500s και ίνες πολυπροπυλενίου σε αναλογία 0,60 kg/m³, έγχρωμο, με επίταση σκληρυντικού χρώματος, και χρώματος αρμών, σταμπαρισμένο με ειδικά καλούπια, σε συνδυασμό με κυβολίθους γρανίτη διαστάσεων 10x10x10 cm, οιοδήποτε σχεδίου.

Η επιφάνεια εφαρμογής οριοθετείται με κυβολίθους 10x10x10 cm, στερεωμένους με κονίαμα των 450 kg τσιμέντου στην υπάρχουσα υποδομή, σε γραμμικό σχέδιο.

Περιλαμβάνεται η σκυροδέτηση (αφού πρώτα τακτοποιηθούν τα φρεάτια των Η/Μ εγκαταστάσεων και τυχόν άλλες κατασκευές), η επίταση στο νωπό σκυρόδεμα του σκληρυντικού χρώματος (σε σκόνη) σε δύο στρώσεις κάθετες μεταξύ τους (συνολικά 3 kg/m²) και η τελική επεξεργασία της προκύπτουσας επιφάνειας.

Η αποτύπωση του επιλεγμένου σχεδίου θα γίνεται με την εισπίεση των ειδικών καλουπιών στην επιφάνεια του σκυροδέματος.

Μετά την πάροδο 12 ωρών θα κόβονται οι αρμοί διαστολής σε κάρναβο περίπου 4,0 x 4,0 m, σύμφωνα με την αρχιτεκτονική μελέτη.

Ακολούθως θα γίνεται πλύσιμο με νερό και διάλυμα οξέων για την απομάκρυνση του πλεονάζοντος χρώματος αρμών και την αποκάλυψη της τελικής επιφάνειας.

Για την προστασία της τελικής επιφάνειας προβλέπεται μία στρώση από ειδικό σφραγιστικό βερνίκι (sealer) με ανάλωση 200 ml/m².

Πλήρης περαιωμένη εργασία και υλικά επί τόπου, σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς παρασκευής και διάστρωσης σκυροδέματος, τις οδηγίες της κατασκευάστριας εταιρείας και την αρχιτεκτονική μελέτη.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ	(Ολογράφως):	τριάντα τρία ευρώ και εβδομήντα λεπτά
(Αριθμητικά):		33,70

ΑΡΘΡΟ 40°

Σχ. 78.96 Επίστρωση με κυβόλιθους από τσιμέντο

Κωδικός Αναθεώρησης ΠΡΣ 1360

Επιστρώσεις δαπέδων με κυβολίθους από σκυρόδεμα, διαστάσεων, σχήματος και χρώματος της επιλογής του επιβλέποντα και επεξεργασίας, σύμφωνα με τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες της μελέτης, επί τσιμεντοκονιάματος των 350 kg τσιμέντου, σε οποιαδήποτε υποδομή, σκυρόδεμα ή το φυσικό έδαφος, με την συμπύκνωση της τελικής επιφάνειας κατάλληλο δονητή και την αρμολόγηση με ψιλή άμμο ποταμού εν ξηρώ, ή με κονίαμα των 450 kg τσιμέντου.

Πλήρης περαιωμένη εργασία κατασκευής και τοποθέτησης, υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, σύμφωνα με την αρχιτεκτονική μελέτη.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ	(Ολογράφως):	είκοσι πέντε ευρώ
(Αριθμητικά):		25,00

ΑΡΘΡΟ 41°

B-51: Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα με τη βάση τους
(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΔΟ-2921)

Για την πλήρη τοποθέτηση προκατασκευασμένων κράσπεδων από σκυρόδεμα κατηγορίας C 12/15, διατομής 0.15X0.30 μ. με απότμηση, σύμφωνα με τις Π.Τ.Π., προς κατασκευή κράσπεδων, νησίδων ασφαλείας, πεζοδρομίων, κόμβων κ.λ.π., τα οποία θα παρασκευάζονται στο εργοστάσιο με ταυτόχρονη δόνηση και συμπίεση, αποκλειομένης της παρασκευής τους επί τόπου του έργου με αυτοσχέδιους ξυλότυπους.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη προμήθειας και μεταφοράς των κρασπέδων και όλων των απαιτούμενων υλικών, η δαπάνη για την τοποθέτησή τους σε ευθυγραμμία ή καμπύλη στις προβλεπόμενες θέσεις από τα σχέδια οριζοντιογραφικά και υψομετρικά, με χρήση τεμαχίων μήκους όχι μικρότερου των 0,50 μ. με λεία επιφάνεια η δαπάνη τέλειας στερέωσης των κρασπέδων με κατασκευή πίσω από αυτά ενός συνεχούς πρίσματος διατομής 0,10Χ0,20μ από σκυρόδεμα κατηγορίας C 8/10, η δαπάνη εγκιβωτισμού τους με C 12/15, η δαπάνη κατασκευής της βάσης έδρασής τους, η δαπάνη αρμολογήματος με τσιμεντοκονία αναλογίας 650 χγρ τσιμέντου ανά μ3 άμμου καθώς και κάθε άλλη δαπάνη εργασίας και υλικών, που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της εργασίας σύμφωνα με τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

Τιμή ανά μέτρο μήκους πλήρως τοποθετημένου κρασπέδου με τη βάση έδρασής του.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): εννέα ευρώ και εξήντα λεπτά
(Αριθμητικά): 9,60

ΑΡΘΡΟ 42°

Σχ. Β-51: Πρόχυτα κράσπεδα κήπων από σκυρόδεμα με τη βάση τους
(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΔΟ-2921)

Για την πλήρη τοποθέτηση προκατασκευασμένων κρασπέδων από σκυρόδεμα κατηγορίας C 12/15, διατομής 0.10Χ0.30 μ. με απότμηση, σύμφωνα με τις Π.Τ.Π., προς κατασκευή κρασπέδων, νησίδων ασφαλείας, πεζοδρομίων, κόμβων κ.λ.π., τα οποία θα παρασκευάζονται στο εργοστάσιο με ταυτόχρονη δόνηση και συμπίεση, αποκλεισμένης της παρασκευής τους επί τόπου του έργου με αυτοσχέδιους ξυλότυπους.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη προμήθειας και μεταφοράς των κρασπέδων και όλων των απαιτούμενων υλικών, η δαπάνη για την τοποθέτησή τους σε ευθυγραμμία ή καμπύλη στις προβλεπόμενες θέσεις από τα σχέδια οριζοντιογραφικά και υψομετρικά, με χρήση τεμαχίων μήκους όχι μικρότερου των 0,50 μ. με λεία επιφάνεια η δαπάνη τέλειας στερέωσης των κρασπέδων με κατασκευή πίσω από αυτά ενός συνεχούς πρίσματος διατομής 0,10Χ0,20μ από σκυρόδεμα κατηγορίας C 8/10, η δαπάνη εγκιβωτισμού τους με C 12/15, η δαπάνη κατασκευής της βάσης έδρασής τους, η δαπάνη αρμολογήματος με τσιμεντοκονία αναλογίας 650 χγρ τσιμέντου ανά μ3 άμμου καθώς και κάθε άλλη δαπάνη εργασίας και υλικών, που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της εργασίας σύμφωνα με τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

Τιμή ανά μέτρο μήκους πλήρως τοποθετημένου κρασπέδου με τη βάση έδρασής του.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): έξι ευρώ
(Αριθμητικά): 6,00

Ν.Τ. 6 Άρθρο Β-29.3.1 Κατασκευή ρείθρων, τραπεζοειδών τάφρων, στρώσεων προστασίας στεγάνωσης γεφυρών κλπ με σκυρόδεμα C16/20
(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΔΟ-2532)

Κατασκευή κρασπέδων, ρείθρων, επενδεδυμένων τραπεζοειδών και τριγωνικών τάφρων, κοιτοστρώσεων, επενδρώσεων κοίτης ρεμάτων, τοίχων που δεν ανήκουν στην κατηγορία "λεπτοτοίχων", στρώσεων προστασίας στεγάνωσης γεφυρών κ.λ.π. με σκυρόδεμα C16/20 άοπλο ή ελαφρώς οπλισμένο.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: **Ενενήντα τέσσερα ευρώ και είκοσι λεπτά**

Αριθμητικά: [94,20€/μ3]

ΟΜΑΔΑ 9. ΕΠΙΧΡΗΣΜΑΤΑ

ΑΡΘΡΟ 43°

71.36 Επιχρίσματα τριπτά (πεταχτά) επί τοίχων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7136

Επιχρίσματα τριπτά (πεταχτά) εκτελούμενα με το μιστρί, χωρίς διάστρωση λασπώματος, με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα 1:2 επί τοίχων, σε οποιασδήποτε στάθμη από το έδαφος, και σε ύψος μέχρι 4,00 m από το δάπεδο εργασίας, σε δυο στρώσεις ασβεστοτσιμεντοκονιάματος 1:2 (με άμμο μεσόκοκκη), τελικού μέσου πάχους 15 mm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): οκτώ ευρώ και σαράντα λεπτά
(Αριθμητικά): 8,40

ΟΜΑΔΑ 10. ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ

ΑΡΘΡΟ 44°

77.10 Υδροχρωματισμοί επιφανειών σκυροδέματος ή τσιμεντοκονιάματος με ακρυλικό υδατοδιαλυτό τσιμεντόχρωμα

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7725

Υδροχρωματισμοί με τσιμεντόχρωμα επιφανειών σκυροδέματος ή τσιμεντοκονιάματος, σε δύο ή περισσότερες στρώσεις μέχρι να επιτευχθεί τέλεια ομοιοχρωμία και συνολικό πάχος στεγνού υμένα 125 μικρά. Υλικά πάσης φύσεως και εργασία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): τρία ευρώ και ενενήντα λεπτά
(Αριθμητικά): 3,90

ΑΡΘΡΟ 45°

77.80 Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως.

