

1. ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

- 1.1 Αντικείμενο του παρόντος Τιμολογίου είναι ο καθορισμός των τιμών μονάδος με τις οποίες θα εκτελεσθεί το έργο, όπως προδιαγράφεται στα λοιπά τεύχη δημοπράτησης που ορίζονται στη διακήρυξη.
- 1.2 Στις τιμές μονάδος του παρόντος Τιμολογίου, που αναφέρονται σε μονάδες περαιωμένης εργασίας και που ισχύουν ενιαία για όλες τις εργασίες που θα εκτελεσθούν στην περιοχή του υπόψη έργου, ανεξάρτητα από την θέση αυτών περιλαμβάνονται:
 - 1.2.1 Όλες οι απαιτούμενες δαπάνες για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση των εργασιών του έργου που αναφέρεται στην επικεφαλίδα, σύμφωνα με τους όρους του παρόντος, των τευχών και σχεδίων της μελέτης και των υπολοίπων τευχών Δημοπράτησης του έργου.
 - 1.2.2 "Κάθε δαπάνη" γενικά, έστω και αν δεν κατονομάζεται ρητά αλλά είναι απαραίτητη για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της μονάδας κάθε εργασίας. Καμία αξίωση ή διαμφισβήτηση δεν μπορεί να θεμελιωθεί που να έχει σχέση με το είδος και την απόδοση των μηχανημάτων, την ειδικότητα και τον αριθμό του εργατοτεχνικού προσωπικού, όπως και την δυνατότητα χρησιμοποίησης ή όχι μηχανικών μέσων.
- 1.3 Σύμφωνα με τα παραπάνω, ενδεικτικά και όχι περιοριστικά, μνημονεύονται (για απλή διευκρίνιση του όρου "κάθε δαπάνη") οι παρακάτω δαπάνες που περιλαμβάνονται στο περιεχόμενο των τιμών του παρόντος Τιμολογίου.
 - 1.3.1 Οι δαπάνες των κάθε είδους επιβαρύνσεων στα υλικά από φόρους, δασμούς, ειδικούς φόρους κ.λπ. [πλην του Φόρου Προστιθέμενης Αξίας (Φ.Π.Α.)]

Ρητά καθορίζεται ότι σε κάθε τιμή μονάδας περιλαμβάνονται οι δασμοί και λοιποί φόροι, κρατήσεις, τέλη εισφοράς και δικαιώματα για προμήθειες εξοπλισμού και εφοδίων γενικά του έργου. Κατά συνέπεια και σύμφωνα με τις διατάξεις της Τελωνειακής Νομοθεσίας δεν παρέχεται ουσιαστικά στην Υπηρεσία, που θα εποπτεύσει την εκτέλεση του έργου, ή σε άλλη Υπηρεσία, η δυνατότητα να εγκρίνει χορήγηση οποιασδήποτε βεβαίωσης για την παροχή οποιασδήποτε ατέλειας ή απαλλαγής από τους δασμούς και τους υπόλοιπους φόρους, εισφορές και δικαιώματα στα υλικά και είδη εξοπλισμού του έργου, ούτε στους ενδιαφερόμενους δικαίωμα να ζητήσουν χορήγηση τέτοιας ατέλειας ή απαλλαγής έμμεσα ή άμεσα. Ο Ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από τα τέλη διοδίων των κάθε είδους μεταφορικών μέσων.
 - 1.3.2 Οι δαπάνες προμήθειας και μεταφοράς στους τόπους ενσωμάτωσης ή και αποθήκευσης φύλαξης, επεξεργασίας και προσέγγισης όλων ανεξάρτητα των υλικών, κυρίων και βοηθητικών ενσωματωμένων και μή, που είναι αναγκαία για την έντεχνη εκτέλεση των εργασιών με όλες τις απαιτούμενες φορτοεκφορτώσεις, χαμένους χρόνους μεταφορικών μέσων και τις κάθε είδους μετακινήσεις μέχρι και την πλήρη ενσωμάτωση (ή/και χρήση τους)

ή/και μεταφοράς, σύμφωνα με τα παραπάνω, των περισσευμάτων ή/και άχρηστων υλικών στους κατάλληλους χώρους απόρριψης, λαμβανομένων υπόψη των οποιωνδήποτε περιβαλλοντικών περιορισμών που θα ισχύουν σύμφωνα με την ΕΣΥ και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

- 1.3.3 Οι δαπάνες μισθών, ημερομισθίων, υπερωριών, ασφαλίσεις (στον ΕΦΚΑ (πρώην Ι.Κ.Α.), ασφαλιστικές εταιρίες, άλλους ημεδαπούς ή/και αλλοδαπούς ασφαλιστικούς οργανισμούς κ.λπ. κατά περίπτωση, όπως απαιτείται) κ.λπ. δώρων εορτών, επιδόματος αδείας κ.λπ. κάθε είδους επιστημονικού και διευθύνοντος του έργου προσωπικού, του ειδικευμένου ή όχι προσωπικού των γραφείων, εργοταξίων, μηχανημάτων, συνεργείων κ.λπ. ημεδαπού ή αλλοδαπού εργαζομένου στον τόπο του έργου ή αλλού (εντός και εκτός της Ελλάδος).
- 1.3.4 Οι δαπάνες για την κινητοποίηση του Αναδόχου της εξεύρεσης (ενοικίαση ή αγορά), κατασκευή, οργάνωση, διαρρύθμιση κ.λπ. των εργοταξιακών χώρων, τις εγκαταστάσεις σε αυτούς, τις παροχές νερού, ηλεκτρικού ρεύματος, τηλεφώνου και λοιπών ευκολιών, τις σχετικές συνδέσεις, την εγκατάσταση γραφείων Αναδόχου, σύμφωνα με τους Όρους Δημοπράτησης.
- 1.3.5 Οι δαπάνες λειτουργίας όλων των εργοταξιακών εγκαταστάσεων και ευκολιών, καθώς και οι δαπάνες απομάκρυνσης των εγκαταστάσεων αυτών μετά την περαίωση του έργου και η αποκατάσταση του χώρου σε βαθμό αποδεκτό από την Υπηρεσία και σύμφωνα με τους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους.
- 1.3.6 Οι κάθε είδους δαπάνες για την εγκατάσταση, εξοπλισμό και λειτουργία εργοταξιακού εργαστηρίου, τη μεταφορά των δοκιμών και την εκτέλεση ελέγχων και δοκιμών είτε στο εργαστήριο του αναδόχου είτε σε άλλο εγκεκριμένο ή κρατικό εργαστήριο, σύμφωνα με όσα αναφέρονται στους όρους δημοπράτησης.
- 1.3.7 Οι δαπάνες πλήρους εγκατάστασης και λειτουργίας της μονάδας παραγωγής προκατασκευασμένων στοιχείων στο εργοτάξιο ή αλλού, περιλαμβανομένων των δαπανών εξασφάλισης του αναγκαίου χώρου, κατασκευής κτιριακών και λοιπών έργων, εξοπλισμού, υλικών, μηχανημάτων, εργασίας, βοηθητικών έργων, λειτουργίας των εγκαταστάσεων, μετά των δαπανών φορτοεκφορτώσεων και μεταφορών των προκατασκευασμένων στοιχείων μέχρι τη θέση της τελικής ενσωμάτωσής τους στο έργο, περιλαμβανομένων επίσης των δαπανών απομάκρυνσης των εγκαταστάσεων μετά το πέρας των εργασιών και αποκατάστασης του χώρου σε βαθμό αποδεκτό από την Υπηρεσία και σύμφωνα με τους περιβαλλοντικούς και λοιπούς συμβατικούς όρους (ανεξάρτητα αν οι εγκαταστάσεις αυτές έχουν γίνει σε χώρο ιδιοκτησίας του Δημοσίου ή σε ιδιωτικούς χώρους που ήθελε μισθώσει ο Ανάδοχος για τους οποίους έχει τυχόν δοθεί προσωρινή άδεια εγκατάστασης και λειτουργίας για την κατασκευή των έργων της παρούσας σύμβασης).

