

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

• 1. ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

Το παρόν τιμολόγιο αποτελεί απόσπασμα των Περιγραφικών Τιμολογίων Εργασιών για δημόσιες συμβάσεις έργων που εγκρίθηκε με την απόφαση με αρ. ΔΝΣγ/οικ35577/ΦΝ466 (ΦΕΚ.1746/Β/2017) του Υπουργού Υποδομών και Μεταφορών και του οποίου οι γενικοί όροι και οι αναλυτικές περιγραφές των άρθρων, όπως αυτές παρουσιάζονται στο προαναφερθέν ΦΕΚ, έχουν συμβατική ισχύ για την εργολαβία που θα εκτελεσθεί με την παρούσα μελέτη.

2. ΤΙΜΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Άρθρο 1^ο : ΟΔΟ \Α-2 Γενικές Εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΔΟ 1123.Α 100%

Γενικές εκσκαφές, με την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση, εδαφών γαιωδών και ημιβραχωδών οποιασδήποτε συστάσεως, ανεξαρτήτως βάθους, πλάτους και κλίσεως πρανών, σε νέο έργο ή για επέκταση ή συμπλήρωση ή διαπλάτυνση υπάρχοντος, ανεξαρτήτως της θέσης εργασίας και των δυσχερειών που προκαλεί (κοντά ή μακριά, χαμηλά ή υψηλά σχετικά με το υπάρχον έργο), για οποιοδήποτε σκοπό και με οποιοδήποτε εκσκαπτικό μέσο, εν ξηρώ ή με παρουσία νερών, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 02-02-01-00. Με το άρθρο αυτό τιμολογούνται επίσης οι ακόλουθες εκσκαφές σε εδάφη ανάλογης σκληρότητας:

- ανοιχτών τάφρων για το τμήμα τους πλάτους μεγαλύτερου των 5,00 m μετά της μόρφωσης των πρανών και του πυθμένα τους,
- για τη δημιουργία αναβαθμών προς αγκύρωση των επιχωμάτων,
- τριγωνικών τάφρων μετά της μόρφωσης των πρανών, όταν αυτές κατασκευάζονται στη συνέχεια των γενικών εκσκαφών της οδού,
- για τον καθαρισμό οχετών ύψους και πλάτους μεγαλύτερου των 5,00 m,
- τεχνικών Cut and Cover μετά των μέτρων προσωρινής και μόνιμης αντιστήριξης των πρανών των εκσκαφών εφόσον δεν αποζημιώνονται με άλλο άρθρο αυτού του τιμολογίου
- για τη δημιουργία στομιών σηράγγων και Cut and Cover

