

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

Τιμαριθμική : 2012Γ

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ ΕΡΓΩΝ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ

ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

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

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

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

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

- 1.1 Κάθε είδους επιβάρυνση των ενσωματωμένων υλικών από φόρους, τέλη, δασμούς, έξοδα εκτελωνισμού, ειδικούς φόρους κ.λπ., πλην του Φ.Π.Α. Ο Ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από τα τέλη διοδίων των κάθε είδους μεταφορικών του μέσων.
- 1.2 Οι δαπάνες προμήθειας 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 καθώς επίσης και στο άρθρο 30 του Ν.4819/2021.

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

- 1.3 Οι δαπάνες μισθών, ημερομισθίων, υπερωριών, υπερεργασιών, ασφαλιστικών εισφορών (στο ΙΚΑ., 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, εξαιρέσιμων αργιών κ.λπ.), νυκτερινής απασχόλησης (πλην των έργων που η εκτέλεση τους προβλέπεται κατά τις νυκτερινές ώρες και τιμολογούνται ιδιαίτερος) κ.λπ., του πάσης φύσεως προσωπικού (εργατοτεχνικού όλων των ειδικοτήτων οδηγών και χειριστών οχημάτων και μηχανημάτων, τεχνιτών συνεργείων, επιστημονικού προσωπικού και των επιστατών με εξειδικευμένο αντικείμενο, ημεδαπού ή αλλοδαπού που απασχολείται για την κατασκευή του έργου, επί τόπου ή οπουδήποτε

αλλού.

1.4 Οι κάθε είδους δαπάνες για την εγκατάσταση, εξοπλισμό και λειτουργία εργοταξιακού εργαστηρίου, εάν προβλέπεται, την λήψη και μεταφορά των δοκιμών και την εκτέλεση ελέγχων και δοκιμών, είτε στο εργοταξιακό εργαστήριο ή σε κρατικό ή σε ιδιωτικό της εγκρίσεως της Υπηρεσίας, σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης.

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

Στις δαπάνες αυτές περιλαμβάνονται: η εξασφάλιση του απαιτούμενου χώρου, η κατασκευή των υποδομών, κτιριακών και λοιπών έργων των μονάδων, η εγκατάσταση του απαιτούμενου κατά περίπτωση εξοπλισμού, οι λειτουργικές δαπάνες πάσης φύσεως, οι φορτοεκφορτώσεις και μεταφορές των πρώτων υλών στην μονάδα και των παραγομένων προϊόντων μέχρι τις θέσεις ενσωμάτωσής τους στο Έργο, καθώς και η αποσυναρμολόγηση των εγκαταστάσεων μετά το πέρας των εργασιών, η καθαίρεση των υποδομών τους (βάσεις, τοιχεία 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 συγκεκριμένες εργασίες/λειτουργίες του έργου, στο πλαίσιο του εγκεκριμένου χρονοδιαγράμματος, στις οποίες περιλαμβάνονται τα μισθώματα, η μεταφορά επί τόπου, η συναρμολόγηση (όταν απαιτείται), η αποθήκευση, η φύλαξη, η ασφάλιση, οι αποδοχές οδηγών, χειριστών, βοηθών και τεχνιτών, τα καύσιμα, τα ληπαντικά 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 κ.λπ. 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, ΔΕΥΑΧ κ.λπ.),
 - (δ) στην ενδεχόμενη εκτέλεση των εργασιών κατά φάσεις λόγω των ως άνω εμποδίων,
 - (ε) στην διενέργεια των απαιτούμενων μετρήσεων, ελέγχων και ερευνών (τοπογραφικών, εργαστηριακών, γεωτεχνικών κ.α.), καθώς και στις λοιπές υποχρεώσεις του Αναδόχου που προβλέπονται στα τεύχη δημοπράτησης, είτε τα ως άνω αποζημιώνονται ιδιαίτερα είτε είναι ανηγμένα στο ποσοστό Γ.Ε. & Ο.Ε. ή σε άλλα άρθρα του παρόντος Τιμολογίου
 - (στ) στην λήψη μέτρων για την εξασφάλιση της κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων,
 - (ζ) σε προσωρινές ή μόνιμες κυκλοφοριακές ρυθμίσεις στην ευρύτερη περιοχή του έργου για οποιαδήποτε αιτία (π.χ. εορτές, εργασίες συντήρησης οδικού δικτύου και υποδομών, βλάβες σε άλλα έργα, εκτέλεση άλλων έργων κ.λπ.).
- 1.12 Οι δαπάνες λήψης μέτρων για την ομαλή και ασφαλή διακίνηση πεζών και οχημάτων στις θέσεις εκτέλεσης των εργασιών, όπως ενδεικτικά:
- (1) Οι δαπάνες προσωρινών γεφυρώσεων ορυγμάτων πλάτους έως 3,0 m, για την αποκατάσταση της κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων, όταν τούτο κρίνεται απαραίτητο από την Υπηρεσία ή τις αρμόδιες Αρχές
 - (2) Οι δαπάνες λήψης προστατευτικών μέτρων για την απρόσκοπτη και ασφαλή κυκλοφορία πεζών και οχημάτων στην περίμετρο των χώρων εκτέλεσης των εργασιών, όπου απαιτείται, ήτοι για την περίφραξη των ορυγμάτων και γενικά των χώρων εκτέλεσης εργασιών, την ενημέρωση του κοινού, την σήμανση και φωτεινή σηματοδότηση του εργοταξιακού χώρου (πλην εκείνης που προκύπτει από μελέτη σήμανσης και τιμολογείται ιδιαίτερος), την προσωρινή διευθέτηση και αποκατάσταση της κυκλοφορίας κλπ. καθώς και οι δαπάνες για την απομάκρυνση των παραπάνω προσωρινών κατασκευών και σήμανσης μετά την περαίωση των εργασιών και την πλήρη αποκατάσταση της αρχικής σήμανσης.
- 1.13 Οι δαπάνες των τοπογραφικών εργασιών (αποτυπώσεων, πασσαλώσεων, αναπασσαλώσεων, πύκνωσης τριγωνομετρικού και πολυγωνομετρικού δικτύου, εγκατάστασης χωροσταθμικών αφετηριών κ.λπ.) που απαιτούνται για την χάραξη των επιμέρους στοιχείων του έργου, οι δαπάνες σύνταξης μελετών εφαρμογής (όταν απαιτείται για την προσαρμογή των στοιχείων της οριστικής μελέτης στο ακριβές ανάγλυφο του εδάφους ή υφιστάμενες κατασκευές), κατασκευαστικών σχεδίων και σχεδίων λεπτομερειών, οι δαπάνες ανίχνευσης και εντοπισμού εμποδίων στον χώρο εκτέλεσης του έργου και εκπόνησης μελετών αντιμετώπισης αυτών (λ.χ. υπάρχοντα θεμέλια, υψηλός ορίζοντας υπογείων υδάτων, δίκτυα Οργανισμών Κοινής Ωφελείας [ΟΚΩ]),
- 1.14 Οι δαπάνες αποτύπωσης τεχνικών έργων και λοιπών εγκαταστάσεων που απαντώνται στο χώρο του έργου, οι δαπάνες επαλήθευσης των στοιχείων εδάφους με τοπογραφικές μεθόδους καθώς και οι δαπάνες λήψης επιμετρητικών στοιχείων κατ' αντιπαράσταση με εκπρόσωπο της Υπηρεσίας και σύνταξης των πάσης φύσεως επιμετρητικών σχεδίων, πινάκων και υπολογισμών που θα υποβληθούν στην Υπηρεσία προς έλεγχο.
- 1.15 Η δαπάνη σύνταξης των αναπτυγμάτων και πινάκων οπλισμού σκυροδεμάτων (όταν αυτοί δεν περιλαμβάνονται στη μελέτη).
- 1.16 Οι δαπάνες ενημέρωσης των οριζοντιογραφιών της μελέτης με τα στοιχεία των εντοπιζομένων με ερευνητικές τομές ή κατά την εκτέλεση των εργασιών δικτύων Ο.Κ.Ω.
- 1.17 Οι δαπάνες των αντλήσεων (πλην των αντλήσεων κατά την κατασκευή τεχνικών εντός κοίτης ποταμών ή στην περίπτωση που δεν υπάρχει δυνατότητα παροχέτευσης προς φυσικό ή τεχνητό αποδέκτη υδάτων) καθώς και των προσωρινών διευθετήσεων για την αντιμετώπιση των επιφανειακών, υπογείων και πηγαίων νερών ώστε να προστατεύονται τόσο τα κατασκευαζόμενα όσο και τα υπάρχοντα έργα και το περιβάλλον γενικότερα, εκτός αν προβλέπεται διαφορετικά στα τεύχη δημοπράτησης.
- 1.18 Οι δαπάνες που απορρέουν από δικαιώματα κατοχυρωμένων μεθόδων και ευρεσιτεχνιών που εφαρμόζονται κατά οποιονδήποτε τρόπο για την έντεχνη εκτέλεση των εργασιών.
- 1.19 Οι δαπάνες διαμόρφωσης προσβάσεων, προσπελάσεων και δαπέδων εργασίας στα διάφορα τμήματα του έργου, και γενικά κάθε βοηθητικής κατασκευής που θα απαιτηθεί σε οποιοδήποτε στάδιο των εργασιών, όταν δεν προβλέπεται ιδιαίτερη επιμέτρηση αυτών στα συμβατικά τεύχη, καθώς και οι δαπάνες αποξήλωσης των

προσωρινών κατασκευών και περιβαλλοντικής αποκατάστασης των χώρων (προσβάσεων, προσπελάσεων, δαπέδων εργασίας κ.λπ.) εκτός εάν υπάρχει έγγραφη αποδοχή της Υπηρεσίας για την διατήρησή τους.