- 1.3.8 Οι δαπάνες για κάθε είδους ασφαλίσεις εργαζόμενου προσωπικού, μεταφορών, μεταφορικών μέσων, μηχανημάτων, εγκαταστάσεων κλπ. καθώς και όλες οι άλλες ασφαλίσεις, που αναφέρονται ιδιαίτερα στους όρους δημοπράτησης του έργου.
- 1.3.9 Οι δαπάνες ασφάλειας του εργοταξίου και πρόληψης ατυχημάτων εργαζομένων ή τρίτων, ή δαπανών πρόληψης βλαβών σε πράγματα (κινητά ή ακίνητα) τρίτων.
- 1.3.10 Οι δαπάνες ποιοτικού ελέγχου όπως αυτός προσδιορίζεται στα άλλα τεύχη δημοπράτησης. Επισημαίνεται ότι στις δαπάνες του ποιοτικού ελέγχου, χωρίς ιδιαίτερη αμοιβή του Αναδόχου, περιλαμβάνονται και τα κάθε είδους «δοκιμαστικά τμήματα» (μετρήσεις, δοκιμές, αξία υλικών, χρήση μηχανημάτων, εργασία, κ.λπ.).
- 1.3.11 Οι δαπάνες διάθεσης, προσκόμισης και λειτουργίας των μηχανημάτων και λοιπού εξοπλισμού, που απαιτούνται για την εκτέλεση του έργου, μέσα στις οποίες περιλαμβάνονται τα μισθώματα, η μεταφορά, η συναρμολόγηση, η αποθήκευση, η φύλαξη και η ασφάλιση αυτών, η επιβάρυνση λόγω απόσβεσης, η επισκευή, η συντήρηση, η άμεση αποκατάσταση (όπου επιβάλλεται η χρήση τους για την διατήρηση του χρονοδιαγράμματος), οι ημεραργίες για οποιαδήποτε αιτία, η κάθε είδους σταλία τους εφόσον δεν οφείλονται σε υπαιτιότητα του κυρίου του έργου ή απομάκρυνση αυτών μαζί με την τυχόν απαιτούμενη διάλυση μετά το τέλος των εργασιών, οι άγονες μετακινήσεις, τα απαιτούμενα καύσιμα, λιπαντικά, ανταλλακτικά κ.λπ.
- Τα παραπάνω ισχύουν τόσο για τα μηχανήματα που θα χρησιμοποιούνται για την εκτέλεση των έργων, όσο και για τυχόν άλλα που θα ευρίσκονται επί τόπου των έργων έτοιμα για λειτουργία (έστω και αν δεν χρησιμοποιούνται) για την αντικατάσταση άλλων μηχανημάτων σε περίπτωση βλάβης ή για οποιαδήποτε άλλη αιτία.
- 1.3.12 Οι δαπάνες παραγωγής, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στη θέση ενσωμάτωσης, με τις τυχόν προσωρινές αποθέσεις και πλάγιες μεταφορές, κάθε είδους υλικών λατομείων, ορυχείων κλπ. πλην των περιπτώσεων, που η μεταφορά πληρώνεται ιδιαίτερα και αναφέρεται ρητά στα οικεία άρθρα του παρόντος, μαζί με την εργασία πλύσεως ή εμπλουτισμού, που τυχόν θα απαιτηθεί για την πλήρη παραγωγή των υλικών, ώστε να ανταποκρίνονται στις προδιαγραφές υλικών και κατασκευών, λαμβανομένων υπόψη των οποιωνδήποτε περιβαλλοντικών περιορισμών, που ισχύουν σύμφωνα με τους περιβαλλοντικούς και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.
- 1.3.13 Οι δαπάνες από επιβεβλημένες καθυστερήσεις, μειωμένες αποδόσεις και μετακινήσεις μηχανημάτων και προσωπικού, που είναι πιθανόν να προκύψουν από τυχόν εμπόδια στο χώρο του έργου (όπως αρχαιολογικά ευρήματα, μη παράδοση περιορισμένης έκτασης περιοχών του έργου, που απαλλοτριώθηκαν, δίκτυα Ο.Κ.Ω. κλπ.), από πιθανές παρεμβάσεις, που θα προβάλλουν οι αρμόδιοι για αυτά τα εμπόδια φορείς (ΥΠ.ΠΟ. Δ.Ε.Η, κλπ.), από

την ανάγκη κατασκευής του έργου κατά φάσεις λόγω των παραπάνω εμποδίων, από τις αναγκαίες μετρήσεις (τοπογραφικές, γεωτεχνικές κ.α.), ελέγχους και λοιπές υποχρεώσεις του αναδόχου, όπως αυτές προβλέπονται από το σύνολο των συμβατικών τευχών είτε αυτές αποζημιώνονται ιδιαίτερα είτε είναι ανοιγμένες στα Γ.Ε. ή σε άλλα άρθρα του τιμολογίου καθώς και λόγω των δυσχερειών, που θα προκύψουν από την εξασφάλιση της κυκλοφορίας (πεζών, οχημάτων και λοιπών μέσων μετακίνησης του κοινού γενικά) ή ακόμα και από προσωρινές περιοδικές ή και μόνιμες αλλαγές των κυκλοφοριακών ρυθμίσεων στην ευρύτερη περιοχή του έργου από οποιαδήποτε αιτία (π.χ. εορτές, βλάβες σε άλλα έργα κλπ.).

- 1.3.14 Οι δαπάνες πρόσθετων εργασιών και λήψης συμπληρωματικών μέτρων ασφάλειας για τη μη παρακώλυση της ομαλής κυκλοφορίας πεζών, οχημάτων και λοιπών μέσων διακίνησης του κοινού γενικά στην περιοχή των έργων και στις γειτνιάζοντες και επηρεαζόμενες περιοχές απ' αυτά.
- 1.3.15 Οι κάθε είδους δαπάνες τοπογραφήσεων, πασσαλώσεων, αναπασσαλώσεων, πύκνωσης τριγωνομετρικού και πολυγωνομετρικού δικτύου και εγκατάστασης των χωροσταθμικών αφετηριών (REPERS) που απαιτούνται για την έντεχνη εκτέλεση των εργασιών, εκτός αν αλλιώς ορίζεται στην Συγγραφή Υποχρεώσεων (Σ.Υ.), οι δαπάνες για τη σύνταξη μελετών εφαρμογής, κατασκευαστικών σχεδίων και μελετών συναρμογής με τις συνθήκες κατασκευής για την ακριβή εκτέλεση του έργου, οι δαπάνες ανίχνευσης, εντοπισμού καθώς και οι σχετικές μελέτες αντιμετώπισης των εμποδίων που θα συναντηθούν στο χώρο εκτέλεσης του έργου, όπως θεμέλια, υδάτινοι ορίζοντες, δίκτυα Οργανισμών Κοινής Ωφελείας (Ο.Κ.Ω) σύμφωνα με όσα αναφέρονται στην Σ.Υ. και γενικότερα στα τεύχη δημοπράτησης του έργου και για όλα τα έργα, που κατασκευάζονται στα πλαίσια της παρούσας σύμβασης. Οι δαπάνες σύνταξης και παραγωγής Μητρώου Έργου, Σχεδίου Ασφάλειας και Υγείας του Έργου (ΣΑΥ-ΦΑΥ).
- 1.3.16 Οι δαπάνες λήψης στοιχείων κάθε είδους για τις ανάγκες του έργου, όπως υπαρχόντων τεχνικών έργων και λοιπών εγκαταστάσεων που θα παρουσιαστούν στο χώρο του έργου, η λήψη επιμετρητικών στοιχείων από κοινού με τον Επιβλέποντα Μηχανικό και η σύνταξη (από τον Ανάδοχο) των επιμετρητικών σχεδίων και των επιμετρήσεων που θα υποβληθούν για αρμόδιο έλεγχο. Επίσης η επαλήθευση των στοιχείων εδάφους με επί τόπου μετρήσεις και η παράδοση των στοιχείων του εδάφους, σε ψηφιακή μορφή, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στα τεύχη δημοπράτησης.
- 1.3.17 Η δαπάνη σύνταξης των πινάκων αναπτυγμάτων οπλισμού και των καταλόγων οπλισμού οι οποίοι θα πρέπει να υποβάλλονται έγκαιρα για έλεγχο στην Υπηρεσία, η δαπάνη προσαρμογής των στοιχείων της μελέτης στις επί τόπου συνθήκες (προσαρμογή λεπτομερειών) και η δαπάνη σύνταξης κατασκευαστικών σχεδίων με την ένδειξη "όπως κατασκευάσθηκε".