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προσέγγιση μηχανημάτων και μεταφορικών μέσων, η εκσκαφή με οποιοδήποτε μέσο και υπό οποιοσδήποτε συνθήκες,
 - η αποστράγγιση των υδάτων, η μόρφωση των παρειών, των πρανών και του πυθμένα της σκάφης και ο σχηματισμός των αναβαθμών
 - η διαλογή, φύλαξη, φορτοεκφόρτωση σε οποιοδήποτε μεταφορικό μέσο και η μεταφορά των προϊόντων σε οποιαδήποτε απόσταση για τη χρησιμοποίηση των κατάλληλων στο έργο (π.χ. κατασκευή επιχωμάτων) ή για απόρριψη των ακατάλληλων ή πλεοναζόντων σε επιτρεπόμενες τελικές ή προσωρινές θέσεις
 - η εναπόθεση σε τελικές ή ενδιάμεσες θέσεις, η επαναφόρτωση από τις θέσεις των προσωρινών αποθέσεων και η εκφόρτωση σε τελικές θέσεις, καθώς και η διάστρωση και διαμόρφωση των χώρων απόθεσης σύμφωνα με τους περιβαλλοντικούς όρους
 - η αντιστήριξη των πρανών εκσκαφή όπου τυχόν αυτή απαιτείται, καθώς και η εκθάμνωση κοπή, εκρίζωση και απομάκρυνση δένδρων, ανεξαρτήτως περιμέτρου κορμού, σε οποιαδήποτε απόσταση
 - η αντιμετώπιση πάσης φύσεως δυσχερειών που προκύπτουν από τη σύγχρονη κυκλοφορία, όπως περιορισμένα μέτωπα και όγκοι εκσκαφών κλπ.
 - η συμπύκνωση της σκάφης των ορυγμάτων κάτω από τη "στρώση έδρασης οδοστρώματος" μέχρι του βάθους που λαμβάνεται υπόψη στον καθορισμό της Φέρουσας Ικανότητας Έδρασης (Φ.Ι.Ε), όπως αυτή ορίζεται στην μελέτη, σε βαθμό συμπύκνωσης που να αντιστοιχεί σε ξηρά φαινόμενη πυκνότητα ίση κατ' ελάχιστο με το 90% της πυκνότητας που επιτυγχάνεται εργαστηριακά κατά την τροποποιημένη δοκιμή Proctor (Proctor Modified κατά ΕΛΟΤ EN 13286-2).
 - οι πάσης φύσεως σταλίες του μηχανικού εξοπλισμού και των μεταφορικών μέσων
 - η επανεπίκωση (με προϊόντα εκσκαφών) των θεμελίων και τάφρων εκτός του σώματος της οδού, που οι εκσκαφές τους αποζημιώνονται με το άρθρο αυτό, όταν δεν υπάρχει απαίτηση συμπύκνωσης
- Επισημαίνεται ότι η τιμή είναι γενικής εφαρμογής ανεξάρτητα από την εκτέλεση της εργασίας σε μια ή περισσότερες φάσεις που υπαγορεύονται από το πρόγραμμα εκτέλεσης του έργου ή άλλους τοπικούς περιορισμούς. Η αποξήλωση

ασφαλτοταπήτων, στρώσεων οδοστρωσίας σταθεροποιημένων με τσιμέντο, πλακοστρώσεων, δαπέδων από σκυρόδεμα, κρασπεδορείθρων και στερεών έδρασης και εγκιβωτισμού τους, καθώς και πάσης φύσεως κατασκευών που βρίσκονται εντός του όγκου των γενικών εκσκαφών, επιμετρώνται και τιμολογούνται ιδιαίτερα με βάση τα οικεία άρθρα του παρόντος τιμολογίου. Επιμέτρηση με λήψη αρχικών και τελικών διατομών και μέχρι τα όρια εκσκαφής των εγκεκριμένων συμβατικών σχεδίων και σύμφωνα με το πρωτόκολλο χαρακτηρισμού. Διευκρινίζεται ότι ουδεμία αποζημίωση καταβάλλεται στον Ανάδοχο για τις επί πλέον των προβλεπομένων από τη μελέτη εκσκαφές εκτός εάν έχει δοθεί ειδική εντολή από την Υπηρεσία. Στην τιμή περιλαμβάνεται η μεταφορά και απόθεση των προϊόντων εκσκαφής σε οποιαδήποτε απόσταση. Τιμή ανά κυβικό μέτρο.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 6,62

(Ολογράφως) : έξι και εξήντα δύο λεπτά

Άρθρο 2^ο : ΟΔΟ \Α2.1.2.N Αποξήλωση ασφαλτοταπήτων, εντός του ορίου των γενικών εκσκαφών

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΔΟ 1123.A 100%

Αποξήλωση ασφαλτοταπήτων, εντός του ορίου των γενικών εκσκαφών, με χρήση προωθητή γαιών, φορτωτή ή εκσκαφέα, με την φόρτωση επί αυτοκινήτου και την μεταφορά προς ανακύκλωση ή οριστική απόθεση σε χώρους καθοριζόμενους από τους περιβαλλοντικούς όρους του έργου και την μεταφορά τους σε οποιαδήποτε απόσταση. Επισημαίνεται ότι τα προϊόντα των αποξηλώσεων αυτών είναι ακατάλληλα για την κατασκευή επιχωμάτων, ενώ σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις επιβάλλεται η ανακύκλωσή τους. Η επιμέτρηση θα γίνεται με λήψη αρχικών και τελικών διατομών. Τιμή ανά κυβικό μέτρο.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 7,52