- 1.20 Οι δαπάνες για την προστασία και την εξασφάλιση της λειτουργίας των δικτύων Ο.Κ.Ω. που διασχίζουν εγκάρσια τα ορύγματα ή επηρεάζονται τοπικά από τις εκτελούμενες εργασίες, Την αποκλειστική ευθύνη για την πρόκληση ζημιών και φθορών στα δίκτυα αυτά θα φέρει, τόσο αστικά όσο και ποινικά και μέχρι περαίωσης των εργασιών, ο Ανάδοχος του Έργου.
- 1.21 Οι δαπάνες πρόληψης και αποκατάστασης κάθε είδους ζημιάς καθώς και οι αποζημιώσεις για κάθε είδους βλάβη ή μη συνήθη φθορά επί υφισταμένων κατασκευών κατά την εκτέλεση των εργασιών ή την διακίνηση βαρέως εξοπλισμού του Αναδόχου (π.χ. μεταφορικών μέσων μεγάλης χωρητικότητας, ερπυστριοφόρων μηχανημάτων κ.λπ.) που οφείλονται σε μη τήρηση των συμβατικών όρων, των υποδείξεων της Υπηρεσίας, των ισχυουσών διατάξεων και γενικότερα σε υπατιότητα 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 ασφαλικών επιστρώσεων επ' αυτών, όπως π.χ. σκούπισμα, καθαρισμός, δημιουργία οπών αγκύρωσης (πικούνισμα), καθώς και οι δαπάνες μεταφοράς και απόθεσης των προϊόντων που παράγονται ως αποτέλεσμα των παραπάνω εργασιών.
- 1.24 Οι δαπάνες διάνοιξης τομών ή οπών στα τοιχώματα υφισταμένων αγωγών, φρεατίων, τεχνικών έργων κ.λπ., με οποιαδήποτε μέσα, για τη σύνδεση νέων συμβαλλόντων αγωγών, εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή προς τούτο στα τεύχη δημοπράτησης.
- 1.25 Οι δαπάνες των ειδικών μελετών, που προβλέπεται στα τεύχη δημοπράτησης να εκπονηθούν από τον Ανάδοχο χωρίς ιδιαίτερη αμοιβή, όπως μελέτες σύνθεσης σκυροδεμάτων και ασφαλτομιγμάτων, μελέτες ικριωμάτων κ.λπ.
- 1.26 Οι δαπάνες έκδοσης των απαιτούμενων αδειών εκτέλεσης εργασιών από τις αρμόδιες Αρχές, την Πολεοδομία και τους Οργανισμούς Κοινής Ωφελείας, εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή προς τούτο στα τεύχη δημοπράτησης.
- 1.27 Οι δαπάνες λήψης μέτρων για την εξασφάλιση της συνεχούς και απρόσκοπτης λειτουργίας των υπαρχόντων στην περιοχή του Έργου δικτύων (δίκτυα ύδρευσης, άρδευσης, αποχέτευσης και αποστράγγισης, τάφροι, διώρυγες, υδατορέματα κ.λπ.), τα οποία επηρεάζονται από την εκτέλεση των εργασιών, και ιδιαίτερα όταν:
 - (1) τα δίκτυα είναι σχετικά ανεπαρκή και ευαίσθητα σε δυσμενή μεταχείριση,
 - (2) θα επιβαρυνθεί υπέρμετρα η λειτουργικότητα των δικτύων αν ο Ανάδοχος δεν λάβει μέτρα για να αποτρέψει την είσοδο φερτών υλών από τις χωματοεργασίες, κυρίως, ή άλλες εργασίες.

Οι τιμές μονάδας του παρόντος Τιμολογίου προσαυξάνονται κατά το ποσοστό Γενικών Εξόδων (Γ.Ε.) και Οφέλους του Αναδόχου (Ο.Ε.), στο οποίο περιλαμβάνονται οι πάσης φύσεως δαπάνες οι οποίες δεν μπορούν να κατανεμηθούν σε συγκεκριμένες εργασίες αλλά αφορούν συνολικά το κόστος του έργου όπως, κρατήσεις ή υποχρεώσεις αυτού, όπως δαπάνες διοίκησης και επίβλεψης του Έργου, σήμανσης εργοταξίων, φόροι, δασμοί, ασφάλιστρα, τόκοι κεφαλαίων κίνησης, προμήθειες εγγυητικών επιστολών, έξοδα λειτουργίας γραφείων κ.λπ., τα επισφαλή έξοδα πάσης φύσεως καθώς και το προσδοκώμενο κέρδος από την εκτέλεση των εργασιών.

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

- (α) Σταθερά έξοδα, δηλαδή άπαξ αναλαμβανόμενα κατά τη διάρκεια της σύμβασης, τα οποία περιλαμβάνουν τις δαπάνες:
 - (1) Εξασφάλισης και διαρρύθμισης εργοταξιακών χώρων, για την ανέγερση κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων π.χ. γραφείων, εργαστηρίων και λοιπών εγκαταστάσεων του Αναδόχου ή άλλων, εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.

- (2) Ανέγερσης κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων του Αναδόχου ή άλλων, εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.
 - (3) Περίφραξης ή/και διατάξεων επιτήρησης εργοταξιακών εγκαταστάσεων και χώρων εκτέλεσης εργασιών εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.
 - (4) Εξοπλισμού κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων για τη διασφάλιση λειτουργικής ετοιμότητας, εξασφάλισης ύδρευσης, ηλεκτρικού ρεύματος, τηλεφωνικής σύνδεσης και αποχέτευσης, καθώς και λοιπών απαιτούμενων ευκολιών, σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης.
 - (5) Απομάκρυνσης κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων μετά την περαίωση του έργου, καθώς και οι δαπάνες αποκατάστασης των χώρων κατά τρόπο αποδεκτό και σύμφωνα με τους εγκεκριμένους Περιβαλλοντικούς Όρους.
 - (6) Κινητοποίησης (εισκόμισης στο εργοτάξιο) του απαιτούμενου εξοπλισμού γενικής χρήσης (π.χ. γερανοί, οχήματα μεταφοράς προσωπικού), όπως προβλέπεται στο χρονοδιάγραμμα του έργου και αποκινητοποίησης με το πέρας του προβλεπόμενου χρόνου απασχόλησης.
 - (7) Οι δαπάνες επισκόπησης των μελετών του έργου και τυχόν συμπληρώσεις τροποποιήσεως, εφόσον δεν περιλαμβάνονται στο άμεσο κόστος.
 - (8) Οι δαπάνες συμπλήρωσης των ΣΑΥ/ΦΑΥ (Σχέδιο Ασφάλειας και Υγείας/Φάκελος Ασφάλειας και Υγείας), σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.
 - (9) Για φόρους.
 - (10) Για εγγυητικές.
 - (11) Ασφάλισης του έργου.
 - (12) Προσυμβατικού σταδίου.
 - (13) Διάθεσης μέσων ατομικής προστασίας.
 - (14) Για επισφαλή έξοδα πάσης φύσεως (π.χ. εξεύρεσης χώρων γραφείων και λοιπών εγκαταστάσεων, χρηματοοικονομικών εξόδων, απαπήσεως 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 συντηρητέα 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) Προσωπικού γενικής επιστάσεως και διοίκησης του Αναδόχου και υπό την προϋπόθεση μόνιμης και αποκλειστικής απασχόλησης στο έργο (σε περίπτωση μη μόνιμης και αποκλειστικής απασχόλησης θα λαμβάνεται υπόψη ο χρόνος απασχόλησης και η διαθεσιμότητα στο έργο). Ανηγγόμενες περιλαμβάνονται και οι δαπάνες για προβλεπόμενες νόμιμες αποζημιώσεις. Το επιστημονικό προσωπικό και οι επιστάτες, με εξειδικευμένο αντικείμενο (π.χ. χωματουργικά, 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 κλπ.

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

$$D_N / D_M$$

όπου D_N : Ονομαστική διάμετρος του χρησιμοποιούμενου σωλήνα

D_M : Η αμέσως μικρότερη διάμετρος σωλήνα που περιλαμβάνεται στο παρόν Τιμολόγιο.

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

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

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

$$D_N / 12$$

όπου D_N : Το πάχος της χρησιμοποιούμενης πλάκας σε mm.

(3) Στεγάνωση αρμών με ταινίες τύπου HYDROFOIL PVC

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

$$B_N / 240$$

όπου B_N : Το πλάτος της χρησιμοποιούμενης ταινίας σε mm

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

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

2 ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΤΡΟΠΟΥ ΕΠΙΜΕΤΡΗΣΗΣ ΤΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΤΟΥ ΠΑΡΟΝΤΟΣ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ

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 βάσει αυτών επιμετρητικών σχεδίων και πινάκων, λαμβανομένων υπόψη των έγγραφων εντολών της Υπηρεσίας και των εκάστοτε 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 άλλου άρθρου που περιλαμβάνεται στο Τιμολόγιο.
- 2.1.6 Στη περίπτωση οποιασδήποτε διαφωνίας με τον συνοπτικό πίνακα τιμών, υπερισχύουν οι όροι του παρόντος.

ΓΕΝΙΚΕΣ ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ

- A. Οι τιμές μονάδας 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 καλής 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 (m³), κατά τον τρόπο που καθορίζεται σε έκαστο άρθρο.

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

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

- B. Στις τιμές μονάδας του παρόντος Τιμολογίου που φέρουν την σήμανση [**] παρατίθεται η τιμή που αναλογεί στην καθαρή εργασία (φατούρα) και τα βοηθητικά υλικά. Όταν διαφοροποιούνται τα ποιοτικά χαρακτηριστικά των κυρίων ενσωματωμένων υλικών, έναντι αυτών που αναφέρονται στο Περιγραφικό Άρθρο, η Δημοπρατούσα Αρχή

θα προσαρμόζει ανάλογα τις τιμές εφαρμογής (περιπτώσεις ξυλείας, κεραμικών πλακιδίων και μαρμάρων διαφόρων κατηγοριών και ποιοτήτων).

ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΑΝΑ ΟΜΑΔΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

10. ΦΟΡΤΟΕΚΦΟΡΤΩΣΕΙΣ - ΜΕΤΑΦΟΡΕΣ

Τα άρθρα του παρόντος κεφαλαίου έχουν εφαρμογή μόνον για τις μεταφορές υλικών (και όχι των προϊόντων εκσκαφών, οι οποίες ρυθμίζονται στα αντίστοιχα αυτών κεφάλαια) σε περιπτώσεις δυσπρόσιτων και ειδικών έργων.

Για την εφαρμογή τους απαιτείται πλήρης τεκμηρίωση σε επίπεδο Μελέτης.

Στις συνήθεις εργασίες οι δαπάνες φορτοεκφόρτωσης-μεταφοράς των υλικών περιλαμβάνονται ανηγμένες στις οικείες τιμές μονάδας, εκτός αν προβλέπεται διαφορετικά στα οικεία άρθρα.

20. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΚΤΙΡΙΑΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

Η φορτοεκφόρτωση και η καθαρή μεταφορά προς οριστική απόθεση των πάσης φύσεως προϊόντων εκσκαφών και καθαιρέσεων, δεν συμπεριλαμβάνεται στις αντίστοιχες τιμές μονάδας. Οι μεν φορτοεκφορτώσεις τιμολογούνται με βάση τα σχετικά άρθρα του ΝΕΤ ΟΙΚ, η δε καθαρή μεταφορά με τον προσδιορισμό της τιμής του αστερίσκου[*], σύμφωνα με τους Γενικούς Όρους του ΝΕΤ ΟΙΚ.