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7785.1

Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με υδατικής διασποράς χρώματα ακρυλικής, ή βινυλικής, ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως σε δύο διαστρώσεις, χωρίς προηγούμενο σπατουλάρισμα. Προετοιμασία των επιφανειών, αστάρωμα και εφαρμογή δύο στρώσεων του τελικού χρώματος. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

77.80.02 Εξωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως.

ΕΥΡΩ	(Ολογράφως):	δέκα ευρώ και δέκα λεπτά
(Αριθμητικά):		10,10

ΟΜΑΔΑ 11. ΔΙΑΦΟΡΑ

ΑΡΘΡΟ 46°

ΓΕΝΙΚΟ Καθιστικά παγκάκια

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 3214

Καθιστικά παγκάκια διαστάσεων 1,80μ*0,50μ. και ύψους 0,45μ. από οπλισμένο σκυρόδεμα c20/25 ανεπίχριστης επιφάνειας με το ανάλογο δομικό πλέγμα και επιστρωση ισχυρής τσιμεντοκονίας πάχους 2cm τελικής επιφάνειας με χρωματισμό τσιμεντοχρώματος με όλα τα υλικά και εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ενός τεμαχίου (τεμ.).

ΕΥΡΩ	(Ολογράφως):	διακόσια πενήντα ευρώ
(Αριθμητικά):		250,00

ΑΡΘΡΟ 47°

ΓΕΝΙΚΟ Κρήνη

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 4301

Κρήνη από σκελετό οπλισμένου σκυροδέματος κατηγορίας C20/25 με επένδυση από σχιστόλιθο (στενάρι) διαστάσεων και μορφής σύμφωνα με τα κατασκευαστικά σχέδια της μελέτης.

Στην τιμή περιλαμβάνεται ή πλήρης κατασκευή της κρήνης καθώς και οι απαραίτητες εγκαταστάσεις παροχής νερού και αποχέτευσης.

Τιμή ενός τεμαχίου (τεμ.).

ΕΥΡΩ	(Ολογράφως):	χίλια πεντακόσια ευρώ
(Αριθμητικά):		1.500,00

ΑΡΘΡΟ 48°

ΓΕΝΙΚΟ Καθιστικά παγκάκια

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5101

Παγκάκι ξύλινο καθιστικό από κορμούς δέντρων οξείας (Σουηδική ξυλεία) διαστάσεων 1,80μ.*0,50μ. σύμφωνα με τα κατασκευαστικά σχέδια της μελέτης τελικής επιφάνειας με τρεις στρώσεις βερνικοστρώματος. Πλήρης κατασκευή και τοποθέτηση επι τόπου του έργου.

Τιμή ενός τεμαχίου (τεμ.).

ΕΥΡΩ	(Ολογράφως):	διακόσια ευρώ
	(Αριθμητικά):	200,00

ΟΜΑΔΑ 12. ΦΥΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ

ΑΡΘΡΟ 49°

Δ1.6 Δένδρα κατηγορίας Δ6

Αναθεωρείται με το άρθρο: 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 μέχρι τη φύτευσή του, 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 παράδοση των δένδρων σε άριστη κατάσταση στο συνεργείο φύτευσης.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ	(Ολογράφως):	ογδόντα ευρώ
	(Αριθμητικά):	80,00

ΑΡΘΡΟ 50°

Δ1.7 Δένδρα κατηγορίας Δ7

Αναθεωρείται με το άρθρο: 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 μέχρι τη φύτευσή του, 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 παράδοση των δένδρων σε άριστη κατάσταση στο συνεργείο φύτευσης.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ	(Ολογράφως):	εκατόν είκοσι ευρώ
	(Αριθμητικά):	120,00

ΑΡΘΡΟ 51°

Δ1.9 Δένδρα κατηγορίας Δ9

Αναθεωρείται με το άρθρο: 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 μέχρι τη φύτευσή του, 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 παράδοση των δένδρων σε αρίστη κατάσταση στο συνεργείο φύτευσης.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ	(Ολογράφως):	διακόσια είκοσι ευρώ
	(Αριθμητικά):	220,00

ΑΡΘΡΟ 52°

Δ2.5 Θάμνοι κατηγορίας Θ5

Αναθεωρείται με το άρθρο: 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 μέχρι τη φύτευσή του, 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 παράδοση των θάμνων σε αρίστη κατάσταση στο συνεργείο φύτευσης.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ	(Ολογράφως):	τριάντα ευρώ
	(Αριθμητικά):	30,00

ΑΡΘΡΟ 53°

Δ6.1 Ποώδη - πολυετή φυτά κατηγ. Π1

Αναθεωρείται με το άρθρο: ΠΡΣ-5220

Προμήθεια ποωδών - πολυετών φυτών με τις δαπάνες συσκευασίας, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στον τόπο του έργου, τυχόν προσωρινής αποθήκευσης και συντήρησης στο φυτώριο του εργοταξίου μέχρι τη φύτευσή του, 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 παράδοση των ποωδών - πολυετών φυτών σε αρίστη κατάσταση στο συνεργείο φύτευσης.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ	(Ολογράφως):	ογδόντα πέντε λεπτά
	(Αριθμητικά):	0,85

ΑΡΘΡΟ 54°

Δ6.2 Ποώδη - πολυετή φυτά κατηγ. Π2

Αναθεωρείται με το άρθρο: ΠΡΣ-5220

Προμήθεια ποωδών - πολυετών φυτών με τις δαπάνες συσκευασίας, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στον τόπο του έργου, τυχόν προσωρινής αποθήκευσης και συντήρησης στο φυτώριο του εργοταξίου μέχρι τη φύτευσή του, 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 παράδοση των ποωδών - πολυετών φυτών σε αρίστη κατάσταση στο συνεργείο φύτευσης.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ	(Ολογράφως):	ένα ευρώ και εξήντα πέντε λεπτά
	(Αριθμητικά):	1,65

ΑΡΘΡΟ 55°

Δ7 Προμήθεια κηπευτικού χώματος

Αναθεωρείται με το άρθρο: ΠΡΣ-1710

Προμήθεια κηπευτικού χώματος επί τόπου του έργου. 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	(Ολογράφως):	οκτώ ευρώ και πενήντα λεπτά
	(Αριθμητικά):	8,50

ΑΡΘΡΟ 56°

Γ1 Γενική μόρφωση επιφάνειας εδάφους για την φύτευση φυτών ή εγκατάσταση χλοοτάπητα

Αναθεωρείται με το άρθρο: 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. Περιλαμβάνονται οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων και των εργαλείων που απαιτούνται για την πλήρη ολοκλήρωση της εργασίας.

Τιμή ανά στρέμμα (στρ.)