(Ολογράφως) : επτά και πενήντα δύο λεπτά

Άρθρο 3^ο : ΟΔΟ \Α 2.1.1.N Αποξήλωση επιστρώσεων πεζοδρομίων και πεζόδρομων, πλατειών κλπ., υποβάσεων, μπετοστρώσεων κλπ για τεχνικά έργα

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2112 100%

Αποξήλωση επιστρώσεων πεζοδρομίων, πεζόδρομων, πλατειών κλπ., παντός τύπου, συμπεριλαμβανομένων των υποβάσεων μπετοστρώσεων παντός είδους, ασφάλτου, μικροθεμελίων, κρασπέδων, ρείθρων κλπ, χωρίς επιμέλεια, και εκσκαφή μέχρι την επιθυμητή στάθμη, με ή χωρίς υποβοήθηση μηχανικού εξοπλισμού, με την φόρτωση επί αυτοκινήτου και την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση, για τεχνικά έργα διαμορφώσεως χώρων εντός πόλεως, ανεξαρτήτως βάθους, και κλίσεως πρανών, σε νέο έργο ή για επέκταση ή συμπλήρωση ή διαπλάτυνση υπάρχοντος, ανεξαρτήτως της θέσης εργασίας και των δυσχερειών που προκαλεί (κοντά ή μακριά, χαμηλά ή υψηλά σχετικά με το υπάρχον έργο), για οποιοδήποτε σκοπό και με χρήση αεροσφυρών και οποιοδήποτε εκσκαπτικό μέσο ή και με τα χέρια, εν ξηρώ ή μέσα σε νερό, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 15-02-01-01 και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης. Στην τιμή του άρθρου περιλαμβάνεται η δαπάνη:

* προσέγγισης μηχανημάτων και μεταφορικών μέσων, εκσκαφής με οποιοδήποτε μέσο ή και με τα χέρια και υπό οποιεσδήποτε συνθήκες, αποστράγγισης των υδάτων, μόρφωσης των παρειών, των πρανών και του πυθμένα της σκάφης, σχηματισμού των αναβαθμών

* διαλογής, φύλαξης, φορτοεκφόρτωσης σε οποιοδήποτε μεταφορικό μέσο (χωματοσυλλέκτη, αυτοκίνητο κλπ) και μεταφοράς των προϊόντων σε οποιαδήποτε απόσταση για τη χρησιμοποίηση των κατάλληλων στο έργο (π.χ. κατασκευή επιχωμάτων) ή για απόρριψη των ακατάλληλων ή πλεοναζόντων σε επιτρεπόμενες τελικές ή προσωρινές θέσεις, η δαπάνη του χαμένου χρόνου φορτοεκφόρτωσης και κάθε είδους σταλίας των αυτοκινήτων, η δαπάνη εναπόθεσης σε τελικές ή ενδιάμεσες θέσεις, η δαπάνη επαναφόρτωσης των προσωρινών αποθέσεων και εκφόρτωσης σε τελικές θέσεις, η δαπάνη διάστρωσης και διαμόρφωσης των αποθέσεων σύμφωνα με τις απαιτήσεις των όρων δημοπράτησης, με την ΕΤΕΠ 02-02-05-00 και της περιβαλλοντικής μελέτης

* απαιτούμενης αντιστήριξης των πρανών εκσκαφής όπου τυχόν αυτή απαιτείται καθώς και η δαπάνη εκθάμνωσης κοπής, ξεριζώσης και απομάκρυνσης δένδρων ανεξαρτήτως περιμέτρου σε οποιαδήποτε απόσταση.