Οι ποσότητες των προς απόρριψη προϊόντων εκσκαφών θα επιμετρώνται σε όγκο ορύγματος (συνολική ποσότητα προϊόντων εκσκαφών- καθαιρέσεων μείον ποσότητες που διατίθενται για επανεπιχώσεις)

22. ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ

Οι πλάγιες - εντός του εργοταξίου - μεταφορές των πάσης φύσεως προϊόντων κατεδαφίσεων και αποξηλώσεων των άρθρων της ενότητας "22. Καθαιρέσεις", από την θέση εκτέλεσης των εργασιών μέχρι τις θέσεις φόρτωσης προς μεταφορά, συμπεριλαμβάνονται ανηγμένες στις αντίστοιχες τιμές μονάδας.

Με τις τιμές των άρθρων 22.20, 22.21, 22.22, 22.23, 22.50, 22.53, 22.54, 22.56, 22.60, 22.61 και 22.62 αποζημιώνονται οι αντίστοιχες εργασίες καθαιρέσεων όταν γίνονται μεμονωμένα και διατηρείται το στοιχείο το οποίο συνήθως επικαλύπτουν (τοίχος, πλάκα, υποστύλωμα, οροφή, δάπεδο κ.λπ.).

Με τις τιμές των άρθρων 22.30, 22.35 και 22.40 αποζημιώνονται οι εργασίες διάνοιξης οπών χωρίς τα συνήθη διατηρητικά μέσα και δεν συμπεριλαμβάνουν τις εργασίες απλών διατρήσεων με τα μέσα αυτά για την τοποθέτηση συνδετικών μέσων στερέωσης, αγκυρώσεων, βλήτρων κ.λπ..

ΑΡΘΡΑ

Α.Τ. : 1

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν122.10.01 Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα, με χρήση συνήθους κρουστικού εξοπλισμού
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2226

Καθαίρεση και τεμαχισμός στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα όλων των κατηγοριών, σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας, με διατήρηση του υπολοίπου δομήματος άθικτου.

Συμπεριλαμβάνονται οι δαπάνες του πάσης φύσεως απαιτούμενου εξοπλισμού και εργαλείων, των ικριωμάτων και προσωρινών αντιστηρίξεων, η συσσώρευση των προϊόντων, ο τεμαχισμός των ευμεγεθών στοιχείων σκυροδέματος και η μεταφορά τους στις θέσεις φόρτωσης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 15-02-01-01 "Καθαιρέσεις στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος με μηχανικά μέσα".

Συμπεριλαμβάνεται η φορτοεκφόρτωσή τους με οποιοδήποτε τρόπο (με ή χωρίς μηχανικά μέσα) και η μεταφορά τους από νομίμως αδειοδοτημένα από τις αρμόδιες υπηρεσίες οχήματα μεταφοράς αποβλήτων από εκσκαφές κατασκευές και κατεδαφίσεις (ΑΕΚΚ).

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

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

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) πραγματικού όγκου προ της καθαίρεσής.
ΕΥΡΩ : 41,00 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς σε αστικές περιοχές, απόσταση L (≥ 5 km)
(0,21€/m3.km) 30 x 0,21 = 6,30
Συνολικό κόστος άρθρου 47,30

Ευρώ (Αριθμητικά) : 47,30

(Ολογράφως) : σαράντα επτά και τριάντα λεπτά

Α.Τ. : 2

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν122.15.01 Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα, με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2226

Καθαίρεση και τεμαχισμός στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα όλων των κατηγοριών, σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας, με διατήρηση του υπολοίπου δομήματος άθικτου.

Συμπεριλαμβάνονται οι δαπάνες του πάσης φύσεως απαιτούμενου εξοπλισμού και εργαλείων, των μέσων κοπής του οπλισμού (με τα σχετικά αναλώσιμα), των ικριωμάτων και προσωρινών αντιστηρίξεων και η συσσώρευση των προϊόντων, ο τεμαχισμός των ευμεγεθών στοιχείων σκυροδέματος και η μεταφορά τους στις θέσεις φόρτωσης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 15-02-01-01 "Καθαιρέσεις στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος με μηχανικά μέσα".

Συμπεριλαμβάνεται η φορτοεκφόρτωσή τους με οποιοδήποτε τρόπο (με ή χωρίς μηχανικά μέσα) και η μεταφορά τους από νομίμως αδειοδοτημένα από τις αρμόδιες υπηρεσίες οχήματα μεταφοράς αποβλήτων από εκσκαφές κατασκευές και κατεδαφίσεις (ΑΕΚΚ).

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

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

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

ΕΥΡΩ : 77,80 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς σε αστικές περιοχές, απόσταση L (>=5km)

(0,21€/m³.km) 30 x 0,21 = 6,30

Συνολικό κόστος άρθρου 84,10

Ευρώ (Αριθμητικά) : 84,10

(Ολογράφως) : ογδόντα τέσσερα και δέκα λεπτά

A.T. : 3

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.15.03 Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα, με εφαρμογή τεχνικών αδιατάρακτης κοπής

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2226

Καθαίρεση και τεμαχισμός στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα όλων των κατηγοριών, σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας, με διατήρηση του υπολοίπου δομήματος άθικτου.

Συμπεριλαμβάνονται οι δαπάνες του πάσης φύσεως απαιτούμενου εξοπλισμού και εργαλείων, των μέσων κοπής του οπλισμού (με τα σχετικά αναλώσιμα), των ικριωμάτων και προσωρινών αντιστηρίξεων και η συσσώρευση των προϊόντων, ο τεμαχισμός των ευμεγεθών στοιχείων σκυροδέματος και η μεταφορά τους στις θέσεις φόρτωσης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 15-02-01-01 "Καθαίρεσεις στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος με μηχανικά μέσα".

Καθαίρεσεις στοιχείων δομημάτων από οπλισμένο σκυρόδεμα με υψηλές απαιτήσεις ακριβείας, ελαχιστοποίηση της όχλησης (λ.χ. εκτέλεση εργασιών σε κτίρια εν λειτουργία) και αποφυγή ζημιών σε παρακείμενες ευπαθείς εγκαταστάσεις ή κατασκευές, με χρήση συστημάτων συρματοκοπής, δισκοκοπής, αδαμαντοκοπής, υδροκοπής κ.λπ. συναφών τεχνολογιών.

Το παρόν άρθρο εφαρμόζεται μόνον όταν τα χαρακτηριστικά του προς καθαίρεση στοιχείου και οι επιτόπιες συνθήκες καθιστούν ανέφικτη την εφαρμογή του άρθρου 22.15.02, υπό την προϋπόθεση ότι αυτό τεκμηριώνεται στην Μελέτη του Έργου.

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

ΕΥΡΩ : 15,00 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς σε αστικές περιοχές, απόσταση L (>=5km)

(0,21€/m³.km) 30 x 0,21 = 6,30

Συνολικό κόστος άρθρου 21,30

Ευρώ (Αριθμητικά) : 21,30

(Ολογράφως) : είκοσι ένα και τριάντα λεπτά

A.T. : 4

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν122.02 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, οι προσωρινές αντιστηρίξεις και η συσσώρευση των προϊόντων στις θέσεις φόρτωσης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 14-02-02-01 "Τοπική αφαίρεση τοιχοποιίας με εργαλεία χειρός".

Συμπεριλαμβάνεται η φορτοεκφόρτωσή τους με οποιοδήποτε τρόπο (με ή χωρίς μηχανικά μέσα) και η μεταφορά τους από νομίμως αδιοδοτημένα από τις αρμόδιες υπηρεσίες οχήματα μεταφοράς αποβλήτων από εκσκαφές κατασκευές και κατεδαφίσεις (ΑΕΚΚ).

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

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

ΕΥΡΩ : 38,90 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς σε αστικές περιοχές, απόσταση L (≥ 5 km)

(0,21€/m3.km) $30 \times 0,21 = 6,30$

Συνολικό κόστος άρθρου 45,20

Ευρώ (Αριθμητικά) : 45,20

(Ολογράφως) : σαράντα πέντε και είκοσι λεπτά

A.T. : 5

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν122.26

Πλήρης κατεδάφιση κτιρίων ή κτισμάτων από φέρουσα αργολιθοδομή, λιθοδομή ή οπτοπλινθοδομή δια χειρός ή με μηχανικά μέσα

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2203

Πλήρης κατεδάφιση στατικής ανεξάρτητων κτιρίων ή κτισμάτων από φέρουσα αργολιθοδομή, λιθοδομή ή οπτοπλινθοδομή πάσης φύσεως σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας.

Η καθαίρεση θα πραγματοποιείται μετά προσοχής, λαμβάνοντας υπόψη τις τοπικές συνθήκες, ώστε να αποφεύγεται η πρόκληση κραδασμών ή βλαβών σε γειτονικά κτήρια.

Οι εργασίες θα εκτελούνται στα ρυμοτομούμενα κτίρια σύμφωνα με τη μελέτη κατεδάφισης και τις οδηγίες της επίβλεψης, ενώ στα επικινδύνως ετοιμόρροπα σύμφωνα με τις οδηγίες της επίβλεψης.

Ιδιαίτερη προσοχή θα δίνεται όταν στο κτίριο ή κτίσμα ενσωματώνονται επικίνδυνα - τοξικά υλικά (π.χ. αμιαντοτσιμέντο, μόλυβδος κλπ) προκειμένου να τηρούνται οι κανόνες υγιεινής και ασφάλειας, των σχετικών διατάξεων της κείμενης Νομοθεσίας και Προδιαγραφών. Τα εν λόγω απόβλητα θα απομακρύνονται από το κατεδαφιστέο κτίριο πριν από την κατεδάφισή του.

Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνεται:

α) η προσκόμιση - αποκόμιση, σταλία και χρήση του απαιτούμενου εξοπλισμού.

Η καθαίρεση θα εκτελεστεί με οποιονδήποτε τρόπο και μέσο της εκλογής του εργολήπτη (δια χειρός ή με μηχανικά μέσα) μετά και τη σύμφωνη γνώμη της υπηρεσίας

β) όλες οι αναγκαίες εργασίες καθώς και τα πάσης φύσεως υλικά και εξοπλισμός, η εξασφάλιση και κατανάλωση ενέργειας, καθώς και κάθε άλλη δράση απαιτούμενη για την πλήρη και έντεχνη εφαρμογή των εργασιών κατεδάφισης

γ) τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ικριώματα, οι προσωρινές υποστηλώσεις/αντιστηρίξεις κατά τη διάρκεια εκτέλεσης των εργασιών, η πλήρης κατεδάφιση και ο τεμαχισμός των στοιχείων κατασκευής

δ) η συσώρευση των αποβλήτων κατεδάφισης (στα οποία περιλαμβάνεται κάθε είδους εγκαταλελειμένος εξοπλισμός καθώς και προυπάρχοντα μπάζα) στις θέσεις φόρτωσης

ε) η φορτοεκφόρτωσή τους με οποιοδήποτε τρόπο (με ή χωρίς μηχανικά μέσα) και η μεταφορά τους από νομίμως αδειοδοτημένα από τις αρμόδιες υπηρεσίες οχήματα μεταφοράς αποβλήτων από εκσκαφές κατασκευές και κατεδαφίσεις (ΑΕΚΚ).