ΕΥΡΩ	(Ολογράφως):	εκατό πέντε ευρώ
	(Αριθμητικά):	105,00

ΑΡΘΡΟ 57°

E13.1 Εγκατάσταση χλοοτάπητα με σπορά

Αναθεωρείται με το άρθρο: ΠΡΣ 5510

Το αντικείμενο εγκατάστασης χλοοτάπητα με σπορά περιλαμβάνει τα ακόλουθα:

1. Την κατεργασία του εδάφους με φρέζα σε βάθος 20 cm, όσες φορές απαιτηθεί, για τον ψιλοχωματισμό του εδάφους.
2. Την προμήθεια, μεταφορά και ομοιόμορφη διάστρωση της εμπλουτισμένης τύρφης, περλίτη, χούμου και την ενσωμάτωσή τους στο έδαφος με σταυρωτό φρεζάρισμα σε βάθος 10-12 cm
3. Την τελική διαμόρφωση της επιφάνειας με ράμματα και τσουγκράνες, για να δημιουργηθεί η κατάλληλη σποροκλίνη.
4. Την προμήθεια σπόρου της έγκρισης της Υπηρεσίας, πιστοποιημένου, πρόσφατης εσοδείας, συσκευασμένου σε σάκους που θα αναγράφουν την σύνθεση του μίγματος και τον οίκο παραγωγής και τη σπορά με την προβλεπόμενη ποσότητα, ανάλογα με το είδος του σπόρου.
5. Την κάλυψη του σπόρου, την ομοιόμορφη κατανομή μικτού λιπάσματος με ιχνοστοιχεία και το κυλίνδρισμα της επιφάνειας.
6. Την απολύμανση του εδάφους με μυκητοκτόνο και εντομοκτόνο σκεύασμα.
7. Την αρχική άρδευση καθώς και τις μετέπειτα καθημερινές αρδεύσεις του χλοοτάπητα μέσω του αρδευτικού δικτύου, τα συχνά βοτανίσματα για την απομάκρυνση των αγριόχορτων που τυχόν θα φυτρώσουν και την επανασπορά χλοοτάπητα σε όσα σημεία το φύτευμα του προκύψει αραιό ή ανεπαρκές.
8. Το πρώτο κούρεμα και το κυλίνδρισμα όταν ο χλοοτάπητας αποκτήσει ύψος 10 cm
9. Την λίπανσή του με επιφανειακό ή υδατοδιαλυτό μικτό λίπασμα με ιχνοστοιχεία.
10. Την απομάκρυνση όλων των άχρηστων υλικών που θα προκύψουν κατά την εγκατάσταση του χλοοτάπητα

Στην τιμή περιλαμβάνονται οι πάσης φύσεως δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των υλικών, των μηχανημάτων και των εργαλείων για την επιτυχή εγκατάσταση του χλοοτάπητα.

Τιμή ανά στρέμμα (στρ.)

ΕΥΡΩ	(Ολογράφως):	δύο χιλιάδες ευρώ
	(Αριθμητικά):	2.000,00

ΟΜΑΔΑ 13. ΗΛΕΚΤΡΟΦΩΤΙΣΜΟΣ

ΑΡΘΡΟ 58°**ΠΙΛΑΡ ΗΛΕΚΤΡΟΔΟΤΗΣΗΣ ΠΛΑΤΕΙΑΣ**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 52 100,00%

Για την προμήθεια, μεταφορά και πλήρη εγκατάσταση ηλεκτρικού πίνακα (ΠΙΛΑΡ) ηλεκτροδότησης ηλεκτροφωτισμού, σύμφωνα με τις Προδιαγραφές, την Τ.Σ.Υ., τα σχέδια και τα λοιπά τεύχη δημοπράτησης.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη για:

α. το μεταλλικό ερμάριο (Πίλαρ), το οποίο θα διαιρείται σε δύο τμήματα (ένα για την τοποθέτηση του μετρητή της ΔΕΗ και ένα για τον ηλεκτρικό πίνακα διανομής)

β. τη βάση του από οπλισμένο σκυρόδεμα

γ. τον ηλεκτικό πίνακα διανομής τυπου ερμαριου. Αυτός θα είναι στεγανος, με ενα αμπερομετρο και ενα βολτομετρο 0-400V, απο μεταλλικο ερμαριο κατασκευασμενο με λαμαρινα ψυχρης εξελασης για την τοποθετηση των οργανων του πινακα σε φορεις διπλου Π ενδεικτικου τυπου STAB SIEMENS με μεταλλικη πορτα και με προστασια IP53 κατα DIN 40050, με τα οργανα του (Γενικος Διακοπτης , ασφαλειες, ενδ. λυχνιες, επι μερους διακοπτες, διακόπτες διαρροής, ρελέ, χρονοδιακόπτης, μεταγωγικός διακόπτης 3 θέσεων για τον έλεγχο των ιστών φωτισμού, μικροαυτοματοι,μετασχηματιτές, υλικά και μικροϋλικά, καλωδιο συνδεσης με το μετρητή της ΔΕΗ) , οπως στα σχεδια και τις τεχνικες προδιαγραφες.

δ. τα απαιτούμενα φρεάτια 40x40 διέλευσης ηλεκτρικών καλωδίων (παροχής της ΔΕΗ και τροφοδότησης των καταναλώσεων) με χυτοσιδηρά καλύμματα .

ε. το ρευματοδότη 16 A και το φωτιστικό (καραβοχελώνα 100W)

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται επίσης η δαπάνη προμήθειας και μεταφοράς στον τόπο ενσωμάτωσης του πύλαρ και όλων των απαιτούμενων υλικών, καλωδίων και των μικροϋλικών συνδέσεων κλπ., η δαπάνη της εκσκαφής και επανεπίχωσης της βάσης, η δαπάνη της εργασίας πλήρους κατασκευής και σύνδεσης, με τις εισερχόμενες και εξερχόμενες γραμμές, η δαπάνη ελέγχων, δοκιμών και ρυθμίσεων και κάθε άλλη δαπάνη υλικών και εργασίας που απαιτείται για παράδοση της κατασκευής σε πλήρη και κανονική λειτουργία, σύμφωνα και με τα λοιπά τεύχη δημοπράτησης.

Τιμή ενός τεμαχίου (τεμ.)

ΕΥΡΩ	(Ολογράφως):	χίλια τριακόσια ευρώ
	(Αριθμητικά):	1.300,00

ΑΡΘΡΟ 59°**ΠΙΛΑΡ ΗΛΕΚΤΡΟΔΟΤΗΣΗΣ (ΣΥΜΒΟΛΗΣ ΔΡΟΜΩΝ)**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 52 100,00%

Για την προμήθεια, μεταφορά και πλήρη εγκατάσταση ηλεκτρικού πίνακα (ΠΙΛΑΡ) ηλεκτροδότησης ηλεκτροφωτισμού, σύμφωνα με τις Προδιαγραφές, την Τ.Σ.Υ., τα σχέδια και τα λοιπά τεύχη δημοπράτησης.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη για:

α. το μεταλλικό ερμάριο (Πίλαρ), το οποίο θα διαιρείται σε δύο τμήματα (ένα για την τοποθέτηση του μετρητή της ΔΕΗ και ένα για τον ηλεκτρικό πίνακα διανομής)

β. τη βάση του από οπλισμένο σκυρόδεμα
 γ. τον ηλεκτικό πίνακα διανομής τυπου ερμαριου. Αυτός θα είναι στεγανος, με τρια αμπερομετρα και ενα βολτόμετρο 0-400V με μεταγωγα 7 θέσεων, απο μεταλλικό ερμάριο κατασκευασμένο με λαμαρίνα ψυχρής εξελασης για την τοποθετηση των οργάνων του πίνακα σε φορείς διπλού Π ενδεικτικού τύπου STAB SIEMENS με μεταλλική πόρτα και με προστασια IP53 κατα DIN 40050, με τα όργανα του (Γενικός Διακόπτης , ασφάλειες, ενδ. λυχνιες, επι μέρους διακόπτες, διακόπτες διαρροής, ρελέ, χρονοδιακόπτης, μεταγωγικός διακόπτης 3 θέσεων για τον έλεγχο των ιστών φωτισμού, μικροαυτοματοι, μετασχηματιστές, υλικά και μικροϋλικά, καλώδιο σύνδεσης με το μετρητή της ΔΕΗ) , οπως στα σχεδια και τις τεχνικές προδιαγραφές.

δ. τα απαιτούμενα φρεάτια 40x40 διέλευσης ηλεκτρικών καλωδίων (παροχής της ΔΕΗ και τροφοδότησης των καταναλώσεων) με χυτοσιδηρά καλύμματα .

ε. το ρευματοδότη 16 A και το φωτιστικό (καταβροχελώνα 100W)

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται επίσης η δαπάνη προμήθειας και μεταφοράς στον τόπο ενσωμάτωσης του πύλαρ και όλων των απαιτούμενων υλικών, καλωδίων και των μικροϋλικών συνδέσεων κλπ., η δαπάνη της εκσκαφής και επανεπίχωσης της βάσης, η δαπάνη της εργασίας πλήρους κατασκευής και σύνδεσης, με τις εισερχόμενες και εξερχόμενες γραμμές, η δαπάνη ελέγχων, δοκιμών και ρυθμίσεων και κάθε άλλη δαπάνη υλικών και εργασίας που απαιτείται για παράδοση της κατασκευής σε πλήρη και κανονική λειτουργία, σύμφωνα και με τα λοιπά τεύχη δημοπράτησης.