* αντιμετώπισης πάσης φύσεως δυσχερειών που προκύπτουν από τη σύγχρονη κυκλοφορία, άσχετα εάν η Υπηρεσία επιτρέψει βραχυχρόνιες διακοπές της, όπως περιορισμένα μέτωπα και όγκοι εκσκαφών κλπ.

* κοπής υπάρχουσας επιφανειακής στρώσης χρήση μηχανικού κόφτη (π.χ. ασφαλτοκόφτη) σύμφωνα με τους λοιπούς όρους δημοπράτησης

* κάθε είδους σταλίας του μηχανικού εξοπλισμού και η δαπάνη αντιμετώπισης κάθε είδους δυσκολίας για την εφαρμογή των μέτρων προσωρινής ή μόνιμης

αντιστήριξης των πρανών των Cut and Cover και των στομιών σηράγγων και Cut and Cover

* επανεπίχωσης (με προϊόντα εκσκαφών) θεμελίων και τάφρων εκτός του σώματος της οδού, που οι εκσκαφές τους αποζημιώνονται με το άρθρο αυτό και δεν υπάρχει απαίτηση συμπίκνωσης

* καθώς και κάθε άλλη δαπάνη αποκατάστασης ζημιών που προκλήθηκαν ανεξαρτήτως δυσχερειών που απαιτείται για την έντευχη εκτέλεση της εργασίας, συμπεριλαμβανομένων και των δυσχερειών λόγω ύπαρξης δικτύων Ο.Κ.Ω, ή άλλων Οργανισμών.

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

έχει εφαρμογή για τις εκσκαφές - καθαιρέσεις στα δάπεδα της πλατείας και των πεζοδρομίων μέχρι και την εκσκαφή που είναι αναγκαία για την αποξήλωση του ρείθρου.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 26,52

(Ολογράφως) : είκοσι έξι και πενήντα δύο λεπτά

Άρθρο 4° : ΟΔΟ\4.05.1.N Αποξήλωση μεμονωμένων πρόχυτων ή μη κρασπέδων

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6808 100%

Αποξήλωση κρασπέδων πρόχυτων ή μη, με χρήση αεροσφυρών ή οποιουδήποτε άλλου μέσου ή δια χειρός, με την φόρτωση και την μεταφορά των προϊόντων εκσκαφής σε οποιαδήποτε απόσταση.

Το άρθρο αυτό έχει χρήση μόνο σε περιπτώσεις μεμονωμένων αποξηλώσεων κρασπέδων. Σε περίπτωση γενικών καθαιρέσεων, γίνεται εφαρμογή του αντίστοιχου άρθρου με τίτλο: "Αποξήλωση επιστρώσεων πεζοδρομίων και πεζόδρομων, πλατειών κλπ., υποβάσεων, μπετοστρώσεων κλπ για τεχνικά έργα." Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 3,74

(Ολογράφως) : τρία και εβδομήντα τέσσερα λεπτά

Άρθρο 5° : ΟΔΟ\A12 Καθαίρεση οπλισμένων σκυροδεμάτων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2227 100%

Καθαίρεση φορέων, δοκών, πλακών, βάθρων, πτερυγοτοίχων, τεχνικών έργων και τοίχων από οπλισμένο σκυρόδεμα, με ή χωρίς χρήση μηχανικών μέσων, με την μεταφορά των προϊόντων σε οποιαδήποτε απόσταση. Περιλαμβάνεται η καθαίρεση των στοιχείων από οπλισμένο σκυρόδεμα, η συγκέντρωση, αποκομιδή και απόθεση όλων των προϊόντων που θα προκύψουν αρχικά σε προσωρινές θέσεις και μετά σε χώρους επιτρεπόμενους από τις αρμόδιες Αρχές σε οποιαδήποτε απόσταση. Η καθαίρεση θα γίνει με ιδιαίτερη προσοχή ώστε, εφόσον προβλέπεται από την μελέτη, να είναι δυνατή η ένταξη του διατηρούμενου τμήματος της κατασκευής στην προγραμματιζόμενη νέα. Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνονται:

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

Επισημαίνεται ότι η τιμή είναι ανεξάρτητη από την θέση και στάθμη που γίνονται οι εργασίες σε σχέση με την οδό, και ότι ο Ανάδοχος οφείλει να λάβει τα αναγκαία μέτρα για να αποφευχθεί η απόφραξη τυχόν υπαρχόντων τεχνικών και τάφρων της οδού στην περιοχή εκτέλεσης των εργασιών.