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

στ) η λήψη των μέτρων υγιεινής και ασφάλειας που επιβάλλονται από τη νομοθεσία και απαιτούνται από τη φύση του έργου

ζ) η πραγματοποίηση όλων των απαιτούμενων δοκιμών ελέγχων κλπ για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση των εργασιών σύμφωνα με την την ΕΤΕΠ 15-01-03-00

"Πλήρεις κατεδαφίσεις κατασκευών με μηχανικά μέσα", καθώς και τυχόν διορθωτικών μέτρων (εργασία και υλικά) εάν διαπιστωθούν μη συμμορφώσεις κατά τις δοκιμές και τους ελέγχους η) ο καθαρισμός του γηπέδου επί του οποίου προυπήρχε η κατασκευή από τα κάθε είδους υλικά μέχρι τη στάθμη του φυσικού ή διαμορφωμένου εδάφους

Τονίζεται ότι η αποξήλωση και απομάκρυνση προϊόντων κατεδάφισης που ενέχουν κινδύνους τοξικότητας αποζημιώνεται ιδιαίτερα, σύμφωνα με τα αντίστοιχα άρθρα τιμολογίου.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) βάσει του συνολικού όγκου του δομήματος, όπως αυτός προσδιορίζεται από τις εξωτερικές του διαστάσεις προ της κατεδαφίσεως.

ΕΥΡΩ : 21,00 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς σε αστικές περιοχές, απόσταση L (≥ 5 km)
(0,21€/m3.km) 30 x 0,21 = 6,30
Συνολικό κόστος άρθρου 27,30

Ευρώ (Αριθμητικά) : 27,30

(Ολογράφως) : είκοσι επτά και τριάντα λεπτά

A.T. : 6

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν122.27.01 Πλήρης κατεδάφιση κτιρίων με φέροντα στοιχεία από οπλισμένο σκυρόδεμα δια χειρός ή με μηχανικά μέσα για ύψος έως και 4,0 m
Κωδικός αναθέωσης: ΟΙΚ 2227

Πλήρης κατεδάφιση στατικώς ανεξάρτητων κτιρίων ή κτισμάτων με φέροντα στοιχεία από οπλισμένο σκυρόδεμα (πλάκες, δοκοί, τοιχεία κ.λ.π.) ή με φέρουσα τοιχοποιία από οπτοπλινθοδομή ή λιθοδομή και πλάκες οπλισμένου σκυροδέματος.

Η καθαίρεση θα πραγματοποιείται μετά προσοχής, λαμβάνοντας υπόψη τις τοπικές συνθήκες, ώστε να αποφεύγεται η πρόκληση κραδασμών ή βλαβών σε γειτονικά κτήρια. Οι εργασίες θα εκτελούνται στα ρυμοτομούμενα κτίρια σύμφωνα με τη μελέτη κατεδάφισης και τις οδηγίες της επίβλεψης, ενώ στα επικινδύνως ετοιμόρροπα σύμφωνα με τις οδηγίες της επίβλεψης.

Ιδιαίτερη προσοχή θα δίνεται όταν στο κτίριο ή κτίσμα ενσωματώνονται επικίνδυνα-τοξικά υλικά (π.χ. αμιαντοτσιμέντο, μόλυβδος κλπ) προκειμένου να τηρούνται οι κανόνες υγιεινής και ασφάλειας, των σχετικών διατάξεων της κείμενης Νομοθεσίας και Προδιαγραφών. Τα εν λόγω αποβλήτα θα απομακρύνονται από το κατεδαφιστέο κτίριο πριν από την κατεδάφισή του.

Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνεται:

α) η προσκόμιση - αποκόμιση, σταλία και χρήση του απαιτούμενου εξοπλισμού. Η καθαίρεση θα εκτελεστεί με οποιονδήποτε τρόπο και μέσο της εκλογής του εργολήπτη (δια χειρός ή με μηχανικά μέσα) μετά και τη σύμφωνη γνώμη της υπηρεσίας

β) όλες οι αναγκαίες εργασίες καθώς και τα πάσης φύσεως υλικά και εξοπλισμός, η εξασφάλιση και κατανάλωση ενέργειας, καθώς και κάθε άλλη δράση απαιτούμενη για την πλήρη και έντεχνη εφαρμογή των εργασιών κατεδάφισης

γ) τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ικριώματα, οι προσωρινές υποστηλώσεις / αντιστηρίξεις κατά τη διάρκεια εκτέλεσης των εργασιών, η πλήρης κατεδάφιση και ο τεμαχισμός των στοιχείων κατασκευής (πλακών, δοκών και υποστηλωμάτων από οπλισμένο σκυρόδεμα, λιθοδομών και οπτοπλινθοδομών, στεγών και οποιονδήποτε άλλων συμπληρωματικών κατασκευών, όπως εξωτερικών κλιμάκων καθώς και κάθε είδους εγκαταλελειμμένου εξοπλισμού είτε βρίσκεται εντός των κτισμάτων είτε ως προσάρτημα αυτών κλπ)

δ) η συσώρευση των αποβλήτων κατεδάφισης (στα οποία περιλαμβάνεται κάθε είδους εγκαταλελειμμένος εξοπλισμός καθώς και προυπάρχοντα μπάζα) στις θέσεις φόρτωσης

ε) η φορτοεκφόρτωσή τους με οποιοδήποτε τρόπο (με ή χωρίς μηχανικά μέσα), η μεταφορά τους από νομίμως αδειοδοτημένα από τις αρμόδιες υπηρεσίες οχήματα μεταφοράς αποβλήτων από εκσκαφές κατασκευές και κατεδαφίσεις (ΑΕΚΚ).

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

στ) η λήψη των μέτρων υγιεινής και ασφάλειας που επιβάλλονται από τη νομοθεσία και απαιτούνται από τη φύση του έργου

ζ) η πραγματοποίηση όλων των απαιτούμενων δοκιμών ελέγχων κλπ για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση των εργασιών σύμφωνα με την την ΕΤΕΠ 15-01-03-00 "Πλήρεις κατεδαφίσεις κατασκευών με μηχανικά μέσα", καθώς και τυχόν διορθωτικών μέτρων (εργασία και υλικά) εάν διαπιστωθούν μη συμμορφώσεις κατά τις δοκιμές και τους ελέγχους

η) ο καθαρισμός του γηπέδου επί του οποίου προυπήρχε η κατασκευή από τα κάθε είδους υλικά μέχρι τη στάθμη του φυσικού ή διαμορφωμένου εδάφους

Τονίζεται ότι η αποξήλωση και απομάκρυνση προϊόντων κατεδάφισης που ενέχουν κινδύνους τοξικότητας αποζημιώνεται ιδιαίτερα, σύμφωνα με τα αντίστοιχα άρθρα τιμολογίου.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) βάσει του συνολικού όγκου του δομήματος, όπως αυτός προσδιορίζεται από τις εξωτερικές του διαστάσεις προ της κατεδαφίσεως.

Για ύψος έως και 4,0 m

ΕΥΡΩ : 36,00 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς σε αστικές περιοχές, απόσταση L (≥ 5 km)
(0,21€/m³.km) 30 x 0,21 = 6,30
Συνολικό κόστος άρθρου 42,30

Ευρώ (Αριθμητικά) : 42,30

(Ολογράφως) : σαράντα δύο και τριάντα λεπτά

A.T. : 7

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν122.27.02 Πλήρης κατεδάφιση κτιρίων με φέροντα στοιχεία από οπλισμένο σκυρόδεμα δια χειρός ή με μηχανικά μέσα για ύψος πέραν των 4,0 m

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2227

Πλήρης κατεδάφιση στατικής ανεξάρτητων κτιρίων ή κτισμάτων με φέροντα στοιχεία από οπλισμένο σκυρόδεμα (πλάκες, δοκοί, τοιχεία κ.λ.π.) ή με φέρουσα τοιχοποιία από οπτοπλινθοδομή ή λιθοδομή και πλάκες οπλισμένου σκυροδέματος.

Η καθαίρεση θα πραγματοποιείται μετά προσοχής, λαμβάνοντας υπόψη τις τοπικές συνθήκες, ώστε να αποφεύγεται η πρόκληση κραδασμών ή βλαβών σε γειτονικά κτήρια. Οι εργασίες θα εκτελούνται στα ρυμοτομούμενα κτίρια σύμφωνα με τη μελέτη κατεδάφισης και τις οδηγίες της επίβλεψης, ενώ στα επικινδύνως ετοιμόρροπα σύμφωνα με τις οδηγίες της επίβλεψης.

Ιδιαίτερη προσοχή θα δίνεται όταν στο κτίριο ή κτίσμα ενσωματώνονται επικίνδυνα – τοξικά υλικά (π.χ. αμιαντοτσιμέντο, μόλυβδος κλπ) προκειμένου να τηρούνται οι κανόνες υγιεινής και ασφάλειας, των σχετικών διατάξεων της κείμενης Νομοθεσίας και Προδιαγραφών. Τα εν λόγω απόβλητα θα απομακρύνονται από το κατεδαφιστέο κτίριο πριν από την κατεδάφισή του.

Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνεται:

α) η προσκόμιση – αποκόμιση, σταλία και χρήση του απαιτούμενου εξοπλισμού. Η καθαίρεση θα εκτελεστεί με οποιονδήποτε τρόπο και μέσο της εκλογής του εργολήπτη (δια χειρός ή με μηχανικά μέσα) μετά και τη σύμφωνη γνώμη της υπηρεσίας

β) όλες οι αναγκαίες εργασίες καθώς και τα πάσης φύσεως υλικά και εξοπλισμός, η εξασφάλιση και κατανάλωση ενέργειας, καθώς και κάθε άλλη δράση απαιτούμενη για την πλήρη και έντεχνη εφαρμογή των εργασιών κατεδάφισης

γ) τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ικριώματα, οι προσωρινές υποστηλώσεις / αντιστηρίξεις κατά τη διάρκεια εκτέλεσης των εργασιών, η πλήρης κατεδάφιση και ο τεμαχισμός των στοιχείων κατασκευής (πλακών, δοκών και υποστηλωμάτων από οπλισμένο σκυρόδεμα, λιθοδομών και οπτοπλινθοδομών, στεγών και οποιονδήποτε άλλων συμπληρωματικών κατασκευών, όπως εξωτερικών κλιμάκων καθώς και κάθε είδους εγκαταλελειμμένου εξοπλισμού είτε βρίσκεται εντός των κτισμάτων είτε ως προσάρτημα αυτών κλπ)

δ) η συσσώρευση των αποβλήτων κατεδάφισης (στα οποία περιλαμβάνεται κάθε είδους εγκαταλελειμμένος εξοπλισμός καθώς και προυπάρχοντα μάζα) στις θέσεις φόρτωσης

ε) η φορτοεκφόρτωσή τους με οποιοδήποτε τρόπο (με ή χωρίς μηχανικά μέσα) και η μεταφορά τους από νομίμως αδειοδοτημένα από τις αρμόδιες υπηρεσίες οχήματα μεταφοράς αποβλήτων από εκσκαφές κατασκευές και κατεδαφίσεις (ΑΕΚΚ).