Τιμή ενός τεμαχίου (τεμ.)

ΕΥΡΩ	(Ολογράφως):	χίλια οκτακόσια ευρώ
	(Αριθμητικά):	1.800,00

ΑΡΘΡΟ 60°

ΑΤΗ Ν 8068.2.1 ΣΧ Τρίγωνο γείωσης.

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 45 100,00%

Προμήθεια μεταφορά και τοποθέτηση όλων των απαραίτητων υλικών για δημιουργία τριγώνου γείωσης και σύνδεσης αυτού με την μπάρα γείωσης της ΔΕΗ. Τρία (3) ηλεκτροδίων από γαλβανισμένους σιδηροσωληνες 2" μήκους 2.5m, τοποθετημένα σε σχήμα ισόπλευρου τριγώνου πλευράς 3m, γυμνός χαλκός διατομής 25mm², φρεάτιο 20x20cm με χυτοσιδηρουν κάλυμμα για κάθε ηλεκτρόδιο, υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης, για παράδοση του τριγώνου σε πλήρη και καλή λειτουργία

Τιμή ενός τεμαχίου (τεμ.)

ΕΥΡΩ	(Ολογράφως):	τετρακόσια ευρώ
	(Αριθμητικά):	400,00

ΑΡΘΡΟ 61°

ΑΠΟΞΗΛΩΣΗ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ ΥΨΟΥΣ ΕΩΣ 3,5m

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 101 100,00%

Για την αποξήλωση ιστού ηλεκτροφωτισμού ύψους ως 3,50m (ως 4 φωτιστικών), με χρήση γερανού, χωρίς να υποστεί ζημιές, αποσύνδεση αυτού από το δίκτυο ηλεκτροδότησης, μεταφορά με φορτηγό σε απόσταση ως 15 χιλιόμετρα για αποθήκευση σε θέση που θα υποδειχθεί από την υπηρεσία.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη για:

α. χρήση γερανού για την αποξήλωση και την φορτοεκφόρτωση σε φορτηγό
β. χρήση φορτηγού αυτοκινήτου για μεταφορά του ιστού σε απόσταση ως 15 χιλιόμετρα

γ. χρήση κομπρεσέρ και κάθε άλλου μέσου (σκαπτικά κλπ) για την ασφαλή αποξήλωση του ιστού

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται κάθε δαπάνη για εκσκαφές, απομάκρυνση μάζων, επίχωση της θέσης του ιστού με χώμα, καθώς και κάθε άλλη δαπάνη υλικών και εργασιών που απαιτείται για την ολοκλήρωση της αποξήλωσης.

Τιμή ενός τεμαχίου (τεμ.)

ΕΥΡΩ	(Ολογράφως):	εκατό ευρώ
	(Αριθμητικά):	100,00

ΑΡΘΡΟ 62°

ΑΤΗΕ Ν8063.3 ΣΧ. Σιδηροσωληνας γαλβανισμένος με ραφή Φ4" (κόκκινη ετικέτα).

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 5 100,00%

Σιδηροσωληνας γαλβανισμένος με ραφή Φ4" (κόκκινη ετικέτα), για διέλευση μπρασμαν ΔΕΗ, υπεδαφιος. Δηλαδή προμήθεια μεταφορά και τοποθέτηση σιδηροσωληνα και κάθε είδους ειδικού τεμαχίου (μουφες, γωνίες, καμπύλες ταυ, ρακόρ, κλπ) και μικροϋλικού επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται επίσης η αναλογούσα δαπάνη για διάνοιξη οπών ή αυλακων στον δρόμο (κοπή ασφάλτου, εκσκαφές, επανεπιχωσεις και πλήρης αποκατάσταση του οδοστρώματος) για παράδοση σε πλήρη και καλή λειτουργία .

Τιμή ενός μέτρου μήκους

ΕΥΡΩ	(Ολογράφως):	σαράντα ευρώ
	(Αριθμητικά):	40,00

ΑΡΘΡΟ 63ο & 63Α

Ιστός ηλεκτροφωτισμού από αλουμίνιο, ύψους 3m με φωτιστικό σώμα κορυφής δίφωτο (2/Φ) με βραχίονες και δύο ηλεκτρονικούς λαμπήρες οικονομίας των 23W (πλήρης).

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 101 100,00%

Για την προμήθεια, μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο ενσωμάτωσης και πλήρη εγκατάσταση ιστού ηλεκτροφωτισμου υψους 3m, από χυτό αλουμίνιο τύπου EN AB46100 (βάση, σύνδεσμος, φωτιστικά), και AL6063 (προφίλ-μπράτσα στήριξης φωτιστικών), φωτιστικού σώματος κορυφής 2/φ, πλήρους (λυχνιολαβές, λαμπτήρες, όργανα αφής κλπ), με δύο βραχίονες και δύο ηλεκτρονικούς λαμπτήρες 23W για θερμό λευκό φως, με σπείρωμα E27, σύμφωνα με τις προδιαγραφές Η-Μ εργασιών, την Τ.Σ.Υ. και τα λοιπά τεύχη δημοπράτησης.

Οι ιστοί θα εγκατασταθούν μετά από έγκριση από την επίβλεψη.

Ο ιστός θα είναι κατασκευασμένος από χυτό αλουμίνιο τύπου EN AB46100 και θα έχει υποστεί αμμοβολή, χημική επεξεργασία και ηλεκτροστατική βαφή πούδρας τύπου POLYESTER σε χρώμα μαύρο.

Θα έχει βάση εξαγωνικού σχήματος (σημείο στήριξης στο μπετόν) διαμέτρου Φ260mm, με μήκος πλευράς 125mm, πάχος 3,5mm, συνολικού ύψους 495mm. Καθώς αυξάνεται το ύψος της θα έχει κυκλική μορφή με κατακόρυφες διακοσμητικές αυλακώσεις.

Σε ύψος 230mm από το σημείο έδρασης θα φέρει θυρίδα ύψους 130mm και πλάτους 80mm για την τοποθέτηση του ακροκιβωτίου ηλεκτρικών συνδέσεων.

Για την έδρασή της θα φέρει τρεις (3) οπές Φ12mm σε μορφή ισοσκελούς τριγώνου με μήκος πλευράς 200mm. Η στήριξη του ιστού στο σκυρόδεμα θα γίνει με βάση αγκύρωσης γαλβανισμένη με τρία αγκύρια M12x600, συνδεδεμένα μεταξύ τους ή με άλλο τρόπο που θα υποδεικνύεται από τον κατασκευαστή του ιστού, εφόσον εξασφαλίζεται η απαιτούμενη αντοχή και σταθερότητα της έδρασης.

Διακοσμητικός δακτύλιος θα συνδέει τη βάση με τον υπόλοιπο ιστό, ο οποίος θα είναι από προφίλ λείου αλουμινίου εξωτερικής διαμέτρου Φ75mm.

Ύψος ιστού 2800mm (συνολικό ύψος με την κεφαλή 3000mm).

Συνολικό μήκος της κεφαλής με τα δύο μπράτσα ≈ 900mm.

Τα μπράτσα θα φέρουν καθ' όλο το μήκος τους οπή διέλευσης για τον αγωγό σύνδεσης και ηλεκτρολογικό σπείρωμα για την τοποθέτηση των φωτιστικών σωμάτων.

Το διαφανές τμήμα των φωτιστικών θα είναι αύθραυστο (POLYCARBONATE).