Κατά τα λοιπά οι εργασίες θα εκτελούνται σύμφωνα με τα οριζόμενα στην ΕΤΕΠ 15-02-01-01. Τιμή ανά κυβικό μέτρο καθαίρεσης οπλισμένων σκυροδεμάτων που μετράται σε όγκο πριν από την καθαίρεση.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 32,42

(Ολογράφως) : τριάντα δύο και σαράντα δύο λεπτά

Άρθρο 6° : ΥΔΡ \4.13 Καθαίρεση κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6082.1 100%

Καθαίρεση κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα, σε οποιαδήποτε θέση του έργου και στάθμη από το έδαφος ή το δάπεδο εργασίας, συμπεριλαμβανομένων των κάθε είδους απαιτούμενων ικριωμάτων και αντιστηρίξεων για την εξασφάλιση παρακειμένων κατασκευών, με την φόρτωση των προϊόντων καθαίρεσης και την μεταφορά τους σε οποιαδήποτε απόσταση. Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) πραγματικού όγκου καθαιρούμενης κατασκευής, με βάση αναλυτική επιμέτρηση.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 26,52

(Ολογράφως) : είκοσι έξι και πενήντα δύο λεπτά

Άρθρο 7°: ΟΙΚ \A22.20.01.N Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου χωρίς επιμέλεια

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2236 100%

Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οποιουδήποτε πάχους (τσιμέντου, μαρμάρου, τύπου Μάλτας, πορσελάνης, μωσαϊκού, κεραμικών κλπ), με το κονίαμα στρώσεως αυτών, χωρίς επιμέλεια, σε οποιαδήποτε στάθμη από το εδάφος, με την συσσώρευση των προϊόντων καθαιρέσεως προς φόρτωση, την φορτοεκφόρτωση και την μεταφορά των προϊόντων εκσκαφής σε οποιαδήποτε απόσταση. Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 8,37

(Ολογράφως) : οκτώ και τριάντα επτά λεπτά

Άρθρο 8° : ΟΙΚ \22.20.02.N Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου με επιμέλεια

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2236 100%

Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οποιουδήποτε πάχους (τσιμέντου, μαρμάρου, τύπου Μάλτας, πορσελάνης, μωσαϊκού, κεραμικών κλπ), με το κονίαμα στρώσεως αυτών, με επιμέλεια, για την εξαγωγή ακεραίων πλακών σε ποσοστό > 50%.

Συμπεριλαμβάνεται ο καθαρισμός των ακεραίων χρησίμων πλακών από το κονίαμα, η μεταφορά τους σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος, με την συσσώρευση των προϊόντων καθαιρέσεως προς φόρτωση, την φορτοεκφόρτωση και την μεταφορά των πλακών σε αποθηκευτικό χώρο του Δήμου και των προϊόντων εκσκαφής σε οποιαδήποτε απόσταση.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 11,65