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

στ) η λήψη των μέτρων υγιεινής και ασφάλειας που επιβάλλονται από τη νομοθεσία και απαιτούνται από τη φύση του έργου

ζ) η πραγματοποίηση όλων των απαιτούμενων δοκιμών ελέγχων κλπ για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση των εργασιών σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 15-01-03-00 "Πλήρεις κατεδαφίσεις κατασκευών με μηχανικά μέσα", καθώς και τυχόν διορθωτικών μέτρων (εργασία και υλικά) εάν διαπιστωθούν μη συμμορφώσεις κατά τις δοκιμές και τους ελέγχους

η) ο καθαρισμός του γηπέδου επί του οποίου προϋπήρχε η κατασκευή από τα κάθε είδους υλικά μέχρι τη στάθμη του φυσικού ή διαμορφωμένου εδάφους

Σημειώνεται ότι η αποξήλωση και απομάκρυνση προϊόντων κατεδάφισης που ενέχουν κινδύνους τοξικότητας αποζημιώνεται ιδιαίτερα, σύμφωνα με τα αντίστοιχα άρθρα τιμολογίου.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) βάσει του συνολικού όγκου του δομήματος, όπως αυτός προσδιορίζεται από τις εξωτερικές του διαστάσεις προ της κατεδαφίσεως.

Για ύψος πέραν των 4,0 m

ΕΥΡΩ : 46,62 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς σε αστικές περιοχές, απόσταση L (>=5km)

(0,21€/m³.km) 30 x 0,21 = 6,30

Συνολικό κόστος άρθρου 52,92

Ευρώ (Αριθμητικά) : 52,92

(Ολογράφως) : πενήντα δύο και ενενήντα δύο λεπτά

Α.Τ. : 8

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν122.28 Πλήρης κατεδάφιση κτιρίων ή κτισμάτων από σιδηροκατασκευές

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2275

Πλήρης κατεδάφιση στατικώς ανεξαρτήτων κτιρίων ή κτισμάτων από σιδηροκατασκευές, αποτελούμενες από δικτυώματα χαλύβδινων διατομών και κατακόρυφα φέροντα στοιχεία από χάλυβα ή οπλισμένο σκυρόδεμα, από τοιχοποιία με πάνελ, ή οπτολινθοδομές, ή άλλα δομικά υλικά, από επιστέγαση με κυματοειδή λαμαρίνα, ή κεραμίδια και από δάπεδο με σκυρόδεμα ή άλλα υλικά.

Η καθαίρεση θα πραγματοποιείται μετά προσοχής, λαμβάνοντας υπόψη τις τοπικές συνθήκες, ώστε να αποφεύγεται η πρόκληση κραδασμών ή βλαβών σε γειτονικά κτήρια. Οι εργασίες θα εκτελούνται στα ρυμοτομούμενα κτίρια σύμφωνα με τη μελέτη κατεδάφισης και τις οδηγίες της επίβλεψης, ενώ στα επικινδύνως ετοιμόρροπα σύμφωνα με τις οδηγίες της επίβλεψης.

Ιδιαίτερη προσοχή θα δίνεται όταν στο κτίριο ή κτίσμα ενσωματώνονται επικίνδυνα-τοξικά υλικά (π.χ. αμιαντοτσιμέντο, μόλυβδος κλπ) προκειμένου να τηρούνται οι κανόνες υγιεινής και ασφάλειας, των σχετικών διατάξεων της κείμενης Νομοθεσίας και Προδιαγραφών. Τα εν λόγω απόβλητα θα απομακρύνονται από το κατεδαφιστέο κτίριο πριν από την κατεδάφισή του

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

α) η προσκόμιση - αποκόμιση, σταλία και χρήση του απαιτούμενου εξοπλισμού.

Η καθαίρεση θα εκτελεστεί με οποιονδήποτε τρόπο και μέσο της εκλογής του εργολήπτη (δια χειρός ή με μηχανικά μέσα) μετά και τη σύμφωνη γνώμη της υπηρεσίας

β) όλες οι αναγκαίες εργασίες καθώς και τα πάσης φύσεως υλικά και εξοπλισμός,

η εξασφάλιση και κατανάλωση ενέργειας, καθώς και κάθε άλλη δράση απαιτούμενη για την πλήρη και έντεχνη εφαρμογή των εργασιών κατεδάφισης

γ) τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ικριώματα, οι προσωρινές υποστηλώσεις / αντιστηρίξεις κατά τη διάρκεια εκτέλεσης των εργασιών, η πλήρης κατεδάφιση και αποσύνθεση των μεταλλικών δικτυωμάτων και όλων των λοιπών στοιχείων της κατασκευής όπως δαπέδων αλλά και οποιονδήποτε άλλων συμπληρωματικών κατασκευών, όπως εξωτερικών κλιμάκων καθώς και κάθε είδους εγκαταλελειμμένου εξοπλισμού είτε βρίσκεται εντός των κτισμάτων είτε ως προσάρτημα αυτών.

δ) ο διαχωρισμός των διαμήκων μεταλλικών στοιχείων από τα λοιπά προϊόντα κατεδάφισης,

ε) η συσώρευση των αποβλήτων κατεδάφισης (στα οποία περιλαμβάνεται κάθε είδους εγκαταλελειμμένος εξοπλισμός καθώς και προϋπάρχοντα μπάζα) στις θέσεις φόρτωσης

στ) η φορτοεκφόρτωσή τους με οποιοδήποτε τρόπο (με ή χωρίς μηχανικά μέσα) και η μεταφορά τους από νομίμως αδειοδοτημένα από τις αρμόδιες υπηρεσίες οχήματα μεταφοράς αποβλήτων από εκσκαφές κατασκευές και κατεδαφίσεις (ΑΕΚΚ).

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

ζ) η λήψη των μέτρων υγιεινής και ασφάλειας που επιβάλλονται από τη νομοθεσία και απαιτούνται από τη φύση του έργου

η) η πραγματοποίηση όλων των απαιτούμενων δοκιμών ελέγχων κλπ για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση των εργασιών σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 15-01-03-00 "Πλήρεις κατεδαφίσεις κατασκευών με μηχανικά μέσα", καθώς και τυχόν διορθωτικών μέτρων (εργασία και υλικά) εάν διαπιστωθούν μη συμμορφώσεις κατά τις δοκιμές και τους ελέγχους

θ) ο καθαρισμός του γηπέδου επί του οποίου προϋπήρχε η κατασκευή από τα κάθε είδους υλικά μέχρι τη στάθμη του φυσικού ή διαμορφωμένου εδάφους

Τονίζεται ότι η αποξήλωση και απομάκρυνση προϊόντων κατεδάφισης που ενέχουν κινδύνους τοξικότητας αποζημιώνεται ιδιαίτερα, σύμφωνα με τα αντίστοιχα άρθρα τιμολογίου.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) βάσει του συνολικού όγκου του δομήματος, όπως αυτός προσδιορίζεται από τις εξωτερικές του διαστάσεις προ της κατεδαφίσεως.

ΕΥΡΩ : 22,00 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς σε αστικές περιοχές, απόσταση L (>=5km)
(0,21€/m3.km) 30 x 0,21 = 6,30
Συνολικό κόστος άρθρου 28,30

Ευρώ (Αριθμητικά) : 28,30

(Ολογράφως) : είκοσι οκτώ και τριάντα λεπτά

A.T. : 9

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν122.57.01 Κατάρτιση και υποβολή Σχεδίου Εργασίας

Κωδικός αναθεώρησης:

Το παρόν άρθρο περιλαμβάνει:

1. Την κατάρτιση Σχεδίου Εργασίας και υποβολή του στην οικεία Περιφερειακή Ενότητα, την έκδοση έγκρισης εκτέλεσης εργασιών αποξήλωσης αμιαντούχων υλικών καθώς και την κοινοποίησή του στην επιθεώρηση εργασίας σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία (Π.Δ. 212/06, ΦΕΚ Α' 212/09-10-2006)

2. Τη σύνταξη γραπτής εκτίμησης επαγγελματικού κινδύνου (ΓΕΕΚ)

Το Σχέδιο Εργασίας θα περιλαμβάνει σκαρίφημα των προς καθαίρεση κατασκευών και επιμέτρηση των εργασιών που αφορούν αποξήλωση υλικών αμιάντου.

Το Σχέδιο Εργασίας θα υποβάλλεται στην υπηρεσία επίβλεψης για έλεγχο των επιμετρήσεων, ανεξάρτητα από την διαδικασία έγκρισης από την οικεία Περιφερειακή Ενότητα.

Περιλαμβάνεται επίσης η κατά νόμον έκδοση οικοδομικής αδείας.

Κατ' αποκοπή τιμή.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 720,00

(Ολογράφως) : επτακόσια είκοσι

A.T. : 10

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν122.57.02 Αποξήλωση/κατεδάφιση στοιχείων αμιαντοτσιμέντου σύμφωνα με το εγκεκριμένο Σχέδιο Εργασίας
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2175

Εργασίες αποξήλωσης/κατεδάφισης στοιχείων αμιαντοτσιμέντου, σύμφωνα με το εγκεκριμένο Σχέδιο Εργασίας.

Όλες οι εργασίες θα γίνονται μετά προσοχής ώστε να αποφεύγονται τα σπασίματα που οδηγούν σε αποδέσμευση ινών αμιάντου στο περιβάλλον.

Στην τιμή του παρόντος άρθρου περιλαμβάνεται:

Η αποξήλωση/κατεδάφισης στοιχείων αμιαντοτσιμέντου σε οποιοδήποτε ύψος από το έδαφος, ο διαχωρισμός τους από τα υπόλοιπα δομικά υλικά (προ των εργασιών κατεδάφισης) και ο επιμελής καθαρισμός από σκόνη αμιάντου των στοιχείων που ήταν σε επαφή με τα στοιχεία αμιαντοτσιμέντου.

Επίσης περιλαμβάνεται η συγκέντρωση των στοιχείων αμιαντοτσιμέντου προς συσκευασία αυτών σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία.