Το κάθε φωτιστικό θα φέρει ανακλαστήρα από ανωδιωμένο αλουμίνιο και λυχνιολαβή βακελίτη E27.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη για:

α. τη βάση από οπλισμένο σκυρόδεμα 0,6x0,6x0,8m³ (από σκυρόδεμα C20 και δυο σχάρες στο κάτω και πάνω μέρος της βάσης Φ10/15cm από οπλισμό S500), γείωση του ιστού με χάλκινο αγωγό 6mm² (από το ακροκιβώτιο μέχρι το φρεάτιο του ιστού), το φρεάτιο 40x40 (από μπετόν) διέλευσης ηλεκτρικών καλωδίων με χυτοσιδηρούν κάλυμμα και τυχόν φρεάτια αλλαγής κατεύθυνσης του υπογείου δικτύου, ένα ηλεκτρόδιο γείωσης Cu και ο εύκαμπτος πλαστικός σωλήνας 2" (μήκους 3m περίπου) από την βάση του ιστού μέχρι το παρακείμενο φρεάτιο για την διέλευση του καλωδίου παροχής ρεύματος

β. το καλώδιο τροφοδοσίας τύπου NY 3X4 από το πύλαρ (ή το φρεάτιο του προηγούμενου ιστού), μέχρι το ακροκιβώτιο, πλήρως εγκατεστημένο σε υπόγειο δίκτυο μέσα σε σωλήνα

γ. το υπόγειο δίκτυο από το πύλαρ (ή το φρεάτιο του προηγούμενου ιστού) μέχρι το φρεάτιο του υπόψη ιστού, είτε με σωληνώσεις PVC Φ63 6 ατμ. στο έρεισμα και στο σώμα της οδού είτε με σωληνώσεις από σιδηροσωλήνα γαλβανισμένο Φ 4" "πράσινη ετικέτα" σε πεζοδρόμια γεφυρών και σε άλλα τεχνικά έργα, περιλαμβανομένης της εκσκαφής των τάφρων για την τοποθέτηση των σωληνώσεων, της προμήθειας, μεταφοράς, τοποθέτησης και σύνδεσης των σωληνώσεων, του εγκιβωτισμού των σιδηροσωλήνων με σκυρόδεμα καθώς και της επανεπίχωσης των τάφρων,

δ. το πλήρες ακροκιβώτιο ιστού (διπλό) με ασφαλειοαποζεύκτες

ε. το χάλκινο αγωγό γείωσης 25 mm² του υπογείου δικτύου από το πύλαρ (ή το φρεάτιο του προηγούμενου ιστού) μέχρι το φρεάτιο του υπόψη ιστού.

στ. την κεφαλή, τους βραχίονες και τα φωτιστικά

ζ. τους δύο ηλεκτρονικούς λαμπτήρες των 23W.

η. τα καλώδια τροφοδότησης των φωτιστικών τύπου NYM διατομής 3Χ1,5 χλστ², συμπεριλαμβανομένων των μικρούλικών στήριξης-προστασίας των καλωδίων, από το ακροκιβώτιο του ιστού μέχρι το φωτιστικό σώμα.

θ. όλα τα υλικά και εξαρτήματα που απαιτούνται για τη στήριξη του φωτιστικού στο βραχίονα και του βραχίονα στον ιστό, ανεξαρτήτως του αριθμού βραχιόνων ανά ιστό.

Στην τιμή περιλαμβάνεται επίσης η δαπάνη προμήθειας και μεταφοράς από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο του έργου με τις φορτοεκφορτώσεις κλπ. όλων των απαιτούμενων υλικών, καλωδίων και μικρούλικών εγκατάστασης και σύνδεσης, η δαπάνη της εργασίας εκσκαφής και επανεπίχωσης της βάσης και του σχετικού φρεατίου του ιστού, η δαπάνη τοποθέτησης, κατακορύφωσης και σύνδεσης των ιστών μεταξύ των και προς τις τροφοδοτικές γραμμές, η δαπάνη της γείωσης του ηλεκτρικού δικτύου, των δοκιμών, των ελέγχων και ρυθμίσεων καθώς και κάθε άλλη δαπάνη υλικού και εργασίας για την έγκαιρη και έντεχνη εκτέλεση της κατασκευής και την παράδοσή της σε πλήρη και κανονική λειτουργία, σύμφωνα με τις Προδιαγραφές, την Τ.Σ.Υ., τα εγκεκριμένα σχέδια και τα λοιπά τεύχη δημοπράτησης.

Τιμή ενός τεμαχίου (τεμ.)

ΕΥΡΩ	(Ολογράφως):	εξακόσια ευρώ
	(Αριθμητικά):	600,00

ΑΡΘΡΟ 63Α

Ιστός ηλεκτροφωτισμού από αλουμίνιο, ύψους 3m με φωτιστικό σώμα κορυφής δίφωτο (2/Φ) με βραχίονες και δύο ηλεκτρονικούς λαμπήρες οικονομίας των 23W (πλήρης) με κατασκευασμένο το 55% της εργασίας

Κωδ. αναθεώρησης :	ΗΛΜ 101	100,00%
--------------------	---------	---------

Για την προμήθεια, μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο ενσωμάτωσης και πλήρη εγκατάσταση ιστού ηλεκτροφωτισμού υψους 3m, από χυτό αλουμίνιο τύπου EN AB46100 (βάση, σύνδεσμος, φωτιστικά), και AL6063 (προφίλ-μπράτσα στήριξης φωτιστικών), φωτιστικού σώματος κορυφής 2/φ, πλήρους (λυχνιολαβές, λαμπτήρες, όργανα αφής κλπ), με δύο βραχίονες και δύο ηλεκτρονικούς λαμπτήρες 23W για θερμό λευκό φως, με σπείρωμα E27, σύμφωνα με τις προδιαγραφές Η-Μ εργασιών, την Τ.Σ.Υ. και τα λοιπά τεύχη δημοπράτησης.

Οι ιστοί θα εγκατασταθούν μετά από έγκριση από την επίβλεψη.

Ο ιστός θα είναι κατασκευασμένος από χυτό αλουμίνιο τύπου EN AB46100 και θα έχει υποστεί αμμοβολή, χημική επεξεργασία και ηλεκτροστατική βαφή πούδρας τύπου POLYESTER σε χρώμα μαύρο.

Θα έχει βάση εξαγωνικού σχήματος (σημείο στήριξης στο μπετόν) διαμέτρου Φ260mm, με μήκος πλευράς 125mm, πάχος 3,5mm, συνολικού ύψους 495mm. Καθώς αυξάνεται το ύψος της θα έχει κυκλική μορφή με κατακόρυφες διακοσμητικές αυλακώσεις.

Σε ύψος 230mm από το σημείο έδρασης θα φέρει θυρίδα ύψους 130mm και πλάτους 80mm για την τοποθέτηση του ακροκιβωτίου ηλεκτρικών συνδέσεων.

Για την έδρασή της θα φέρει τρεις (3) οπές Φ12mm σε μορφή ισοσκελούς τριγώνου με μήκος πλευράς 200mm. Η στήριξη του ιστού στο σκυρόδεμα θα γίνει με βάση αγκύρωσης γαλβανισμένη με τρία αγκύρια M12x600, συνδεδεμένα μεταξύ τους ή με άλλο τρόπο που θα υποδεικνύεται από τον κατασκευαστή του

ιστού, εφόσον εξασφαλίζεται η απαιτούμενη αντοχή και σταθερότητα της έδρασης.

Διακοσμητικός δακτύλιος θα συνδέει τη βάση με τον υπόλοιπο ιστό, ο οποίος θα είναι από προφίλ λείου αλουμινίου εξωτερικής διαμέτρου Φ75mm.

Ύψος ιστού 2800mm (συνολικό ύψος με την κεφαλή 3000mm).

Συνολικό μήκος της κεφαλής με τα δύο μπράτσα $\approx$ 900mm.

Τα μπράτσα θα φέρουν καθ' όλο το μήκος τους οπή διέλευσης για τον αγωγό σύνδεσης και ηλεκτρολογικό σπείρωμα για την τοποθέτηση των φωτιστικών σωμάτων.

Το διαφανές τμήμα των φωτιστικών θα είναι αύθραυστο (POLYCARBONATE).

Το κάθε φωτιστικό θα φέρει ανακλαστήρα απο ανωδιωμένο αλουμίνιο και λυχνιολαβή βακελίτη E27.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη για:

α. τη βάση από οπλισμένο σκυρόδεμα 0,6x0,6x0,8m³ (από σκυρόδεμα C20 και δυο σχάρες στο κάτω και πάνω μέρος της βάσης Φ10/15cm από οπλισμό S500), γείωση του ιστού με χάλκινο αγωγό 6mm² (από το ακροκιβώτιο μέχρι το φρεάτιο του ιστού), το φρεάτιο 40x40 (από μπετόν) διέλευσης ηλεκτρικών καλωδίων με χυτοσιδηρούν κάλυμμα και τυχόν φρεάτια αλλαγής κατεύθυνσης του υπογείου δικτύου, ένα ηλεκτρόδιο γείωσης Cu και ο εύκαμπτος πλαστικός σωλήνας 2" (μήκους 3m περίπου) από την βάση του ιστού μέχρι το παρακείμενο φρεάτιο για την διέλευση του καλωδίου παροχής ρεύματος

β. το καλώδιο τροφοδοσίας τύπου NYΥ 3X4 από το πύλαρ (ή το φρεάτιο του προηγούμενου ιστού), μέχρι το ακροκιβώτιο, πλήρως εγκατεστημένο σε υπόγειο δίκτυο μέσα σε σωλήνα

γ. το υπόγειο δίκτυο από το πύλαρ (ή το φρεάτιο του προηγούμενου ιστού) μέχρι το φρεάτιο του υπόψη ιστού, είτε με σωληνώσεις PVC Φ63 6 ατμ. στο έρεισμα και στο σώμα της οδού είτε με σωληνώσεις από σιδηροσωλήνα γαλβανισμένο Φ 4" "πράσινη ετικέτα" σε πεζοδρόμια γεφυρών και σε άλλα τεχνικά έργα, περιλαμβανομένης της εκσκαφής των τάφρων για την τοποθέτηση των σωληνώσεων, της προμήθειας, μεταφοράς, τοποθέτησης και σύνδεσης των σωληνώσεων, του εγκιβωτισμού των σιδηροσωλήνων με σκυρόδεμα καθώς και της επανεπίχωσης των τάφρων,

δ. το πλήρες ακροκιβώτιο ιστού (διπλό) με ασφαλειοαποζεύκτες

ε. το χάλκινο αγωγό γείωσης 25 mm² του υπογείου δικτύου από το πύλαρ (ή το φρεάτιο του προηγούμενου ιστού) μέχρι το φρεάτιο του υπόψη ιστού.