(Ολογράφως) : έντεκα και εξήντα πέντε λεπτά

Άρθρο 9° : ΟΔΟ \Γ1.1 Υπόβαση οδοστρωσίας μεταβλητού πάχους

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΔΟ 3121B 100%

Κατασκευή υπόβασης οδοστρωσίας μεταβλητού πάχους από θραυστά αδρανή υλικά σταθεροποιημένου τύπου σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 05-03-03-00 "Στρώσεις οδοστρωμάτων από ασύνδετα αδρανή υλικά", με συμπύκνωση κατά στρώσεις μεγίστου συμπυκνωμένου πάχους κάθε στρώσης 0,10 m, ανεξάρτητα από τη μορφή και την έκταση της επιφάνειας κατασκευής, σε υπαίθρια ή υπόγεια έργα. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια των αδρανών και του νερού διαβροχής,
- η μεταφορά τους επί τόπου του έργου από οποιαδήποτε απόσταση,
- η διάστρωση, διαβροχή και πλήρης συμπύκνωση, ώστε να προκύψει η προβλεπόμενη από την μελέτη γεωμετρική επιφάνεια.

Η επιμέτρηση θα γίνεται με γεωμετρική χωροστάθμιση κατά διατομές πριν και μετά την κατασκευή της στρώσεως, σύμφωνα με την μελέτη. Τιμή ανά κυβικό μέτρο συμπυκνωμένης υπόβασης μεταβλητού πάχους.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 17,44

(Ολογράφως) : δέκα επτά και σαράντα τέσσερα λεπτά

Άρθρο 10° : ΟΔΟ \Γ2.1 Βάση οδοστρωσίας μεταβλητού πάχους

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΔΟ 3211B 100%

Κατασκευή βάσης οδοστρωσίας μεταβλητού πάχους από θραυστά αδρανή υλικά σταθεροποιημένου τύπου σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 05-03-03-00 "Στρώσεις οδοστρωμάτων από ασύνδετα αδρανή υλικά", με συμπύκνωση κατά στρώσεις μεγίστου συμπυκνωμένου πάχους κάθε στρώσης 0,10 m, ανεξάρτητα από τη μορφή και την έκταση της επιφάνειας κατασκευής, σε υπαίθρια ή υπόγεια έργα. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια των αδρανών και του νερού διαβροχής,
- η μεταφορά τους επί τόπου του έργου από οποιαδήποτε απόσταση,
- η διάστρωση, διαβροχή και πλήρης συμπύκνωση, ώστε να προκύψει η προβλεπόμενη από την μελέτη γεωμετρική επιφάνεια.

Η επιμέτρηση θα γίνεται με γεωμετρική χωροστάθμιση κατά διατομές πριν και μετά την κατασκευή της στρώσεως, σύμφωνα με την μελέτη. Τιμή ανά κυβικό μέτρο συμπυκνωμένης βάσης μεταβλητού πάχους.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 17,44

(Ολογράφως) : δέκα επτά και σαράντα τέσσερα λεπτά

Άρθρο 11° : ΟΙΚ \77.97.01.N Αφαίρεση γραφιστικών επαλείψεων από πωρόλιθο, μάρμαρο, πέτρα κ.λ.π.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7744 100%

Αφαίρεση γραφιστικών επαλείψεων από πωρόλιθο, μάρμαρο, πέτρα κ.λ.π. Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Ευρώ (Αριθμητικά): 25,00

(Ολογράφως) : είκοσι πέντε

Άρθρο 12° : ΟΙΚ \77.97.02.N Αφαίρεση γραφιστικών επαλείψεων από γυαλί και λείες επιφάνειες

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7744 100%

Αφαίρεση γραφιστικών επαλείψεων από γυαλί και λείες επιφάνειες. Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 6,00

(Ολογράφως) : έξι

Άρθρο 13° : ΟΔΟ/Β2 Πρόσθετη τιμή εκσκαφών λόγω δυσχερειών από διερχόμενα υπόγεια δίκτυα Ο.Κ.Ω.

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6087 100%

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

"Αντιμετώπιση δικτύων ΟΚΩ συναντημένων κατά τις εκσκαφές". Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνονται:

- η δαπάνη των μικροϋλικών,
- η φθορά της ξυλείας,
- οι εργασίες υποστήριξης ή αντιστήριξης των αγωγών,

- η μειωμένη απόδοση του μηχανικού εξοπλισμού και η ανάγκη χειρωνακτικής υποβοήθησης λόγω της εν γένει δυσχέρειας της εκσκαφής.