Η εκτέλεση των εργασιών θα γίνει από πιστοποιημένη εταιρία, καταχωρημένη στο Μητρώο φορέων διαχείρισης επικίνδυνων αποβλήτων του ΥΠΕΚΑ, λαμβάνοντας υπόψη όλα τα ενδεδειγμένα από τη νομοθεσία μέτρα προστασίας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο πλήρως αποπερατωθείσας εργασίας (m2)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 41,60

(Ολογράφως) : σαράντα ένα και εξήντα λεπτά

A.T. : 11

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν122.57.03 Συλλογή, συσκευασία, σήμανση, προσωρινή αποθήκευση και διασυνοριακή μεταφορά αποβλήτων αμιαντούχων υλικών που προέκυψαν από τις εργασίες αποξήλωσης και καθαρισμού των προς κατεδάφιση κτηρίων
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2180

Συλλογή, συσκευασία, σήμανση, προσωρινή αποθήκευση και διασυνοριακή μεταφορά αποβλήτων αμιαντούχων υλικών που προέκυψαν από τις εργασίες αποξήλωσης και καθαρισμού των προς κατεδάφιση κτηρίων σύμφωνα με τα οριζόμενα στην ΚΥΑ 4229/395/13 (ΦΕΚ 318/Β/15-2-13) και στα οριζόμενα στην ισχύουσα νομοθεσία για τη διασυνοριακή μεταφορά.

Στην τιμή του παρόντος άρθρου περιλαμβάνεται:

Η σήμανση των συσκευασιών των υλικών αμιάντου σύμφωνα με τα διαλαμβανόμενα στην Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων, η φορτοεκφόρτωση και μεταφορά, η προσωρινή αποθήκευση και η τελική διάθεση αυτών.

Επισημαίνεται ότι η απομάκρυνση των αποβλήτων αμιάντου από τους χώρους εργασίας με προορισμό την εγκατάσταση τελικής διάθεσης ή αδειοδοτημένες εγκαταστάσεις προσωρινής αποθήκευσης επικίνδυνων αποβλήτων, πρέπει να γίνεται το συντομότερο δυνατόν (άμεσα).

Η μεταφορά των αποβλήτων αμιάντου, σε πρώτη φάση οδική, μέχρι τις αδειοδοτημένες εγκαταστάσεις προσωρινής αποθήκευσης επικίνδυνων αποβλήτων και σε δεύτερη φάση οδική και θαλάσσια μέχρι την εγκεκριμένη (διακρατική συμφωνία) εγκατάσταση τελικής τους διάθεσης περιλαμβάνει:

• όλες τις απαραίτητες ενέργειες, όπως σύνταξη τεχνικών εκθέσεων, κατάθεση και έκδοση όλων κατά την ισχύουσα Νομοθεσία (Π.Δ. 212/2006) απαραίτητων και προβλεπόμενων από την

Νομοθεσία εγγράφων, αδειών και εγκρίσεων για την διαχείριση και μεταφορά του φορτίου των αποβλήτων,

- έλεγχο της υπάρχουσας συσκευασίας, σήμανσης, πιστοποίησης εμπορευματοκιβωτίων και γενικότερα τήρηση των διεθνών προδιαγραφών μεταφοράς επικίνδυνων υλικών, όπως αυτές ορίζονται από την Νομοθεσία,

- ασφάλιση από την έναρξη των εργασιών και για όλο το στάδιο μεταφοράς των υλικών αμιάντου, μέχρι τον χώρο τελικής διάθεσης για περιπτώσεις ατυχημάτων και ρύπανσης του περιβάλλοντος,

- έκδοση Επίσημου Πιστοποιητικού Διάθεσης των αποβλήτων, τόσο από την εγκατάσταση προσωρινής αποθήκευσης, όσο και από την εγκατάσταση τελικής διάθεσης, Ο ανάδοχος υποχρεούται στην κοινοποίηση όλων των παραπάνω στην Υπηρεσία επίβλεψης του έργου καθώς και οπουδήποτε απαιτείται βάσει της ισχύουσας Νομοθεσίας. Τέλος ο ανάδοχος υποχρεούται να προσκομίσει στην Υπηρεσία όλα τα αποδεικτικά ζυγολόγια, τα δελτία φορτωτικών αποστολών και οποιοδήποτε άλλο στοιχείο που θα ζητηθεί, ώστε να διαπιστώνεται το πραγματικό βάρος των μεταφερομένων επικίνδυνων υλικών.

Τιμή ανά χιλιόγραμμα πλήρως αποπερατωθείσας εργασίας (kgx)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 3,00

(Ολογράφως) : τρία

A.T. : 12

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν122.57.04 Απορρύπανση και καθαρισμός χώρων όπου διεξήχθη η αποξήλωση αμιάντου, διενέργεια μετρήσεων καθαρότητας χώρου και έκδοση πιστοποιητικού καθαρότητας χώρου από πιστοποιημένο από τον ΕΣΥΔ κατά ISO 17025 εργαστήριο, μετά το πέρας των εργασιών
Κωδικός αναθεώρησης:

Στο παρόν άρθρο περιλαμβάνεται:

1. Η απορρύπανση και ο καθαρισμός των χώρων όπου διεξήχθη η αποξήλωση αμιάντου.

2. Η συνολική δαπάνη διενέργειας όλων των μετρήσεων που θα γίνουν στο χώρο των αποξηλώσεων στοιχείων αμιάντου αλλά και στους γειτονικούς χώρους μετά από ολοκλήρωση των εργασιών αποξήλωσης.

Οι μετρήσεις θα γίνουν από πιστοποιημένο από τον ΕΣΥΔ κατά ISO 17025 εργαστήριο, όπως ορίζει η Νομοθεσία και η Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων. Οι τελικές αυτές μετρήσεις πρέπει να αποδεικνύουν ότι οι τιμές διάχυσης ινών αμιάντου, είναι κάτω από το όριο που ορίζει η Νομοθεσία και ο χώρος είναι καθαρός από αμιάντο, έτοιμος για τη συνέχιση των εργασιών κατεδάφισης.

3. Η έκδοση πιστοποιητικού καθαρότητας από διάχυση ινών αμιάντου του χώρου όπου αποξηλώθηκαν τα στοιχεία αμιάντου, από πιστοποιημένο από τον ΕΣΥΔ κατά ISO 17025 εργαστήριο

Η εργασία θα εκτελείται μετά την διαπιστωμένη από την επίβλεψη ολοκλήρωση των εργασιών αποξήλωσης των αμιαντούχων υλικών με ευθύνη του αναδόχου και πριν την έναρξη των εργασιών κατεδάφισης.

(Τιμή ενός τεμαχίου)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1.430,00

(Ολογράφως) : χίλια τετρακόσια τριάντα

A.T. : 13

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν123.04 Προστατευτική σκάφη επί ικριωμάτων - ενοικίαση

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2303

Προστατευτική σκάφη επί ικριωμάτων από μεταλλικό σκελετό, στηρίγματα και πλήρωση από μεταλλικά φύλλα, διαμορφωμένα κατάλληλα, που τοποθετούνται κατά μήκος των όψεων των κτιρίων και σε ύψος που υποδεικνύεται από την Υπηρεσία, για την προστασία των διερχομένων από πτώσεις υλικών κ.λ.π. Ο εξοπλισμός θα συνοδεύεται από πιστοποιητικά ασφαλείας αναγνωρισμένου διεθνώς φορέα (CE, ME κτλ).

Πλήρης τοποθέτηση με τους απαιτούμενους συνδέσμους, στηρίγματα κ.λ.π.

Η σκάφη διαμορφώνεται από δύο επιφάνειες: μία οριζόντια και μία κεκλιμένη και στηρίζεται με κατάλληλα μεταλλικά στηρίγματα ασφαλώς επί της όψεως του κτιρίου.

Η εργασία συναρμολόγησης και αποσυναρμολόγησης της σκάφης χρεώνεται εφάπαξ ως εν άρθρο ΝΑΟΙΚ Ν\23.06

Τιμή ανά μέτρο και ανά μήνα.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 18,00
(Ολογράφως) : δεκαοκτώ

A.T. : 14

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\23.05 Προστατευτική σκάφη επί ικριωμάτων - προμήθεια και τοποθέτηση
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2303

Προστατευτική σκάφη επί ικριωμάτων από μεταλλικό σκελετό, στηρίγματα και πλήρωση από μεταλλικά φύλλα, διαμορφωμένα κατάλληλα, που τοποθετούνται κατά μήκος των όψεων των κτιρίων και σε ύψος που υποδεικνύεται από την Υπηρεσία, για την προστασία των διερχομένων από πτώσεις υλικών κ.λ.π. Ο εξοπλισμός θα συνοδεύεται από πιστοποιητικά ασφαλείας αναγνωρισμένου διεθνώς φορέα (CE, ME κτλ).

Πλήρης τοποθέτηση με τους απαιτούμενους συνδέσμους, στηρίγματα κ.λ.π.
Η σκάφη διαμορφώνεται από δύο επιφάνειες: μία οριζόντια και μία κεκλιμένη και στηρίζεται με κατάλληλα μεταλλικά στηρίγματα ασφαλώς επί της όψews του κτιρίου.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 160,00
(Ολογράφως) : εκατόν εξήντα

A.T. : 15

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\20.42 Εκθάμνωση εδάφους ή εκρίζωση δενδρυλίων
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2101

Εκθάμνωση εδάφους ή εκρίζωση δενδρυλίων περιμέτρου κορμού μέχρι 0,25 m με την αποκόμιση και συσσώρευση των προϊόντων στις θέσεις φόρτωσης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 02-01-01-00 "Καθαρισμός, εκχέρωση και κατεδαφίσεις στη ζώνη εκτέλεσης των εργασιών" καθώς και τη φορτοεκφόρτωση και μεταφορά τους σε χώρους προβλεπόμενους από την ισχύουσα νομοθεσία

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο εκθάμνωσης (m²)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 8,00
(Ολογράφως) : οκτώ

A.T. : 16

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\61.20.02 Κατασκευή περίφραξης από πασσάλους, συρματόπλεγμα και ανθρωποθυρίδα
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2221

Κατασκευή περίφραξης που αποτελείται από:

1. Οι πάσσαλοι θα είναι σιδηρογωνιές 30x30x3mm συνολικού ύψους 2,00m πακτωμένοι εντός του εδάφους σε προτοποθετημένο μαλακό σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15 (ή υψηλότερης), σε βάθος 40cm και διαμέτρου 15cm. Οι πάσσαλοι αυτοί θα τοποθετούνται ανά 2,5m.