στ. την κεφαλή, τους βραχίονες και τα φωτιστικά

ζ. τους δύο ηλεκτρονικούς λαμπτήρες των 23W.

η. τα καλώδια τροφοδότησης των φωτιστικών τύπου NYM διατομής 3X1,5 χλστ², συμπεριλαμβανομένων των μικροϋλικών στήριξης-προστασίας των καλωδίων, από το ακροκιβώτιο του ιστού μέχρι το φωτιστικό σώμα.

θ. όλα τα υλικά και εξαρτήματα που απαιτούνται για τη στήριξη του φωτιστικού στο βραχίονα και του βραχίονα στον ιστό, ανεξαρτήτως του αριθμού βραχιόνων ανά ιστό.

Στην τιμή περιλαμβάνεται επίσης η δαπάνη προμήθειας και μεταφοράς από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο του έργου με τις φορτοεκφορτώσεις κλπ. όλων των απαιτούμενων υλικών, καλωδίων και μικροϋλικών εγκατάστασης και σύνδεσης, η δαπάνη της εργασίας εκσκαφής και επανεπίχωσης της βάσης και του σχετικού φρεατίου του ιστού, η δαπάνη τοποθέτησης, κατακορύφωσης και σύνδεσης των ιστών μεταξύ των και προς τις τροφοδοτικές γραμμές, η δαπάνη της γείωσης του ηλεκτρικού δικτύου, των δοκιμών, των ελέγχων και ρυθμίσεων καθώς και κάθε άλλη δαπάνη υλικού και εργασίας για την έγκαιρη και έντεχνη εκτέλεση

της κατασκευής και την παράδοσή της σε πλήρη και κανονική λειτουργία, σύμφωνα με τις Προδιαγραφές, την Τ.Σ.Υ., τα εγκεκριμένα σχέδια και τα λοιπά τεύχη δημοπράτησης. (έχει κατασκευασθεί το 55% της εργασίας)

Τιμή ενός τεμαχίου (τεμ.)

ΕΥΡΩ	(Ολογράφως):	τριακόσια δέκα πέντε ευρώ
	(Αριθμητικά):	315,00

ΑΡΘΡΟ 64°

ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΦΩΤΙΣΜΟΥ

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 52 100,00%

Για την προμήθεια, μεταφορά και πλήρη εγκατάσταση ηλεκτρικού πίνακα εξωτερικού φωτισμού, σύμφωνα με τις Προδιαγραφές, την Τ.Σ.Υ., τα σχέδια και τα λοιπά τεύχη δημοπράτησης.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη για:

α. τον ηλεκτικό πίνακα διανομής τυπου ερμαριου. Αυτός θα είναι στεγανος, με τρια αμπερομετρα και ενα βολτομετρο 0-400V με μεταγωγα 7 θεσεων, απο μεταλλικο ερμαριο κατασκευασμενο από κράμα αλουμινίου για την τοποθετηση των οργανων του πινακα σε φορεις διπλου Π ενδεικτικου τυπου STAB SIEMENS με μεταλλικη πορτα και με προστασια IP53 κατα DIN 40050, με τα οργανα του (Γενικος Διακοπτης , ασφαλειες, ενδ. λυχνιες, επι μερους διακοπτες, διακόπτες διαρροής, ρελέ, χρονοδιακόπτης, μεταγωγικός διακόπτης 3 θέσεων για τον έλεγχο των ιστών φωτισμού, μικροαυτοματοι,μετασχηματιτές, υλικά και μικροϋλικά, καλωδιο συνδεσης με το μετρητή της ΔΕΗ) , οπως στα σχεδια

β. τις απαιτούμενες καλωδιώσεις και συνδέσεις για την τροφοδότησή του από τον Γενικο Πίνακα της Κοινοτητας.

γ. τα απαιτούμενα φρεάτια 40x40 διέλευσης ηλεκτρικών καλωδίων με χυτοσιδηρά καλύμματα .

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται επίσης η δαπάνη προμήθειας και μεταφοράς στον τόπο ενσωμάτωσης του πίνακα και όλων των απαιτούμενων υλικών, καλωδίων και των μικροϋλικών συνδέσεων κλπ., η δαπάνη της εργασίας πλήρους κατασκευής και σύνδεσης, με τις εισερχόμενες και εξερχόμενες γραμμές, η δαπάνη ελέγχων, δοκιμών και ρυθμίσεων και κάθε άλλη δαπάνη υλικών και εργασίας που απαιτείται για παράδοση της κατασκευής σε πλήρη και κανονική λειτουργία, σύμφωνα και με τα λοιπά τεύχη δημοπράτησης.

Τιμή ενός τεμαχίου (τεμ.)

ΕΥΡΩ	(Ολογράφως):	εξακόσια ευρώ
	(Αριθμητικά):	600,00

ΑΡΘΡΟ 65°

ΑΤΗΕ Ν8068.2.1 ΣΧ Φρεάτιο από μπετόν 40εκ*40εκ διέλευσης καλωδίων

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 3201 100,00%

Φρεάτιο απο μπετόν 40x40cm διέλευσης ηλεκτρικών καλωδίων, με τσιμεντοκονία εσωτερικά, χυτοσίδηρα καλύμματα κλπ (όπως σχέδιο λεπτομερειών). Δηλαδή εκσκαφές, προμήθεια όλων των απαιτούμενων υλικών, σκυροδετήσεις, δοκιμές και κάθε άλλη εργασία για παράδοση σε πλήρη και καλή λειτουργία

Τιμή ενός τεμαχίου (τεμ.)

ΕΥΡΩ	(Ολογράφως):	εκατό ευρώ
	(Αριθμητικά):	100,00

ΑΡΘΡΟ 66°

ΑΤΗΕ 8774 ΣΧ Καλώδιο NYΥ 4*4mm² σε σωλήνα PVC Φ63 10atm +Cu25mm²

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 47 100,00%

Καλώδιο NYΥ 4x4mm² σε σωλήνα PVCΦ63 10atm +Cu25mm², υπεδάφιο με τις απαιτούμενες εκσκαφές και επανεπιχώσεις ή επίτοιχο με τα απαραίτητα στηρίγματα και μικροϋλικά σύνδεσης (κως, ακροδέκτες κλπ). Δηλαδή προμήθεια, μεταφορά, εκσκαφές, τοποθέτηση, συνδέσεις και επανεπιχώσεις για παράδοση σε πλήρη και καλή λειτουργία

Τιμή ενός μέτρου μήκους

ΕΥΡΩ	(Ολογράφως):	δεκαπέντε ευρώ
	(Αριθμητικά):	15,00

ΑΡΘΡΟ 67°

ΑΠΟΞΗΛΩΣΗ ΤΣΙΜΕΝΤΟΪΣΤΟΥ ΗΛΕΚΤΡΟΦΩΤΙΣΜΟΥ ΥΨΟΥΣ 4 ως 6m

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 101 100,00%

Για την αποξήλωση τσιμεντοϊστού ηλεκτροφωτισμού ύψους 5 ως 10m (ως 4 φωτιστικών), με χρήση γερανού, χωρίς να υποστεί ζημιές, αποσύνδεση αυτού από το δίκτυο ηλεκτροδότησης, μεταφορά με φορτηγό σε απόσταση ως 15 χιλιόμετρα για αποθήκευση σε θέση που θα υποδειχθεί από την υπηρεσία.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη για:

- α. χρήση γερανού για την αποξήλωση και την φορτοεκφόρτωση σε φορτηγό
- β. χρήση φορτηγού αυτοκινήτου για μεταφορά του ιστού σε απόσταση ως 15 χιλιόμετρα
- γ. χρήση κομπρεσσέρ και κάθε άλλου μέσου (σκαπτικά κλπ) για την ασφαλή αποξήλωση του ιστού

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται κάθε δαπάνη για εκσκαφές, απομάκρυνση μπάζων, επίχωση της θέσης του ιστού με χώμα, καθώς και κάθε άλλη δαπάνη υλικών και εργασίας που απαιτείται για την ολοκλήρωση της αποξήλωσης.