- 1.3.18 Οι δαπάνες σύνταξης σχεδίων κ.λπ. των εντοπιζομένων με τις διερευνητικές τομές ή κατά την εκτέλεση εργασιών δικτύων Ο.Κ.Ω., ή άλλων έργων και εμποδίων, καθώς εφόσον αυτό ρητά προβλέπεται στα συμβατικά τεύχη και οι εργασίες που αφορούν τους Οργανισμούς Κοινής Ωφελείας ή άλλους συναρμοδίους φορείς, εκτός αν αναφέρονται διαφορετικά στα άρθρα του Τιμολογίου.
- 1.3.19 Οι δαπάνες των κάθε είδους αντλήσεων , για την αντιμετώπιση όλων των επιφανειακών, υπογείων και πηγαίων νερών, εκτός αν αναφέρεται διαφορετικά στα άρθρα του Τιμολογίου.
- 1.3.20 Η τοποθέτηση ενημερωτικών πινακίδων με τα βασικά στοιχεία του έργου, σύμφωνα με τις υποδείξεις της Υπηρεσίας, καθώς και η εκτύπωση πληροφοριακού υλικού, για το κοινό, με ενημερωτικά στοιχεία ως προς το έργο σύμφωνα με τα τεύχη δημοπράτησης.
- 1.3.21 Οι δαπάνες διατήρησης, κατά την περίοδο της κατασκευής, του χώρου του έργου καθαρού και απαλλαγμένου από ξένα προς το έργο αντικείμενα, προϊόντα εκσκαφών κ.λπ. και η απόδοση, μετά το τέλος των εργασιών, του χώρου καθαρού και ελεύθερου από οποιοσδήποτε κατασκευές και εμπόδια σύμφωνα με τους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους.
- 1.3.22 Οι δαπάνες για χρήση δικαιωμάτων πνευματικής ιδιοκτησίας, κατοχυρωμένων μεθόδων, ευρεσιτεχνικών εφευρέσεων κ.λπ. με οποιονδήποτε τρόπο, για την έντεχνη εκτέλεση των εργασιών.
- 1.3.23 Οι δαπάνες για τη δημιουργία, οιασδήποτε προσβάσεων και προσπελάσεων στα διάφορα τμήματα του έργου, για την κατασκευή των δαπέδων εργασίας και γενικά για κάθε βοηθητική κατασκευή που θα απαιτηθεί σε οποιοδήποτε στάδιο εργασιών, περιλαμβανομένων των δαπανών τήρησης των περιβαλλοντικών όρων και των δαπανών για την αποξήλωση και απομάκρυνσή τους καθώς και την περιβαλλοντική αποκατάσταση του χώρου (προσβάσεων, προσπελάσεων, δαπέδων εργασίας κ.λπ.), εκτός εάν υπάρχει έγγραφη αποδοχή της Υπηρεσίας για διατήρησή τους .
- 1.3.24 Οι δαπάνες πρόληψης και αποκατάστασης κάθε είδους ζημιάς και αποζημίωσης κάθε είδους βλάβης ή μη συνήθους φθοράς που θα προκληθούν κατά την κατασκευή του έργου (περιλαμβανομένης της μεταφοράς υλικών) και θα οφείλονται σε αμέλεια, απρονοησία, μη τήρηση των συμβατικών όρων, των υποδείξεων της Υπηρεσίας, των νομικών διατάξεων και γενικότερα σε υπαιτιότητα του Αναδόχου.
- 1.3.25 Οι δαπάνες διάθεσης γραφείων και λοιπών ευκολιών στην Επιβλέπουσα Υπηρεσία, σύμφωνα με όσα αναφέρονται στην Ε.Σ.Υ και στους λοιπούς όρους δημοπράτησης.
- 1.3.26 Οι δαπάνες εξασφάλισης αναγκαίων χώρων για την εναπόθεση των εργαλείων, μηχανημάτων κ.λπ.

- 1.3.27 Οι δαπάνες έκδοσης αδειών για λογαριασμό του κυρίου του έργου, κάθε είδους εργασιών από τις αρμόδιες Δημόσιες Επιχειρήσεις, Πολεοδομία ή και τους Οργανισμούς Κοινής Ωφέλειας (Δ.Ε.Κ.Ο. ή Ο.Κ.Ω.) εκτός αν περιγράφεται διαφορετικά στα τεύχη δημοπράτησης.
- 1.3.28 Οι δαπάνες για την εξασφάλιση της συνεχούς λειτουργίας όσων δικτύων των Ο.Κ.Ω. διέρχονται εγκάρσια από το εύρος κατάληψης της οδού ή επηρεάζονται τοπικά από τον τρόπο εκτέλεσης του έργου, καθώς και οι δαπάνες για άρση τυχόν προβλημάτων από την εκτέλεση των εργασιών, την αποκλειστική ευθύνη των οποίων θα φέρει, τόσο αστικά όσο και ποινικά και μέχρι περαίωσης των εργασιών, ο Ανάδοχος του έργου.
- 1.3.29 Οι δαπάνες μίσθωσης ή προσωρινής εξασφάλισης εδαφικής λωρίδας, κατασκευής, σήμανσης και συντήρησης των κάθε είδους εργοταξιακών οδών που απαιτούνται για την έντευχη και ασφαλή εκτέλεση του έργου, οι δαπάνες εντοπισμού και εξεύρεσης αναγκαίων χώρων και εξασφάλισης σχετικών αδειών για την εναπόθεση προϊόντων ορυγμάτων, προϊόντων κατεδαφίσεων και πλεοναζόντων υλικών γενικότερα, οι δαπάνες εξασφάλισης των οδών προσπέλασής τους καθώς και οι δαπάνες για την τελική τους διαμόρφωση μετά την περαίωση των εργασιών, σύμφωνα και με τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.
- 1.3.30 Οι δαπάνες των ειδικών μελετών, που προβλέπονται στις τεχνικές προδιαγραφές, όπως μελέτες σύνθεσης σκυροδεμάτων και ασφαλτομιγμάτων, μελέτες ευστάθειας ικριωμάτων, μελέτες εξυγίανσης εδάφους κλπ. όπως προβλέπεται στα τεύχη δημοπράτησης.
- 1.3.31 Οι δαπάνες λήψης μέτρων για την προστασία του περιβάλλοντος από την εγκατάσταση του Αναδόχου στο έργο μέχρι και την παραλαβή του έργου, τα οποία προβλέπονται στις σχετικές μελέτες, στους περιβαλλοντικούς όρους, και ενδεικτικά και όχι περιοριστικά αναφέρονται στα τεύχη δημοπράτησης.
- 1.3.32 Γενικά όλες οι υπόλοιπες ειδικές δαπάνες που βαρύνουν τον Ανάδοχο όπως αυτές αναφέρονται στους υπόλοιπους Όρους Δημοπράτησης του έργου.
- 1.4 Στις τιμές μονάδας του παρόντος Τιμολογίου δεν περιλαμβάνονται το Όφελος (Ο.Ε.) και τα Γενικά Έξοδα του αναδόχου (Γ.Ε.), τα οποία αφορούν στα πάσης φύσεως βάρη, κρατήσεις ή υποχρεώσεις του, όπως δαπάνες επιστάσις, σήμανσης εργοταξίων, φόρων, δασμών, ασφαλίσεων, τελών χαρτοσήμου, συμβολαίων, συμφωνητικών, αποδείξεων, τόκων κεφαλαίων κίνησης, εγγυητικών επιστολών και λοιπών εγγυήσεων, διοικητικών εξόδων, λειτουργίας γραφείων κ.λ.π. και γενικά τα επισφαλή έξοδα.
- Το ποσό για Γενικά Έξοδα (Γ.Ε.) και Όφελος του αναδόχου (Ο.Ε.), ανέρχεται συνολικά σε ποσοστό, δέκα οκτώ τοις εκατό (18%) σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις, του προϋπολογισμού των εργασιών, όπως αυτός προκύπτει βάσει των τιμών του Τιμολογίου Προσφοράς του αναδόχου.
- 1.5 Ο Φόρος Προστιθέμενης Αξίας (Φ.Π.Α.) επί των Τιμολογίων του Αναδόχου επιβαρύνει τον Κύριο του Έργου.