Οι γωνιακοί πάσσαλοι θα είναι σιδηρογωνιές 35x35x3mm και θα φέρουν διπλές αντηρίδες 30x30x3mm, στη μέση του ελεύθερου ύψους τους, πακτωμένες ως ανωτέρω. Όλοι οι πάσσαλοι και αντηρίδες θα είναι βαμμένοι με μία στρώση βερνικοχρώματος από ειδικά τροποποιημένες αλκυδικές ρητίνες (ενδεικτικού τύπου Hammerite "Direct to rust").

2. Το συρματόπλεγμα θα είναι δικτυωτό γαλβανιζέ Νο 12, πάχους 1,8mm, με άνοιγμα οπής 6,5x6,5cm και ύψους 1,5m.

Στο άνω, κάτω και ενδιάμεσο τμήμα του συρματοπλέγματος θα τοποθετηθούν ενισχύσεις από γαλβανιζέ σύρμα Νο 14, πάχους 2,2mm.

3. Ανθρωποθυρίδα από: α) γαλβανιζέ μορφοσωλήνα 38x38x1,5mm, διαστάσεων 1,00x1,50m και β) από γαλβανιζέ συρματόπλεγμα ορθογωνικής οπής 5,0x10,0cm, Νο17, πάχους 3mm, πονταριστό.

Η ανθρωποθυρίδα θα στηρίζεται καταλλήλως στην ανωτέρω περίφραξη με δύο μεντεσέδες και θα φέρει υποδοχή για λουκέτο.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια όλων των υλικών κατασκευής, στήριξης και στερέωσης της περίφραξης, η ανθρωποθυρίδα σε κάθε οικόπεδο και λουκέτο σε οποιαδήποτε επιφάνεια καθώς και η αποκατάσταση της επιφάνειας αυτής στην αρχική της μορφή (π.χ. επί πλακοστρώσεων, κρασπέδων κ.λπ.).

Μέτρηση ανά τρέχον μέτρο

Ευρώ (Αριθμητικά) : 23,00

(Ολογράφως) : είκοσι τρία

A.T. : 17

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ 5.05.02

Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου Για συνολικό πάχος επίχωσης άνω των 50 cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6068

Επίχωση ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε κατοικημένες περιοχές ή στην ζώνη διέλευσης οδικών αξόνων, σε στρώσεις πάχους έως 30 cm, με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου, σύμφωνα με τις τυπικές διατομές της μελέτης και την ΕΤΕΠ 08-01-03-02 "Επανεπίχωση ορυγμάτων υπογείων δικτύων"

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου διαβαθμισμένου θραυστού υλικού λατομείου, οι πλάγιες μεταφορές, η έκριψη στο όρυγμα με μηχανικά μέσα και χειρωνακτικά (όπου απαιτείται), η διάστρωση σε στρώσεις πάχους έως 30 cm, η διαβροχή (με την προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του νερού) και η συμπύκνωση με δονητικούς συμπυκνωτές διαστάσεων αναλόγων του πλάτους του ορύγματος, ούτως ώστε να επιτευχθεί βαθμός συμπύκνωσης που αντιστοιχεί σε ξηρά φαινόμενη πυκνότητα ίση κατ' ελάχιστο με το 95% της πυκνότητας που επιτυγχάνεται εργαστηριακά κατά την τροποποιημένη δοκιμή Proctor (Proctor Modified κατά ΕΛΟΤ EN 13286-2).

Για συνολικό πάχος επίχωσης άνω των 50 cm

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) συμπυκνωμένου όγκου επίχωσης, βάσει των γραμμών πληρωμής του ορύγματος που καθορίζονται στην μελέτη.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 11,00

(Ολογράφως) : έντεκα

A.T. : 18

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν123.06

Συναρμολόγηση - αποσυναρμολόγηση ενοικιαζόμενης προστατευτικής σκάφης

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2303

Συναρμολόγηση και αποσυναρμολόγηση ενοικιαζόμενης προστατευτικής σκάφης ως εν άρθρο ΝΑΟΙΚ Ν123.04

Εφάπαξ τίμημα / 10 μ.μ προστατευτικής σκάφης.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 480,00

(Ολογράφως) : τετρακόσια ογδόντα

A.T. : 19

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν123.07

Προστατευτική σκάφη αναρτημένη - προμήθεια και τοποθέτηση

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2303

Προστατευτική σκάφη αναρτημένη από μεταλλικό σκελετό, στηρίγματα και πλήρωση από μεταλλικά φύλλα, διαμορφωμένα κατάλληλα, που τοποθετούνται κατά μήκος των όψεων των κτιρίων και σε ύψος που υποδεικνύεται από την Υπηρεσία, για την προστασία των διερχομένων από πτώσεις υλικών κ.λπ. Η σκάφη θα αναρτάται είτε με μπράτσα από το εσωτερικό του κτιρίου, όπου αυτό επιτρέπεται είτε θα αγκυρώνεται με μεταλλικά ούπα από τις πλάκες ή τα δοκάρια όπου υφίστανται. Τα υλικά θα είναι όλα γαλβανισμένα εν θερμώ.

Ο πρόβολος της σκάφης διαμορφώνεται από δύο επιφάνειες: μία οριζόντια και μία κεκλιμένη ικανών

διαστάσεων και αναπτύγματος και κλείνεται με μεταλλικά γαλβανισμένα δάπεδα.
Ο εξοπλισμός θα συνοδεύεται από πιστοποιητικά ασφαλείας βάσει προτύπων αναγνωρισμένου διεθνώς φορέα (CE, ME κτλ).
Πλήρης τοποθέτηση με τους απαιτούμενους συνδέσμους, στηρίγματα κ.λ.π.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 420,00

(Ολογράφως) : τετρακόσια είκοσι

A.T. : 20

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.23 Καθαίρεση επιχρισμάτων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2252

Καθαίρεση επιχρισμάτων (ασβεστοκονιαμάτων, ασβεστοτσιμεντοκονιαμάτων, μαρμαροκονιαμάτων, ασβεστοτσιμεντομαρμαροκονιαμάτων, τσιμεντοκονιαμάτων και θηραϊκοκονιαμάτων), οποιουδήποτε πάχους, σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος εργασίας. Συμπεριλαμβάνεται ο καθαρισμός των αρμών και η συσσώρευση των προϊόντων προς φόρτωση. (τυπικός όγκος αχρήστων 0,03 m³/m²), σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 14-02-01-01 "Καθαίρεση επιχρισμάτων τοιχοποιίας".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφανείας.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,00

(Ολογράφως) : πέντε

A.T. : 21

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν122.03 Παρεμβάσεις μικρής κλίμακας

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2204

Παρεμβάσεις μικρής κλίμακας όπως αποξηλώσεις ή στηρίξεις ασταθών στοιχείων σε περιπτώσεις ακατοίκητων και επικίνδυνων για την δημόσια ασφάλεια οικοδομών, επενδύσεις με προστατευτικά πλέγματα κτλ, οι οποίες κρίνονται ως επαρκές μέτρο για την αποσόβηση του κινδύνου.

Τιμή ανά ώρα εργασίας (h)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 38,00

(Ολογράφως) : τριάντα οκτώ

A.T. : 31

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν122.29 Καθαίρεση λαμαρινοκατασκευών με σκελετό από ξύλο

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2275

Πλήρης κατεδάφιση στατικώς ανεξαρτήτων κατασκευών με φέροντα οργανισμό από ξύλο, υλικά πλήρωσης από μορφοποιημένη λαμαρίνα και δάπεδο από σκυρόδεμα ή άλλα υλικά, μετά των φορτοεκφορτώσεων και της μεταφοράς σε οποιαδήποτε απόσταση προς απόρριψη, των προϊόντων κατεδάφισης, στα οποία περιλαμβάνεται και κάθε είδους εγκαταλελειμμένος εξοπλισμός, είτε βρίσκεται εντός των κατασκευών είτε ως προσάρτημα αυτών.

Η καθαίρεση θα πραγματοποιείται μετά προσοχής, λαμβάνοντας υπόψη τις τοπικές συνθήκες, ώστε να αποφεύγεται η πρόκληση κραδασμών ή βλαβών σε γειτονικά κτήρια. Οι εργασίες θα εκτελούνται στα ρυμοτομούμενα κτίρια σύμφωνα με τη μελέτη κατεδάφισης και τις οδηγίες της επίβλεψης, ενώ στα επικινδύνως ετοιμόρροπα σύμφωνα με τις οδηγίες της επίβλεψης.

Ιδιαίτερη προσοχή θα δίνεται όταν στην κατασκευή ενσωματώνονται επικίνδυνα-τοξικά υλικά (π.χ. αμιαντοτσιμέντο, μόλυβδος κλπ) προκειμένου να τηρούνται οι κανόνες υγιεινής και ασφάλειας, των σχετικών διατάξεων της κείμενης Νομοθεσίας και Προδιαγραφών. Τα εν λόγω απόβλητα θα απομακρύνονται από το κατεδαφιστέο κτίριο πριν από την κατεδάφισή του

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

α) η προσκόμιση – αποκόμιση, σταλία και χρήση του απαιτούμενου εξοπλισμού.

Η καθαίρεση θα εκτελεστεί με οποιονδήποτε τρόπο και μέσο της εκλογής του εργολήπτη (δία χειρός ή με μηχανικά μέσα) μετά και τη σύμφωνη γνώμη της υπηρεσίας

β) όλες οι αναγκαίες εργασίες καθώς και τα πάσης φύσεως υλικά και εξοπλισμός, η εξασφάλιση και κατανάλωση ενέργειας, καθώς και κάθε άλλη δράση απαιτούμενη για την πλήρη και έντεχνη εφαρμογή των εργασιών κατεδάφισης

γ) τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ικριώματα, οι προσωρινές υποστηλώσεις / αντιστηρίξεις κατά τη διάρκεια εκτέλεσης των εργασιών, η πλήρης κατεδάφιση και αποσύνθεση των μεταλλικών δικτυωμάτων και όλων των λοιπών στοιχείων της κατασκευής όπως δαπέδων αλλά και οποιονδήποτε άλλων συμπληρωματικών κατασκευών, όπως εξωτερικών κλιμάκων καθώς και κάθε είδους εγκαταλελειμμένου εξοπλισμού είτε βρίσκεται εντός των κτισμάτων είτε ως προσάρτημα αυτών.

δ) η αποσύνθεση και ο τεμαχισμός του ξύλινου φέροντα οργανισμού, των υλικών πλήρωσης, και των δαπέδων καθώς και κάθε είδους εγκαταλελειμμένου εξοπλισμού είτε βρίσκεται εντός των κτισμάτων είτε ως προσάρτημα αυτών κ.λ.π.,

ε) η συσσώρευση των αποβλήτων κατεδάφισης (στα οποία περιλαμβάνεται κάθε είδους εγκαταλελειμμένος εξοπλισμός καθώς και προϋπάρχοντα μπάζα) στις θέσεις φόρτωσης

στ) η φορτοεκφόρτωσή τους με οποιονδήποτε τρόπο (με ή χωρίς μηχανικά μέσα) και η μεταφορά τους από νομίμως αδειοδοτημένα από τις αρμόδιες υπηρεσίες οχήματα μεταφοράς αποβλήτων από εκσκαφές κατασκευές και κατεδαφίσεις (ΑΕΚΚ).