Τιμή ενός τεμαχίου (τεμ.)

ΕΥΡΩ	(Ολογράφως):	διακόσια ευρώ
	(Αριθμητικά):	200,00

ΟΜΑΔΑ 14. ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ - ΑΡΔΕΥΣΗ

ΑΡΘΡΟ 68°

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΥΔΡΟΔΟΤΗΣΗΣ ΠΛΑΤΕΙΑΣ

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 8 100,00%

Για την προμήθεια, μεταφορά και πλήρη εγκατάσταση όλων των απαιτούμενων υλικών για την υδροδότηση της εγκατάστασης άρδευσης της πλατείας, σύμφωνα με τις Προδιαγραφές, την Τ.Σ.Υ., τα σχέδια και τα λοιπά τεύχη δημοπράτησης.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη για:

α. την προμήθεια και εγκατάσταση των σωληνώσεων

- ΡΕΦ32 10atm από το δίκτυο ύδρευσης μέχρι το φρεάτιο του υδρομέτρου.

- ΡΕΦ32 10atm από το υδρόμετρο μέχρι τον συλλέκτη ποτίσματος

β. το υδρόμετρο 1", τις βάνες balle valve (6x 1", 1x3/4", 1x1/2"), την βαλβίδα αντεπιστροφής 1" και όλα τα απαιτούμενα εξαρτήματα (ταυ, γωνίες κλπ).

γ. το φρεάτιο του υδρομέτρου 50x70cm από οπλισμένο σκυρόδεμα με το χυτοσιδηρένιο κάλυμα.

δ. το στεγανό φρεάτιο 50x80cm του διανομέα ποτίσματος

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται επίσης η δαπάνη προμήθειας και μεταφοράς στον τόπο του έργου και όλων των απαιτούμενων υλικών και των μικροϋλικών συνδέσεων κλπ., η δαπάνη της εκσκαφής και επανεπίχωσης κατά μήκος των οδεύσεων των σωληνώσεων και των φρεατίων, η δαπάνη της εργασίας πλήρους κατασκευής και συνδέσεων, δοκιμών και ρυθμίσεων και κάθε άλλη δαπάνη υλικών και εργασίας που απαιτείται για παράδοση της εγκατάστασης σε πλήρη και κανονική λειτουργία, σύμφωνα και με τα λοιπά τεύχη δημοπράτησης.

Τιμή ενός τεμαχίου (τεμ.)

ΕΥΡΩ	(Ολογράφως):	εξακόσια εξήντα ευρώ
	(Αριθμητικά):	660,00

ΑΡΘΡΟ 69°

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΥΔΡΟΔΟΤΗΣΗΣ ΠΛΑΤΕΙΑΣ

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 8 100,00%

Για την προμήθεια, μεταφορά και πλήρη εγκατάσταση όλων των απαιτούμενων υλικών για την υδροδότηση της εγκατάστασης άρδευσης της πλατείας, σύμφωνα με τις Προδιαγραφές, την Τ.Σ.Υ., τα σχέδια και τα λοιπά τεύχη δημοπράτησης.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη για:

α. την προμήθεια και εγκατάσταση των σωληνώσεων

- ΡΕΦ32 10atm από το δίκτυο ύδρευσης μέχρι το φρεάτιο του υδρομέτρου.

β. το υδρόμετρο 1", τις βάνες balle valve (5x 1", 1x 3/4"), την βαλβίδα αντεπιστροφής 1" και όλα τα απαιτούμενα εξαρτήματα (συλλέκτης, ταυ, γωνίες κλπ).

γ. το φρεάτιο του υδρομέτρου 50x70cm από οπλισμένο σκυρόδεμα με το χυτοσιδηρένιο κάλυμα.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται επίσης η δαπάνη προμήθειας και μεταφοράς στον τόπο του έργου και όλων των απαιτούμενων υλικών και των μικροϋλικών συνδέσεων κλπ., η δαπάνη της εκσκαφής και επανεπίχωσης κατά μήκος των οδεύσεων των σωληνώσεων και των φρεατίων, η δαπάνη της εργασίας πλήρους κατασκευής και συνδέσεων, δοκιμών και ρυθμίσεων και κάθε άλλη δαπάνη υλικών και εργασίας που απαιτείται για παράδοση της εγκατάστασης σε πλήρη και κανονική λειτουργία, σύμφωνα και με τα λοιπά τεύχη δημοπράτησης.

Τιμή ενός τεμαχίου (τεμ.)

ΕΥΡΩ	(Ολογράφως):	τετρακόσια ευρώ
	(Αριθμητικά):	400,00

ΑΡΘΡΟ 70°

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΥΔΡΟΔΟΤΗΣΗΣ ΠΛΑΤΕΙΑΣ

Κωδ. αναθεώρησης :	ΗΛΜ 8	100,00%
--------------------	-------	---------

Για την προμήθεια, μεταφορά και πλήρη εγκατάσταση όλων των απαιτούμενων υλικών για την υδροδότηση της εγκατάστασης άρδευσης της πλατείας, σύμφωνα με τις Προδιαγραφές, την Τ.Σ.Υ., τα σχέδια και τα λοιπά τεύχη δημοπράτησης.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη για:

α. την προμήθεια και εγκατάσταση των σωληνώσεων

- ΡΕΦ32 10atm από το δίκτυο ύδρευσης μέχρι το φρεάτιο του υδρομέτρου.

β. το υδρόμετρο 1", τις βάνες balle valve (4x 1"), την βαλβίδα αντεπιστροφής 1" και όλα τα απαιτούμενα εξαρτήματα (συλλέκτης, ταυ, γωνίες κλπ).

γ. το φρεάτιο του υδρομέτρου 50x70cm από οπλισμένο σκυρόδεμα με το χυτοσιδηρένιο κάλυμα.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται επίσης η δαπάνη προμήθειας και μεταφοράς στον τόπο του έργου και όλων των απαιτούμενων υλικών και των μικροϋλικών συνδέσεων κλπ., η δαπάνη της εκσκαφής και επανεπίχωσης κατά μήκος των οδεύσεων των σωληνώσεων και των φρεατίων, η δαπάνη της εργασίας πλήρους κατασκευής και συνδέσεων, δοκιμών και ρυθμίσεων και κάθε άλλη δαπάνη υλικών και εργασίας που απαιτείται για παράδοση της εγκατάστασης σε πλήρη και κανονική λειτουργία, σύμφωνα και με τα λοιπά τεύχη δημοπράτησης.

Τιμή ενός τεμαχίου (τεμ.)

ΕΥΡΩ	(Ολογράφως):	τριακόσια πενήντα ευρώ
	(Αριθμητικά):	350,00

ΑΡΘΡΟ 71°

ΑΤΗΕ Ν8068.2.1 ΣΧ Φρεάτιο ποτίσματος από μπετόν με χυτοσιδηρά καλύμματα 30x30cm με βάνα και κρουνό ποτίσματος DN15.

Κωδ. αναθεώρησης :	ΟΙΚ	3213	100,00%
--------------------	-----	------	---------

Φρεάτιο 30x30cm από σκυρόδεμα πάχους 10 cm με χυτοσιδηρά καλύμματα, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά όλων των υλικών που χρειάζονται, κατασκευή ξυλοτύπου, και γενικά εκτέλεση κάθε εργασίας συμπεριλαμβανομένων και των εκσκαφών για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή του φρεατίου (ο πυθμένας του φρεατίου θα επιστρωθεί με σκυρόδεμα Σ 150 σε πάχος 10 cm), βάνα και κρουνός ποτίσματος DN15, σύνδεση αυτών με το δίκτυο σωληνώσεων πολυαιθυλενίου, καθώς και κάθε άλλο υλικό και μικροϋλικό που απαιτείται για την παράδοση του φρεατίου σε πλήρη και καλή λειτουργία.

Τιμή ενός τεμαχίου (τεμ.)

ΕΥΡΩ	(Ολογράφως):	ενενήντα ευρώ
	(Αριθμητικά):	90,00

ΑΡΘΡΟ 72°

Φρεατία αποχέτευσης από μπετόν, τσιμεντοκονία εσωτερικά, μορφωση δαπέδου, με σχάρα 40x40cm .