2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΠΙΜΕΤΡΗΣΕΩΝ και ΣΥΝΤΑΞΗΣ ΤΙΜΩΝ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ

2.1 ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

- 2.1.1 Η επιμέτρηση των εργασιών γίνεται είτε βάσει των σχεδίων των εγκεκριμένων μελετών είτε βάσει μετρήσεων και των συντασσόμενων με τη βοήθειά τους επιμετρητικών σχεδίων και πινάκων, λαμβανομένων υπόψη των έγγραφων εντολών της Υπηρεσίας και των τυχόν οριζομένων ανοχών.
- 2.1.2 Η Υπηρεσία δικαιούται να ελέγξει το σύνολο ή μέρος του Έργου, κατά την κρίση της, προκειμένου να επιβεβαιώσει την ορθότητα των επιμετρητικών στοιχείων που υποβάλει ο Ανάδοχος. Ο Ανάδοχος υποχρεούται με δική του δαπάνη να διαθέσει τον απαιτούμενο εξοπλισμό και προσωπικό για την υποστήριξη της Υπηρεσίας στην διεξαγωγή του εν λόγω ελέγχου.
- 2.1.3 Η πληρωμή των εργασιών γίνεται βάσει της πραγματικής ποσότητας κάθε εργασίας, επιμετρούμενης ως ανωτέρω με κατάλληλη μονάδα μέτρησης, επί την τιμή μονάδας της εργασίας, όπως αυτή καθορίζεται στο παρόν Περιγραφικό Τιμολόγιο.
- 2.1.4 Ειδικότερα για κάθε εργασία, ο τρόπος και η μονάδα επιμέτρησης, καθώς και ο τρόπος πληρωμής καθορίζονται στις αντίστοιχες παραγράφους των παρακάτω ΕΙΔΙΚΩΝ ΟΡΩΝ και των επί μέρους εργασιών του παρόντος Τιμολογίου.
- 2.1.5 Αν το περιεχόμενο ενός επιμέρους άρθρου του παρόντος Τιμολογίου, που αναφέρεται σε μια τιμή μονάδας, ορίζει ότι η εν λόγω τιμή αποτελεί πλήρη αποζημίωση για την ολοκλήρωση των εργασιών του συγκεκριμένου άρθρου, τότε οι ίδιες επιμέρους εργασίες δεν θα επιμετρώνται ούτε θα πληρώνονται στο πλαίσιο κανενός άλλου άρθρου που εμφανίζεται στο Τιμολόγιο.
- 2.1.6 Στη περίπτωση οποιασδήποτε διαφωνίας με τον (συνοπτικό) πίνακα τιμών, υπερισχύουν οι όροι του παρόντος.
- 2.1.7 Οι εντός του εργοταξίου μεταφορές των πάσης φύσεως προϊόντων κατεδαφίσεων και αποξηλώσεων, από την θέση εκτέλεσης των εργασιών μέχρι τις θέσεις φόρτωσης προς μεταφορά, συμπεριλαμβάνονται ανηγμένες στις αντίστοιχες τιμές μονάδος.

2.2 ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

2.2.1 ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

- 2.2.1.1 Ως “χαλαρά εδάφη” χαρακτηρίζονται οι φυτικές γαίες, η ιλύς, η τύρφη και λοιπά εδάφη που έχουν προέλθει από επιχωματώσεις με ανομοιογενή υλικά.
- 2.2.1.2 Ως “γαίες και ημίβραχος” χαρακτηρίζονται τα αργιλικά, αργιλοαμμώδη ή αμμοχαλικώδη υλικά, καθώς και μίγματα αυτών, οι μάργες, τα μετρίως τσιμεντωμένα (cemented) αμμοχάλικα, ο μαλακός, κατακερματισμένος ή

αποσαθρωμένος βράχος, και γενικά τα εδάφη που μπορούν να εκσκαφθούν αποτελεσματικά με συνήθη εκσκαπτικά μηχανήματα (εκσκαφείς ή προωθητές), χωρίς να είναι απαραίτητη η χρήση εκρηκτικών υλών ή κρουστικού εξοπλισμού.

2.2.1.3 Ως “βράχος” χαρακτηρίζεται το συμπαγές πέτρωμα που δεν μπορεί να εκσκαφθεί εάν δεν χαλαρωθεί προηγουμένως με εκρηκτικές ύλες, διογκωτικά υλικά ή κρουστικό εξοπλισμό (λ.χ. αερόσφυρες ή υδραυλικές σφύρες). Στην κατηγορία του “βράχου” περιλαμβάνονται και μεμονωμένοι ογκόλιθοι μεγέθους πάνω από 0,50 m³.

2.2.1.4 Ως “σκληρά γρανιτικά” και “κροκαλοπαγή” χαρακτηρίζονται οι συμπαγείς σκληροί βραχώδεις σχηματισμοί από πυριγενή πετρώματα και οι ισχυρώς τσιμεντωμένες κροκάλες ή αμμοχάλικα, θλιπτικής αντοχής μεγαλύτερης των 150 MPa. Η εκσκαφή των σχηματισμών αυτών είναι δυσχερής (δεν αναμοχλεύονται με το girrer των προωθητών ισχύος 300 HP, η δε απόδοση των υδραυλικών σφυρών είναι μειωμένη)

3. ΑΡΘΡΑ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ

A.T. 1

Άρθρο ΝΑΟΙΚ Ν/20.01.03

Καθαρισμός επιφάνειας εδάφους από φυτοκάλυψη

Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 2101 100%

Καθαρισμός επιφάνειας εδάφους από φυτοκάλυψη με εκθάμνωση ή εκρίζωση δενδρυλλίων περιμέτρου κορμού μέχρι 0,25m με την αποκόμιση και συσσώρευση των προϊόντων στις θέσεις φόρτωσης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο καθαριζόμενης επιφάνειας (m²)

ΕΥΡΩ : ολογράφως : δέκα ευρώ

Αριθμητικά : 10,00€

A.T. 2

Άρθρο ΝΟΙΚ Ν/20.05

Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση οποιαδήποτε μηχανικών μέσων και εν μέρει δια χειρός μετά της μεταφοράς

Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 2124 100%

Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση οιονδήποτε μηχανικών μέσων και εν μέρει δια χειρών πλάτους βάσεως έως 3,0m και σε βάθος μέχρι 2,50m από το χαμηλότερο χείλος της διατομής εκσκαφής, εν ξηρώ ή εντός ύδατος βάθους έως 0,20m με την αναπέταση των προϊόντων εκσκαφών, την μόρφωση των παρειών και του πυθμένα του σκάμματος και την τυχόν σποραδική αντιστήριξη των παρειών σύμφωνα με την μελέτη του έργου και την ΕΤΕΠ 02-04-00-00 «Εκσκαφές θεμελίων τεχνικών έργων» σε εδάφη γαιώδη – ημιβραχώδη.