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

ζ) η λήψη των μέτρων υγιεινής και ασφάλειας που επιβάλλονται από τη νομοθεσία και απαιτούνται από τη φύση του έργου

η) η πραγματοποίηση όλων των απαιτούμενων δοκιμών ελέγχων κλπ για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση των εργασιών σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 15-01-03-00 "Πλήρεις κατεδαφίσεις κατασκευών με μηχανικά μέσα", καθώς και τυχόν διορθωτικών μέτρων (εργασία και υλικά) εάν διαπιστωθούν μη συμμορφώσεις κατά τις δοκιμές και τους ελέγχους

θ) ο καθαρισμός του γηπέδου επί του οποίου προϋπήρχε η κατασκευή από τα κάθε είδους υλικά μέχρι τη στάθμη του φυσικού ή διαμορφωμένου εδάφους

Τονίζεται ότι η αποξήλωση και απομάκρυνση προϊόντων κατεδάφισης που ενέχουν κινδύνους τοξικότητας αποζημιώνεται ιδιαίτερα, σύμφωνα με τα αντίστοιχα άρθρα τιμολογίου.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) βάσει του συνολικού όγκου του δομήματος, όπως αυτός προσδιορίζεται από τις εξωτερικές του διαστάσεις προ της κατεδαφίσεως. Τιμή ανά κυβικό μέτρο πλήρως κατεδαφιστέου δομήματος.

ΕΥΡΩ : 21,00 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς σε αστικές περιοχές, απόσταση L (>=5km)
(0,21€/m³.km) 30 x 0,21 = 6,30
Συνολικό κόστος άρθρου 27,30

Ευρώ (Αριθμητικά) : 27,30

(Ολογράφως) : είκοσι επτά και τριάντα λεπτά

A.T. : 33

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν123.08 Περιφράξη ασφαλείας στα σημεία παρέμβασης, από συρματόπλεγμα και λαμαρίνα
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2314.1

Κατασκευή περίφραξης ασφαλείας στα σημεία παρέμβασης, τα οποία καθορίζονται κατόπιν εντολής της αρμόδιας Διεύθυνσης Δόμησης, ύψους περίπου 2,00m, από στραντζαριστή γαλβανισμένη λαμαρίνα μέχρι ύψους περίπου 0,80m και από γαλβανισμένο συρματόπλεγμα στο υπόλοιπο ύψος, στερεωμένη σε

γαλβανισμένους σιδηροσωλήνες κατά ΕΛΟΤ EN 10255, από χάλυβα S195T, κλάσεως L (πράσινη ετικέτα), ονομ. διαμέτρου DW 40mm (σπειρώματος: thread size R=1 ½'', δεξ=48,3mm, πάχους τοιχώματος 3,2mm) ανά αποστάσεις έως 1,50 m, πακτωμένους στο έδαφος, με σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15 εφ'όσον κρίνεται απαραίτητο.

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια και μεταφορά στη θέση κατασκευής της λαμαρίνας, του συρματοπλέγματος, των πασσάλων και των λοιπών απαιτούμενων υλικών
- η διάνοιξη των οπών πάκτωσης των πασσάλων και η πάκτωση αυτών
- η τοποθέτηση και στερέωση της λαμαρίνας και του συρματοπλέγματος
- οι τυχόν φθορές και απομειώσεις των ενσωματωμένων υλικών

Γενικά όλα τα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και η πλήρης εργασία.

Τιμή ανά μέτρο μήκους

Ευρώ (Αριθμητικά) : 71,00

(Ολογράφως) : εβδομήντα ένα

A.T. : 35

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν123.09 Περιφραξη ασφαλείας στα σημεία παρέμβασης, από στραντζαριστή λαμαρίνα

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2314.1

Κατασκευή περίφραξης ασφαλείας στα σημεία παρέμβασης, τα οποία καθορίζονται κατόπιν εντολής της αρμόδιας Διεύθυνσης Δόμησης, ύψους περίπου 2,00m, από στραντζαριστή γαλβανισμένη λαμαρίνα, στερεωμένη σε γαλβανισμένους σιδηροσωλήνες κατά ΕΛΟΤ EN 10255, από χάλυβα S195T, κλάσεως L (πράσινη ετικέτα), ονομ. διαμέτρου DW 40mm (σπειρώματος: thread size R=1 ½'', δεξ=48,3mm, πάχους τοιχώματος 3,2mm) ανά αποστάσεις έως 1,50 m, πακτωμένους στο έδαφος, με σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15 εφ'όσον κρίνεται απαραίτητο.

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια και μεταφορά στη θέση κατασκευής της λαμαρίνας, των πασσάλων και των λοιπών απαιτούμενων υλικών
- η διάνοιξη των οπών πάκτωσης των πασσάλων και η πάκτωση αυτών
- η τοποθέτηση και στερέωση της λαμαρίνας
- οι τυχόν φθορές και απομειώσεις των ενσωματωμένων υλικών

Γενικά όλα τα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και η πλήρης εργασία.

Τιμή ανά μέτρο μήκους

Ευρώ (Αριθμητικά) : 80,00

(Ολογράφως) : ογδόντα

A.T. : 36**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν122.58 Κατάρτιση, διακίνηση και παρακολούθηση φακέλου****Κωδικός αναθεώρησης:**

Κατάρτιση, διακίνηση και παρακολούθηση φακέλου για τη λήψη των κατά περίπτωση απαιτούμενων εγκρίσεων από τους αρμόδιους φορείς (Σ.Α., ΥΠΠΟΑ, Δ/νση Δόμησης κτλ).

Ενδεικτικά και όχι περιοριστικά ο φάκελος θα περιέχει:

Ø Αποτύπωση του προς κατεδάφιση κτίσματος

Ø Φωτογραφική τεκμηρίωση αυτού

Ø Τεχνική έκθεση

Στο εν λόγω κατ' αποκοπή τίμημα συμπεριλαμβάνεται η λήψη των απαιτούμενων εγκρίσεων καθώς και η κατά περίπτωση απαιτούμενη έκδοση της Έγκρισης Εκτέλεσης Εργασιών ή της Άδειας Κατεδάφισης πριν από την εκτέλεση των εργασιών κατεδάφισης.

Σημειώνεται ότι η απαιτούμενη Τοπογραφική Αποτύπωση θα χορηγείται από την Υπηρεσία. Κατ' αποκοπή τιμή.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1.500,00**(Ολογράφως) : χίλια πεντακόσια****A.T. : 40****Άρθρο : ΝΑΟΔΟ Α09 Καθαίρεση ολόσωμων περιφράξεων****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2227**

Καθαίρεση ολόσωμων περιφράξεων από οπλισμένο ή άοπλο σκυρόδεμα, ή από αργολιθοδομές ή άλλα υλικά, ανεξαρτήτως πάχους και ύψους από το φυσικό έδαφος, μετά των φορτοεκφορτώσεων και της μεταφοράς των προϊόντων κατεδάφισης σε οποιαδήποτε απόσταση προς απόρριψη.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η αποσύνθεση και ο τεμαχισμός της ολόσωμης περίφραξης, ανωδομής και θεμελίων,

- η επανεπίχωση και συμπύκνωση των τάφρων που θα δημιουργηθούν λόγω των κατεδαφίσεων,

- οι φορτοεκφορτώσεις και η μεταφορά όλων των κατεδαφισθέντων υλικών προς απόρριψη σε χώρους επιτρεπόμενους από τις αρμόδιες Αρχές σε οποιαδήποτε απόσταση,

- οι τυχόν προσωρινές εναποθέσεις και επαναφορτώσεις, η σταλία αυτοκινήτων-μηχανημάτων κλπ, ο καθαρισμός του χώρου από τα κάθε είδους υλικά μέχρι τη στάθμη του φυσικού εδάφους, η προσκόμιση-αποκόμιση και χρήση του απαιτούμενου εξοπλισμού και η δαπάνη για τα μέτρα υγιεινής και ασφάλειας.

Τιμή ανά μέτρο μήκους.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 17,50**(Ολογράφως) : δεκαεπτά και πενήντα λεπτά****A.T. : 41****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν123.11 Προμήθεια και τοποθέτηση ικριώματος όψης****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2303**

Προμήθεια και τοποθέτηση ικριώματος όψης βαρέως τύπου - πολυαξονικό ικριώμα (τύπου ροζέτας) από σωληνωτές διατομές. Περιλαμβάνονται τα μεταλλικά δάπεδα εργασίας, οι κουπαστές ασφαλείας, οι κλίμακες, οι διαγώνιοι σύνδεσμοι και το οικοδομικό δίκτυο πλαγιοκάλυψης.

Πλήρης κατασκευή του μεταλλικού σκελετού, και έδρασή του επί εδάφους, από απλές ή σύνθετες διατομές (προφίλ) από χάλυβα ποιότητας S235J, σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας, με οποιονδήποτε τρόπο σύνδεσης, στήριξης, πάκτωσης κ.λπ., με ηλεκτροσυγκόλληση ή κοχλίωση, και γενικά πλήρως ολοκληρωμένη εργασία, συναρμολόγησης, ανύψωσης, στερέωσης και υλικά και μικροϋλικά όπως κοχλίες, πλάκες εδράσεως, κομβοελάσματα κορυφής κ.λπ.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η στατική μελέτη στήριξης και η λήψη της απαιτούμενης έγκρισής της

από τους αρμόδιους φορείς (Σ.Α., ΥΠΠΟΑ, Δ/νση Δόμησης κτλ).

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg) τοποθετημένου μορφοσίδηρου.

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-6118

Ευρώ (Αριθμητικά) : 6,50

(Ολογράφως): έξι και πενήντα λεπτά

Οι Μελετητές

Η Αναπληρώτρια Προϊσταμένη του
Τμήματος Μελετών, Τεκμηρίωσης και
Προγραμματισμού

Η Αναπληρώτρια Προϊσταμένη της
Δ/νσης Κτιριακής Υποδομής

Παναγιωτοπούλου Αθανασία
Αρχιτέκτων Μηχανικός ΠΕ

Παναγιωτοπούλου Αθανασία
Αρχιτέκτων Μηχανικός ΠΕ

Διάμεση Αικατερίνη
Αρχιτέκτων Μηχανικός ΠΕ

Κουτσοφίος Ευάγγελος
Πολιτικός Μηχανικός ΠΕ