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 3213 100,00%

Φρεάτιο 40x40cm από σκυρόδεμα πάχους 10 cm με σχάρα, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά όλων των υλικών που χρειάζονται, κατασκευή ξυλοτύπου, και γενικά εκτέλεση κάθε εργασίας συμπεριλαμβανομένων και των εκσκαφών για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή του φρεατίου (ο πυθμένας του φρεατίου θα επιστρωθεί με σκυρόδεμα Σ 150 σε πάχος 10 cm), επάλειψη με τσιμεντοκονία, σύνδεση αυτού με το σιφώνι της βρύσης, την απαιτούμενη σωλήνα PVCΦ50, καθώς και κάθε άλλο υλικό και μικροϋλικό που απαιτείται για την παράδοση του φρεατίου σε πλήρη και καλή λειτουργία.

Τιμή ενός τεμαχίου (τεμ.)

ΕΥΡΩ	(Ολογράφως):	εκατό ευρώ
	(Αριθμητικά):	100,00

ΑΡΘΡΟ 73°

ΑΤΗΕ Ν8043.3.5 ΣΧ Σωληνώσεις ακαθάρτων από PVC 6atm υπεδαφίες (εκσκαφές, επιχωσεις, συνδέσεις) Φ100

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 8 100,00%

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Σ. Φ100 πίεσεως λειτουργίας για 20°C 6,0 atm, για σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας ή με σύνδεση με διαμορφούμενη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας, πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος, τα υλικά συνδέσεως στερεώσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως, τυχόν απαιτούμενες εκσκαφές και επανεπιχωσεις κλπ.

Τιμή ενός μέτρου μήκους

ΕΥΡΩ	(Ολογράφως):	δώδεκα ευρώ
	(Αριθμητικά):	12,00

ΑΡΘΡΟ 74°

Υπεδαφίες σωληνώσεις ΡΕ Φ32 10atm.

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 8 100,00%

Για την προμήθεια, φόρτωση, μεταφορά, εκφόρτωση κατά μήκος του έργου και πλήρη εγκατάσταση σωληνώσεων πολυαιθυλενίου 3ης γενιάς ονομ. διαμέτρου DN 32 mm / ονομ. πίεσης PN 10 atm, με όλα τα απαιτούμενα εξαρτήματα και τις συνδέσεις. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος, τα υλικά συνδέσεως στερεώσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως, εκσκαφές και επανεπιχωσεις κλπ.

Τιμή ενός μέτρου μήκους

ΕΥΡΩ	(Ολογράφως):	εννέα ευρώ
	(Αριθμητικά):	9,00

ΑΡΘΡΟ 75°

Υπεδαφικές σωληνώσεις PE Φ25 10atm

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 8 100,00%

Για την προμήθεια, φόρτωση, μεταφορά, εκφόρτωση κατά μήκος του έργου και πλήρη εγκατάσταση σωληνώσεων πολυαιθυλενίου 3ης γενιάς ονομ. διαμέτρου DN 25 mm / ονομ. πίεσης PN 10 atm, με όλα τα απαιτούμενα εξαρτήματα και τις συνδέσεις. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος, τα υλικά συνδέσεως στερεώσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως, εκσκαφές και επανεπιχώσεις κλπ.

Τιμή ενός μέτρου μήκους

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): οκτώ ευρώ
(Αριθμητικά): 8,00

ΑΡΘΡΟ 76°

Υπεδαφικές σωληνώσεις PE Φ16 10atm.

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 8 100,00%

Για την προμήθεια, φόρτωση, μεταφορά, εκφόρτωση κατά μήκος του έργου και πλήρη εγκατάσταση σωληνώσεων πολυαιθυλενίου ονομ. διαμέτρου DN 15 mm / ονομ. πίεσης PN 10 atm, με όλα τα απαιτούμενα εξαρτήματα και τις συνδέσεις. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος, τα υλικά συνδέσεως στερεώσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως, εκσκαφές και επανεπιχώσεις κλπ.

Τιμή ενός μέτρου μήκους

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): πέντε ευρώ
(Αριθμητικά): 5,00

ΑΡΘΡΟ 77°

ΑΤΗΕ Ν8106.4 ΣΧ Βαννες ball valve Ø1/2" ή Ø3/4"

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 11 100,00%

Σφαιρική βαλβίδα (βάνα ball valve) ορειχάλκινη Ø1/2" ή Ø3/4" , βαρέως τύπου, με μοχλό χειρισμού (κλείσιμο με 1/4 της στροφής) με τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης,

Τιμή ενός τεμαχίου

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): δεκαπέντε ευρώ
(Αριθμητικά): 15,00

ΑΡΘΡΟ 78°

Σωληνογραμμή αρδευσης με PEΦ25 , 6atm και σταλακτες, πλήρης

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 8 100,00%

Για την προμήθεια, μεταφορά και πλήρη εγκατάσταση όλων των απαιτούμενων υλικών για την εγκατάσταση της σωληνογραμμής άρδευσης των δένδρων και των παρτεριών, σύμφωνα με τις Προδιαγραφές, την Τ.Σ.Υ., τα σχέδια και τα λοιπά τεύχη δημοπράτησης.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη για:

α. την προμήθεια και εγκατάσταση των σωληνώσεων

- ΡΕΦ25 6atm με τα εξαρτήματά τους, από τον συλλέκτη μέχρι το τέλος της κάθε σωληνογραμμής

β. τους σταλλάκτες ποτίσματος Φ7mm, παροχής 20lt/h για πίεση > 0,5atm (ένας για κάθε δένδρο ή ζαρντινιέρα), με όλα τα απαιτούμενα υλικά σύνδεσης με τον σωλήνα

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται επίσης η δαπάνη προμήθειας και μεταφοράς στον τόπο του έργου και όλων των απαιτούμενων υλικών και των μικροϋλικών συνδέσεων κλπ., η δαπάνη της εκσκαφής και επανεπίχωσης κατά μήκος των οδεύσεων των σωληνώσεων, η δαπάνη της εργασίας πλήρους κατασκευής και συνδέσεων, δοκιμών και ρυθμίσεων και κάθε άλλη δαπάνη υλικών και εργασίας που απαιτείται για παράδοση της εγκατάστασης σε πλήρη και κανονική λειτουργία, σύμφωνα και με τα λοιπά τεύχη δημοπράτησης.

Τιμή ενός μέτρου μήκους

ΕΥΡΩ	(Ολογράφως):	δύο ευρώ και σαράντα λεπτά
	(Αριθμητικά):	2,40

ΑΡΘΡΟ 79°

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΗΣ ΠΟΤΙΣΜΑΤΟΣ 6 ΣΤΑΣΕΩΝ ΜΕ ΗΛΕΚΤΡΟΒΑΝΕΣ

Κωδ. αναθεώρησης :	ΗΛΜ 52	100,00%
--------------------	--------	---------

Για την προμήθεια, μεταφορά και πλήρη εγκατάσταση

-προγραμματιστή άρδευσης ρεύματος 6 στάσεων, τριών τουλάχιστον ανεξάρτητων προγραμμάτων για όλες τις Η/ΒΑΝΕΣ, με 3 τουλάχιστον εκκινήσεις ανά ημέρα ανά πρόγραμμα, με έξοδο τουλάχιστον 0,5 AMP ανά στάση, 1 AMP συνολική έξοδο, με ενσωματωμένο μετασχηματιστή 220V-24V, εξωτερικού χώρου -οκτώ (8) Η/ΒΑΝΩΝ ελέγχου άρδευσης πλαστικών, 10 atm, διατομών 3/4" ή 1" ανάλογα με το κύκλωμα

-συλλέκτη 8 θέσεων

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται επίσης η δαπάνη προμήθειας και μεταφοράς στον τόπο του έργου και όλων των απαιτούμενων υλικών και των μικροϋλικών συνδέσεων κλπ., η δαπάνη της εργασίας πλήρους κατασκευής και υδραυλικών και ηλεκτρικών συνδέσεων, δοκιμών και ρυθμίσεων και κάθε άλλη δαπάνη υλικών και εργασίας που απαιτείται για παράδοση της εγκατάστασης σε πλήρη και κανονική λειτουργία, σύμφωνα και με τα λοιπά τεύχη δημοπράτησης.

Τιμή ενός τεμαχίου

ΕΥΡΩ	(Ολογράφως):	χίλια τετρακόσια ευρώ
	(Αριθμητικά):	1.400,00

Ηράκλεια 31-08-2021

Ο Συντάξας



ΘΕΟΔΟΣΙΟΥ ΓΕΩΡΓΙΟΣ
Πολιτικός Μηχανικός Τ.Ε.

Ηράκλεια 31-08-2021

Θεωρήθηκε

Ο Προϊστάμενος Τμήματος
Τεχνικών Υπηρεσιών & Πολεοδομίας



ΜΠΟΥΣΙΟΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ
Τοπογράφος Μηχανικός Τ.Ε.