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

ΕΥΡΩ : ολογράφως : δέκα τρία ευρώ και τριάντα λεπτά

Αριθμητικά : 13,30 €

A.T. 3

Άρθρο ΝΟΙΚ Ν/20.05.01

Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση οποιαδήποτε μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη- ημιβραχώδη μετά της μεταφοράς

Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 2124 100%

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.

ΕΥΡΩ : ολογράφως : επτά ευρώ

αριθμητικά : 7,00 €

A.T. 4

Άρθρο ΝΑΟΙΚ Ν/22.02

Καθαίρεση θεμελίων και ανωδομών από αργολιθοδομή ή λιθοδομή με διαλογής χρησίμων λίθων από τα προϊόντα καθαιρέσεως.

Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 2204 70%

ΟΙΚ 2212 30%

Καθαίρεση θεμελίων ή ανωδομών από αργιολιθοδομή ή πλήρους λιθοδομής πάσης φύσεως σε οποιοδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας και σε οποιαδήποτε βάθος από την χαμηλότερη στάθμη προσπέλασης τροχοφόρων. Συμπεριλαμβάνεται η αναπέταση των προϊόντων καθαιρέσεως, τα πάσης φύσεως ικρίσματα και προσωρινές αντιστηρίξεις, η διαλογή των χρησίμων λίθων από τα προϊόντα καθαιρέσεως και ο καθαρισμός τους από το κονίαμα, η μεταφορά και συγκέντρωσή τους σε σωρούς σε κατάλληλες θέσεις εντός του γηπέδου, ώστε να μην παρακολούνται οι εργασίες και η συγκέντρωση των άχρηστων για μεταφορά και απόρριψη.

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

ΕΥΡΩ : ολογράφως : τριάντα δύο ευρώ

αριθμητικά : 32,00 €

A.T. 5

ΑΡΘΡΟ ΝΑΟΙΚ Ν/20.10.01

Επίχωση θεμελίων και τοίχων με επιλεγμένα προϊόντα εκσκαφών με χρήση μηχανικών μέσων και εν μέρει δια χειρός

Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 2162 100%

Επίχωση θεμελίων και τοίχων αντιστήριξης με επιλεγμένα προϊόντα εκσκαφών με χρήση μηχανικών μέσων πάσης φύσεως και εν μέρει δια χειρών. Η επίχωση θα γίνει κατά στρώσεις με ταυτόχρονη ελαφρά συμπύκνωση και διαβροχή. Το πάχος κάθε στρώσης θα είναι μέχρι 30cm και η συμπύκνωση θα γίνει με βάτραχο ή «κόπανο». Τα προϊόντα θα προέρχονται από τις εκσκαφές που θα γίνουν στο οικόπεδο. Θα απομακρυνθούν οι επιφανειακές φυτικές γαίες και πιθανό μεγάλα λιθοσώματα και ρίζες. Η εργασία θα εκτελεσθεί σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 02-07-02-00 «Επανεπιχώσεις σκαμμάτων θεμελίων τεχνικών έργων»

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) συμπυκνωμένου όγκου

ΕΥΡΩ : Ολογράφως : εννά ευρώ

Αριθμητικά : 9,00€

A.T. 6

ΑΡΘΡΟ ΝΑΟΙΚ Ν/20.10

Επίχωση θεμελίων και τοίχων με επιλεγμένα προϊόντα εκσκαφών με χρήση μηχανικών μέσων και εν μέρει δια χειρός

Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 2162 100%

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€

A.T. 7

ΑΡΘΡΟ ΝΑΟΙΚ Ν/20.20

Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου μετά της μεταφοράς

Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 2162 100%

Κατασκευή στρώσεων από θραυστά υλικά προελεύσεως λατομείου (αδρανή οδοστρωσίας, λιθοσυντρίματα, σκύρα κλπ). Περιλαμβάνονται η προμήθεια και μεταφορά των υλικών επί τόπου του έργου, οι πλάγιες μεταφορές εντός της κάτοψης του κτιρίου με ή χωρίς μηχανικά μέσα, η διάστρωση σε πάχη έως 20 cm, η διαβροχή και η συμπίκνωση με οδοστρωτήρες καταλλήλων διαστάσεων ή δονητικές πλάκες.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) συμπυκνωμένου όγκου. Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την επίχωση.

ΕΥΡΩ : Ολογράφως : είκοσι ευρώ και δέκα λεπτά

Αριθμητικά : 20,10€

A.T. 8

Άρθρο ΝΑΥΔΡ Ν/10.18.01

Εφαρμογή υδροβολή χαμηλής έως μέσης πίεσης επί επιφανειών λιθοδομής.

Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6370 100%

Υδροβολή επιφανειών λιθοδομής με εκτόξευση νερού υπό πίεση 10 έως 20 MPa (100-200at) στην επιφάνεια λιθοδομών για τον πλήρη καθαρισμό τους από σκόνη, επιφανειακούς ρύπους, σαθρά τμήματα ή αποδιοργανωμένα, παλιές επιστρώσεις, άλατα κ.λ.π. Η πίεση εκτόξευσης θα ρυθμίζεται έτσι ώστε να επιτυγχάνεται ο απαιτούμενος καθαρισμός χωρίς να διαταράσσεται ο ιστός της τοιχοποιίας.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η μεταφορά επί τόπου, λειτουργία και απομάκρυνση του εξοπλισμού υδροβολής (συμπιεστής, σωληνώσεις, ακροφύσια, βυτία νερού κ.λ.π.), η χρήση ικριωμάτων και λινάτσας για την προσπέλαση στις θέσεις εφαρμογής, η εκτέλεση των εργασιών από ειδικευμένο προσωπικό εφοδιασμένο με προστατευτικές στολές, η ανάλυση νερού και η λήψη μέτρων συλλογής και διάθεσης των απόβερων της υδροβολής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) εργασίας πλήρως περαιωμένης

ΕΥΡΩ : ολογράφως : τέσσερα ευρώ

Αριθμητικά : 4,00 €

A.T. 9

ΑΡΘΡΟ ΝΑΥΔΡ Ν/10.18.02

Καθαρισμός επιφανειών λιθοδομών με αέρα

Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6370 100%

Καθαρισμός επιφανειών τοίχων λιθοδομών σε οποιοδήποτε τμήμα (ανωδομή, θεμέλια, στέψη, κ.λ.π.) με αέρα για τον πλήρη καθαρισμό από παλιές επιστρώσεις, σαθρά μέρη, σκόνες, ρύπους κ.λ.π.