Η πρόσθετη αυτή τιμή εφαρμόζεται και κατά την εκτέλεση ερευνητικών τομών για τον εντοπισμό δικτύων ΟΚΩ καθώς και σε εκσκαφές για την κατασκευή εγκάρσιων προς την οδό αγωγών και οχετών υπό κυκλοφορία (όχι εργοταξιακή). Η πρόσθετη αυτή τιμή δεν έχει εφαρμογή στην περίπτωση εναερίων δικτύων ΟΚΩ (π.χ. καλώδια ΔΕΗ) ανεξάρτητα από τις οποιεσδήποτε δυσχέρειες που μπορεί να ανακύψουν εκ του λόγου αυτού στην εκτέλεση των εργασιών. Επιμέτρηση σε πραγματικό όγκο δυσχερών κατά τα ανωτέρω εκσκαφών. Πρόσθετη τιμή ανά κυβικό μέτρο εκσκαφής σε κάθε είδους έδαφος.

Ευρώ (Αριθμητικά): 2,70

(Ολογράφως) : δύο και εβδομήντα λεπτά

Άρθρο 14° : ΟΔΟ \B51 Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΔΟ 2921 100%

Τοποθέτηση προκατασκευασμένων κρασπέδων από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25, διατομής πλάτους 0,15m και ύψους 0,25 έως 0,30 m, σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης, με απότμηση, ευθυγράμμων ή καμπύλων, κατά ΕΛΟΤ EN 1340, προς κατασκευή νησίδων ασφαλείας, πεζοδρομίων, κόμβων κ.λ.π., τα οποία θα παρασκευάζονται σε βιομηχανική εγκατάσταση με δόνηση και συμπίεση, αποκλειομένης της παρασκευής τους επί τόπου του έργου με αυτοσχέδιους ξυλότυπους. Εκτέλεση εργασιών σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 05-02-01-00 "Κράσπεδα, ρείθρα και τάφροι ομβρίων καταστρώματος οδών επενδεδυμένες με σκυρόδεμα". Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια και μεταφορά των κρασπέδων και όλων των απαιτούμενων υλικών πλην του σκυροδέματος της βάσης έδρασης,

- η τοποθέτησή τους σε ευθυγραμμία ή καμπύλη στις προβλεπόμενες θέσεις από τα σχέδια οριζοντιογραφικά και υψομετρικά, με χρήση τεμαχίων μήκους όχι μικρότερου των 0,50 m, με λεία επιφάνεια, η στερέωση των κρασπέδων με κατασκευή πίσω από αυτά συνεχούς πρίσματος διατομής 0,10x0,20 m από σκυρόδεμα κατηγορίας C8/10, ο εγκιβωτισμός τους και η αρμολόγησή τους με τσιμεντοκονία αναλογίας 650 kg τσιμέντου ανά m³ άμμου.

Τιμή ανά μέτρο μήκους πλήρως τοποθετημένου κρασπέδου χωρίς την βάση έδρασή του, η οποία επιμετρείται ιδιαίτερος.

Ευρώ (Αριθμητικά): 9,60

(Ολογράφως) : εννέα και εξήντα λεπτά

Άρθρο 15°: ΟΙΚ \78.97.01.N Επίστρωση επιφάνειας με έγχρωμους κυβόλυθους από σκυρόδεμα, πάχους 5εκ.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7316 100%