Η εφαρμογή της αεροβολής θα εφαρμόζεται όπου δεν είναι δυνατή η υδροβολή λόγω πολύ κακής ποιότητας δόμησης και προκειμένου να μην αποδομηθεί ο ιστός της τοιχοποιίας.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται με μεταφορά και αποκόμιση του μηχανήματος επί τόπου του έργου, η εργασία πλήρους καθαρισμού των επιφανειών σύμφωνα με τις οδηγίες της Υπηρεσίας, η χρήση ικριωμάτων και λινάτσας για προστασία από τα προϊόντα καθαρισμού, η εκτέλεση των εργασιών από ειδικευμένο προσωπικό εφοδιασμένο με προστατευτικές στολές και η λήψη μέτρων συλλογής και διάθεσης των παραπροϊόντων καθαρισμού.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2) εργασίας πλήρως περατωμένης

ΕΥΡΩ : ολογράφως : πέντε ευρώ

αριθμητικώς : 5,00 €

A.T. 10

ΑΡΘΡΟ ΝΑΟΙΚ Ν/20.30

Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα

Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 2171 100%

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€

A.T. 11

ΑΡΘΡΟ ΝΑΟΙΚ Ν/20.31.02

Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών χωρίς χρήση μηχανικών μέσων χωρίς την διάστρωση μετά την εκφόρτωση

Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 2173 100%

Φορτοεκφόρτωση χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων πάσης φύσεως προϊόντων εκσκαφών, εκβραχισμών και κατεδαφίσεων επί παντός τύπου μεταφορικού μέσου. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη αναμονής του μεταφορικού μέσου κατά την φόρτωση.

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

ΕΥΡΩ : Ολογράφως : πέντε ευρώ

Αριθμητικά : 5,00€

A.T. 12

ΑΡΘΡΟ ΝΑΟΙΚ Ν/32.05.03

Σκυρόδεμα μικρών έργων για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15 (μπετόν καθαριότητας)

Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 3213 100%

Παραγωγή σκυροδέματος μικρών έργων επί τόπου, με φορητούς αναμικτήρες σκυροδέματος ή αυτοκινούμενες μπετονιέρες, ποιότητας έως C12/15, σύμφωνα με τις διατάξεις του κανονισμού τεχνολογίας σκυροδέματος (ΚΤΣ), με την διάστρωση 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. Περιλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών επί τόπου του έργου, η εργασία ανάμιξης, οι πάσης φύσεως πλάγιες μεταφορές και η εργασία διάστρωσης και συμπύκνωσης, σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας. Επιμέτρηση ανά κυβικό μέτρο κατασκευασθέντος στοιχείου από σκυρόδεμα, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες από την μελέτη διαστάσεις. Ως μικρά έργα θεωρούνται τα έργα με ημερήσια απαίτηση μέχρι 50 m3 σκυροδέματος. Για μεγαλύτερες ποσότητες, η τιμολόγηση γίνεται με τη τιμή του άρθρου 32.02.

ΕΥΡΩ : Ολογράφως : εκατόν ένα ευρώ

Αριθμητικά : 101,00€

A.T. 13

ΑΡΘΡΟ ΝΑΟΙΚ Ν/32.02.05

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος χωρίς χρήση αντλίας για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25

Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 3215 100%

Παραγωγή ή προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου σκυροδέματος για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25, σύμφωνα με τις διατάξεις του Κανονισμού Τεχνολογίας Σκυροδέματος (ΚΤΣ), με την διάστρωση χωρίς χρήση αντλίας σκυροδέματος 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 επί τόπου, οι σταλίες των αυτοκινήτων μεταφοράς αδρανών υλικών και σκυροδέματος, η παρασκευή το μίγματος και οι πλάγιες μεταφορές του μέχρι την θέση διάστρωσης, με χρήση οποιωνδήποτε μέσων εκτός από αντλία σκυροδέματος και πυργογερανό, 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 ιδιαίτερω.

γ. Η δαπάνη χρήσεως δονητών μάζας ή/και επιφανείας και η διαμόρφωση της άνω στάθμης των σκυροδοτούμενων στοιχείων(τελικής ή προσωρινής), σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη του έργου αναφορικά με την ποιότητα και τις ανοχές του τελειώματος.

δ. Συμπεριλαμβάνεται επίσης ανηγμένη η δαπάνη σταλίας των οχημάτων μεταφοράς του σκυροδέματος (βαρέλας) 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.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

ΕΥΡΩ : Ολογράφως : ενενήντα ευρώ

Αριθμητικά : 90,00€

A.T. 14

ΑΡΘΡΟ ΝΑΟΙΚ Ν/32.25

Προσαύξηση τιμής σκυροδέματος οποιοσδήποτε κατηγορίας λόγω μικρή ποσότητας, σποραδικότητας εργασιών και δυσκολίας προσέγγισης

Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 3223

Προσαύξηση τιμής σκυροδέματος, οποιασδήποτε κατηγορίας και ποιότητας λόγω δυσκολίας προσέγγισης, εκτέλεσης εργασίας σε μικρές ποσότητες που απαιτούν διακοπή άλλης εργασίας (σενάζ, διαζώματα στις τοιχοποιίες, κρυφοϋποστύλωματα κ.λ.π. που ενσωματώνονται στη μάζα της τοιχοποιίας), κατασκευή της ποσότητας σκυροδέματος σε μικρές ποσότητες και διάστρωση, συμπύκνωση υπό ειδικές συνθήκες.

Το ανωτέρω άρθρο αφορά τις ποσότητες σκυροδέματος για τα κρυφοϋποστύλωματα στις τοιχοποιίες και τα οριζόντια διαζώματα στις διάφορες στάθμες.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η πρόσθετη εργασία παραγωγής, μεταφοράς, χύτευσης, πιθανών ικριωμάτων ασφαλείας, συμπύκνωσης και διαβροχής.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³)

ΕΥΡΩ : Ολογράφως : πενήντα ευρώ

Αριθμητικά : 50,00€

A.T. 15

ΑΡΘΡΟ ΝΑΟΙΚ Ν/49.01.03

Γραμμικά διαζώματα στέψης λιθοδομών σενάζ, πάχους 0,10m

Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 3213 100%

Πλήρης κατασκευή γραμμικού διαζώματος (σενάζ) στέψης λιθοδομών σ' όλο το πλάτος της λιθοδομής (0,50 ~0,60m) και πάχους 0,10m με σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20, ενισχυμένου με ίνες πολυπροπυλενίου και ελαφρύ οπλισμό S500s με 4Φ10 σε οποιαδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας.

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια όλων των απαιτούμενων υλικών επί τόπου, οι πλάγιες μεταφορές, τα ικριώματα, η απομείωση και φθορά των υλικών, οι απαιτούμενοι ξυλότυποι, η πλήρης εργασία κατασκευής και ο καθαρισμός του χώρου από τα πάσης φύσεως υπολείμματα της κατασκευής.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

ΕΥΡΩ : Ολογράφως : πενήντα πέντε ευρώ

Αριθμητικά : 55,00€

A.T. 16

ΑΡΘΡΟ ΝΑΟΙΚ Ν/38.03

Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών

Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 3816 100%

Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών (πλακών, δοκών, πλαισίων, φατνωμάτων, στύλων, πεδίων, υπερθύρων, κλιμάκων κλπ) σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος, αλλά σε ύψος του πυθμένα του ξυλοτύπου μέχρι +4,00 m από το υποκείμενο δάπεδο εργασίας. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η φθορά και απομείωση των χρησιμοποιούμενων υλικών, η εργασία ανέγερσης-συναρμολόγησης και η εργασία αποξήλωσης του καλουπιού και απομάκρυνσης όλων των υλικών που χρησιμοποιήθηκαν για την διαμόρφωσή του.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) ανεπτυγμένης επιφάνειας.

ΕΥΡΩ : Ολογράφως : δεκαπέντε ευρώ και εβδομήντα λεπτά

Αριθμητικά : 15,70€

A.T. 17

ΑΡΘΡΟ ΝΑΟΙΚ Ν/38.02

Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών

Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 3811 100%

Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών που γενικώς δεν απαιτούν ικριώματα για την διαμόρφωσή τους (π.χ. φρεατίων, επιστέψεων τοίχων, βαθμίδων, περιζωμάτων εμβαδού μέχρι 0,30 m² κλπ), σε οιονδήποτε όροφο υπό ή υπέρ το έδαφος. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η φθορά και απομείωση των χρησιμοποιούμενων υλικών, η εργασία ανέγερσης-συναρμολόγησης και η εργασία αποξήλωσης του καλουπιού και απομάκρυνσης όλων των υλικών που χρησιμοποιήθηκαν για την διαμόρφωσή του.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) αναπτύγματος επιφανείας.

ΕΥΡΩ : Ολογράφως : είκοσι δύο ευρώ και πενήντα λεπτά

Αριθμητικά : 22,50€

A.T. 18

ΑΡΘΡΟ ΝΑΟΙΚ Ν/38.20.02

Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C (S500s)

Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 3873 100%

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)

ΕΥΡΩ : Ολογράφως : ένα ευρώ και επτά λεπτά

Αριθμητικά : 1,07€

A.T. 19

ΑΡΘΡΟ ΝΑΟΙΚ Ν/38.45

Αποστατήρες σιδηροπλισμού σκυροδεμάτων

Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 3873 100%

Προμήθεια και τοποθέτηση πλαστικών στηριγμάτων (αποστάτες) χαλυβδίνου οπλισμού στοιχείων από σκυρόδεμα, για την επίτευξη της προβλεπόμενης από τους κανονισμούς και την μελέτη επικάλυψης του οπλισμού, ενδεικτικού τύπου SEIFERT SPACERS ή ισοδυνάμου, σε οποιαδήποτε τμήματα του έργου και σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) επιφανείας ξυλοτύπου.

ΕΥΡΩ : Ολογράφως : δύο ευρώ και είκοσι λεπτά

Αριθμητικά : 2,20€

A.T. 20

ΑΡΘΡΟ ΝΑΟΙΚ Ν/23.20

Αντιστηρίξεις όψης λιθοδομών με ξυλοζεύγματα

Προσωρινή αντιστήριξη όψεων λιθοδομών με ξυλοζεύγματα, σανιδώματα, μαδέρια ή παρεμφερούς τύπου μεθοδολογία σε οποιαδήποτε πλάτος ή ύψος από το δάπεδο εργασίας, ύστερα όμως από έγγραφη εντολή της Υπηρεσίας. Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα απαιτούμενα υλικά και σύνδεσμοι, αγκυρώσεις, στηρίγματα επί εδάφους, μεταλλικοί σύνδεσμοι κ.λ.π. , η εργασία συναρμολόγησης των πετασμάτων συγκράτησης, η χρήση τοπικών σφηνών για περαιτέρω συγκράτηση λιθοσωμάτων, η χρήση φύλλου πολυαιθυλενίου σε επαφή με την τοιχοποιία ή χρήση γεωϋφάσματος καθώς και η φθορά της ξυλείας. Η εργασία αφορά τμήματα υφιστάμενης λιθοδομής που θα διατηρηθούν και παρουσιάζουν προβλήματα μερικής ή ολικής κατάρρευσης κατά την διάρκεια εκτέλεσης εργασιών. Ο ανάδοχος θα υποβάλλει σχέδιο αντιστηρίξεων στην υπηρεσία πριν την εκτέλεση της εργασίας.

Υλικά και εργασία πλήρους κατασκευής και αποσύνθεσης και απομάκρυνση υλικών, φθορά και καθαρισμός

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) ξυλοκατασκευών σε επαφή με την τοιχοποιία.

ΕΥΡΩ : Ολογράφως : εκατό δέκα πέντε ευρώ

Αριθμητικά : 115,00€

A.T. 21

ΑΡΘΡΟ ΝΑΟΙΚ Ν/79.21

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

Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 7921 100%

Στεγανωτικό υλικό μάζης τύπου εγχώριας παραγωγής εν υγρά καταστάσει ή κόνις πληρούν τας απαιτήσεις των σχετικών κανονισμών και προδιαγραφών, ήτοι στεγανωτικών και εργασία διαλύσεως, μετρήσεως αναλογίας και εκχύσεως εντός της μάζης των σκυροδεμάτων ή τσιμεντοκονιαμάτων και εν γένει υλικά και εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) μετρούμενο πρό της διαλύσεως ή αναμίξεως.

ΕΥΡΩ : Ολογράφως : ένα ευρώ και τριάντα πέντε λεπτά

Αριθμητικά : 1,35€

A.T. 22

ΑΡΘΡΟ ΝΑΥΔΡ Ν/12.10.01

Τοποθέτηση σωλήνων PVC-U συμπαγούς τοιχώματος SDR41 DN 110mm

Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6711.1

Προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση σωλήνων από πλαστικοποιημένο PVC-U συμπαγούς τοιχώματος κατά ΕΛΟΤ EN 1401-1 σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-06-02-02 «Δίκτυα αποχέτευση από σωλήνες PVC-U»

Στην δαπάνη περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, κοπή, τοποθέτηση, στερέωση και ενσωμάτωση του σωλήνα στο πλάτος του τοίχου για την αποστράγγιση των υπογείων υδάτων. Η σωλήνα θα έχει μικρή επίκλιση προς την έξω παρειά έως 5% και θα ενσωματωθεί στο πάχος του τοίχου. Η πίσω οπή πριν την τοποθέτηση του σωλήνα θα προστατευθεί με γεωϋφασμα και πρόσδεσή του με γαλβανιζέ σύρμα.

Τιμή ανά μέτρο μήκους πλήρους τοποθέτησης (m)

ΕΥΡΩ : Ολογράφως : πέντε ευρώ

Αριθμητικά : 5,00€

A.T. 23

ΑΡΘΡΟ ΝΑΟΙΚ Ν/79.15.02

Γεωφάσμα μη υφαντό βάρους 155gr/m²

Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 7914 100%

Στρώσεις γεωφάσματος διαχωρισμού ή προστασίας, μη υφαντού, σε οποιοσδήποτε θέσεις της κατασκευής, σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης. αοιασδήποτε συστάσεως, βάρους 125gr/m².

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) καλυπτομένης επιφανείας.

ΕΥΡΩ : Ολογράφως : δύο ευρώ και εβδομήντα λεπτά

Αριθμητικά : 2,70€

A.T. 24

Άρθρο ΝΑΟΙΚ Ν/43.01.04

Λιθοδομές ανωδομών μιας ορατής όψης

Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 4301 100%

Λιθοδομές ανωδομών νέων τοίχων ή επενδύσεων όψεων τοίχων από οπλισμένο σκυρόδεμα με χρήση λίθων που προέρχονται από την κατεδάφιση των υπαρχόντων τοίχων και χρήση νέων λιθοσωμάτων σε ποσοστό έως 40%, με χρήση κονιάματος που περιγράφεται παρακάτω, σύμφωνα με την μελέτη και τις οδηγίες επίβλεψης. Περιλαμβάνονται:

- α) Η κατασκευή της τοιχοποιίας με χρήση λίθων που προήλθαν από την κατεδάφιση του παλαιού τοίχου με χρήση και νέων λίθων σε ποσοστό έως 40%. Οι νέοι λίθοι τοποθετούνται στις μη ορατές πλευρές του τοίχου. Οι νέοι λίθοι θα είναι της ίδιας ποιότητας, μορφής, σχήματος και υλικού με τους παλαιούς και θα προέρχονται από τοπικά λατομεία ή παλαιές καθαιρέσεις.
- β) Η διαμόρφωση της ορατής όψης σύμφωνα με τις υπόλοιπες υφιστάμενες τοιχοποιίες με χρήση των κατάλληλων λίθων ή γωνιόλιθων ή άλλων λαξευτών λίθων, τσιβίκια κ.λ.π. Η διαβροχή των επιφανειών και η κατεργασία του κονιάματος δόμησης των αρμών της πρόσοψης με την απόξεση του επιφανειακού κονιάματος με κατάλληλο εργαλείο πριν αποξηρανθεί για την εκβάθυνση των αρμών σε βάθος τουλάχιστον 4 cm και τον καθαρισμό της επιφάνειας με λινάτσα ή άλλο κατάλληλο εργαλείο.
- γ) Η χρήση κονιάματος με χρήση περλίτη D15 (ποζολάνη) λευκό τσιμέντο – υδράσβεστο σε αναλογία 45-12-12 με ελαχίστη αντοχή 15,0MPa σε 98 ημέρες.
- δ) Η χρήση όλων των απαιτούμενων ικριωμάτων, αντιστηρίξεων κ.λ.π. για την καθ' ύψος κατασκευή της λιθοδομής ή λιθεπένδυσης. Τα όποια σενάζ κατασκευάζονται στην μάζα της τοιχοποιίας πληρώνονται ιδιαίτερα.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m^3) πραγματικού όγκου λιθοδομής

ΕΥΡΩ : Ολογράφως : εκατό οκτώ ευρώ

Αριθμητικά : 108,00€

A.T. 25

Άρθρο ΝΑΟΙΚ Ν/43.01.04

Τοπική αποκατάσταση λιθοδομών ή αργολιθοδομών ανωδομών με λίθους της ίδιας ποιότητας με τους υπάρχοντες.

Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 4307 100%

Τοπική αποκατάσταση με μερική επαναδόμηση ή επισκευή λιθοδομής ή αργολιθοδομής ανωδομών δια αργών λίθων της ίδιας ποιότητας με τους υπάρχοντες και χρήση κονία από φυσική υδραυλική άσβεστο NHL 3.5MPa – ποζολάνη και λευκό τσιμέντο σε αναλογία 1:0,80:0,20 οποιουδήποτε πάχους λιθοδομής και σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας σύμφωνα με την μελέτη και τις οδηγίες της επίβλεψης. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται :

- α) Την τοπική αποξήλωση όλων των ετοιμόρροπων λίθων, εξογκωμάτων, καμπουριάσματα, αποκλίσεις από κατακόρυφο και κονιαμάτων με προσοχή. Ο καθαρισμός των επιφανειών των λίθων που θα επαναχρησιμοποιηθούν και της περιοχής εφαρμογής. Εφόσον προκύπτει ανάγκη για τοπικές υποστυλώσεις, θα κατασκευασθούν σύμφωνα με τις τοπικές συνθήκες και τις υποδείξεις της επίβλεψης.
- β) Την προετοιμασία της επιφάνειας εφαρμογής με επαρκή διαβροχή, χωρίς βλάβη του αρχικού υλικού, σύμφωνα με τις εντολές της επίβλεψης.
- γ) Την τοπική ανακατασκευή της τοιχοποιίας με χρήση αργών λίθων ή γωνιόλιθων ή άλλων λαξευτών λίθων, καθώς και λιθίνων τσιβικιών που προέρχονται από τα υλικά καθαίρεσης και με χρήση οπών λιθοσωμάτων σε ποσοστό έως 20% νέας λιθοσώματα θα είναι όμοια με της υπάρχουσας λιθοδομής θα τοποθετηθούν σε μη ορατά σημεία.
- δ) Η διαμόρφωση των όψεων σύμφωνα με τις υφιστάμενες τοιχοποιίες. Για την δόμηση θα χρησιμοποιηθεί κατάλληλο κονίαμα με υλικά κονίας : φυσική υδραυλική άσβεστος NHL 3,5MPa -ποζολάνης και λευκό τσιμέντο σε αναλογία 1:0,80:0,20. Λόγος κονίας προς αδρανές 1:3 και αδρανή κονιάματος $D < 4,0mm$
- ε) Στις θέσεις σύνδεσης παλαιάς και νέας τοιχοποιίας θα χρησιμοποιηθούν επιμήκη λίθινα κλειδιά από υπάρχοντες λίθους ή νέους που θα τοποθετηθούν εγκάρσια ή παράλληλα με την τοιχοποιία και με το ίδιο έως άνω κονίαμα δόμησης. Επίσης είναι δυνατόν σε επιλεγμένες θέσεις να επιβάλλεται η λάξευση λίθων ώστε να έχουν την ίδια μορφή με αυτή της υφιστάμενης τοιχοποιίας

Πλήρη περαιωμένη εργασία μετά των απαιτούμενων υλικών πάση φύσεως κατασκευής, τελική διαμόρφωση της επιφάνειας, απαιτούμενα ικριώματα, μικροϋλικά, τσιβίκια, απόξεση επιφανειακού κονιάματος με κατάλληλα εργαλεία για την εκβάθυνση των αρμών σε βάθος 2 έως 4 cm και τον καθαρισμό της επιφάνειας με λινάτσα ή άλλο κατάλληλο εργαλείο.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m^3) επισκευαστικής επιφάνειας λιθοδομής

ΕΥΡΩ : Ολογράφως : ογδόντα ευρώ

Αριθμητικά : 80,00€

A.T 26

Άρθρο ΝΟΙΚ Ν/71.01.03

Αρμολογήματα όψεων τοιχοδομών με ειδικό κονίαμα

Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 7102 100%

Νέο βαθύ αρμολόγημα αρμών λιθοδομής υπάρχουσας ή νέας σε οποιαδήποτε θέση και ύψος από το δάπεδο εργασίας. Η εργασία περιλαμβάνει και την πιθανή τοποθέτηση τσιβικίων λιθίνων στις υφιστάμενες τοιχοποιίες σε αρμούς μεγάλου εύρους με κονίαμα ποζολάνης λευκό τσιμέντο και ανθρακικής άμμου. Τα αδρανή που θα χρησιμοποιηθούν θα είναι απολύτως καθαρά από γεώδεις προσμίξεις. Σε καμία περίπτωση δεν θα χρησιμοποιηθεί άμμος θαλάσσης. Η τελική επιφάνεια του βαθέως αρμολογήματος θα εισέχει κατά 2cm τουλάχιστον από την λιθοδομή και η αρμολόγηση θα γίνεται με επανειλημμένες συμπίεσεις του κονιάματος για την σωστή πρόσφυσή του με τους λίθους με ειδικά μυστριά γυψοτεχνίας διαφόρων μεγεθών ή με οποιαδήποτε άλλο τρόπο υποδειχθεί από την επίβλεψη. Επίσης περιλαμβάνονται:

- α) Ο επιμελής καθαρισμός της επιφάνειας εφαρμογής με χρήση εργαλείων χειρός ή ηλεκτροεργαλείων (μη κρουστικά) για την απομάκρυνση σαθρών τμημάτων και κονιαμάτων, την εκβάθυνση των αρμών και το τελικό πλύσιμο της επιφάνειας με νερό για να είναι δυνατή η πρόσφυση του κονιάματος αρμολόγησης.
- β) Η χρήση ειδικού κονιάματος αρμολόγησης με λόγο κονίας προς αδρανή 1:2 και υλικά κονίας φυσική υδραυλική άσβεστος NHL 3,5MPa -ποζολάνη και λευκό τσιμέντο σε αναλογία 1:0,70:03 Τα αδρανή του κονιάματος θα είναι $D \leq 2,0mm$
- γ) Η επιδιόρθωση των μικροανωμαλιών των λίθων, η πλήρωση με τσιμεντοκονία, η συμπίεση, μόρφωση και τελικός καθαρισμός.
- δ) Χρήση απαιτούμενων ικριωμάτων (σύνθεση – αποσύνθεση)

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2) επιφάνειας

ΕΥΡΩ : Ολογράφως : είκοσι ευρώ

Αριθμητικά : 20,00€

ΒΟΛΟΣ ΙΟΥΝΙΟΣ 2022

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ



ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ
ΑΝ. ΔΙΕΥΘΥΝΤΡΙΑ Τ.Υ.
ΕΛΕΝΗ ΠΡΟΒΙΑ
ΠΟΛ. ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ
ΙΩΑΝ. ΑΡΕΘΑΣ
ΠΟΛ. ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