Επίστρωση επιφάνειας με έγχρωμους κυβόλυθους από σκυρόδεμα πάχους 5εκ., οποιουδήποτε σχήματος, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και την ΕΤΕΠ 05-02-02-00, αντοχής σε θλίψη 500Kg/cm² και περιεκτικότητας σε τσιμέντο 400Kg/m³ τοποθετούμενων σε στρώση άμμου μέσου συμπιεσμένου πάχους 3εκ. Η τοποθέτηση των κυβόλιθων θα γίνει πάνω σε στρώση από καθαρή άμμο λατομείου (ενισχυμένη με τσιμέντο (100 kg/m³). Η στρώση αυτή αποτελείται από καθαρή άμμο, που να μην περιέχει προσμίξεις άλλων υλικών (άργιλο, χώμα). Η κοκκομετρική διαβάθμιση του υλικού να έχει μέγιστη διάμετρο 7 χιλ., τουλάχιστον το 80% του υλικού κάτω των 4 χιλ. Σε καμιά περίπτωση οι κλίσεις δεν πρέπει να δημιουργηθούν έτσι που να αλλάζουν το πάχος της στρώσης άμμου. Η τοποθέτηση και συμπίεση των κυβόλιθων γίνεται με το χέρι τοποθετώντας τους στεγνά με αρμούς από 0.8 έως 1,0 εκ. Οι κυβόλιθοι τοποθετούνται, πριν από την συμπίεση, 2 εκ. ψηλότερα από την τελική στάθμη που προβλέπεται, ώστε μετά από την συμπίεση με χειροκίνητο δονητικό μηχάνημα να φθάσει στην επιθυμητή τελική στάθμη. Το σφράγισμα αρμών γίνεται με στρώσεις λεπτής κοσκινισμένης άμμου με τσιμεντόσκονη (200kg/m³). Ο καθαρισμός γίνεται με διαβροχή νερού χωρίς πίεση και καθαρισμό των κυβόλιθων με βούρτσα.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 23,00

(Ολογράφως) : είκοσι τρία

Άρθρο 16°: ΟΙΚ\78.97.02.N Επίστρωση επιφάνειας με έγχρωμους κυβόλυθους από σκυρόδεμα, πάχους 8εκ.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7316 100%

Επίστρωση επιφάνειας με έγχρωμους κυβόλυθους από σκυρόδεμα πάχους 8εκ., οποιουδήποτε σχήματος, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και την ΕΤΕΠ 05-02-02-00, αντοχής σε θλίψη 500Kg/cm² και περιεκτικότητας σε τσιμέντο 400Kg/m³ τοποθετούμενων σε στρώση άμμου μέσου συμπιεσμένου πάχους 3εκ. Η τοποθέτηση των κυβόλιθων θα γίνει πάνω σε στρώση από καθαρή άμμο λατομείου (ενισχυμένη με τσιμέντο (100 kg/m³). Η στρώση αυτή αποτελείται από καθαρή άμμο, που να μην περιέχει προσμίξεις άλλων υλικών (άργιλο, χώμα). Η κοκκομετρική διαβάθμιση του υλικού να έχει μέγιστη διάμετρο 7 χιλ., τουλάχιστον το 80% του υλικού κάτω των 4 χιλ. Σε καμιά περίπτωση οι κλίσεις δεν πρέπει να δημιουργηθούν έτσι που να αλλάζουν το πάχος της στρώσης άμμου. Η τοποθέτηση και συμπίεση των κυβόλιθων γίνεται με το χέρι τοποθετώντας τους στεγνά με αρμούς από 0.8 έως 1,0 εκ. Οι κυβόλιθοι τοποθετούνται, πριν από την συμπίεση, 2 εκ. ψηλότερα από την τελική στάθμη που προβλέπεται, ώστε μετά από την συμπίεση με χειροκίνητο δονητικό μηχάνημα να φθάσει στην επιθυμητή τελική στάθμη. Το σφράγισμα αρμών γίνεται με στρώσεις

λεπτής κοσκινισμένης άμμου με τσιμεντόσκηνη (200kg/m³). Ο καθαρισμός γίνεται με διαβροχή νερού χωρίς πίεση και καθαρισμό των κυβόλιθων με βούρτσα.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 26,00

(Ολογράφως) : είκοσι έξι

Άρθρο 17° : ΟΙΚ\74.30.13.01.N Επιστρώσεις δαπέδων με πλάκες μαρμάρου, πάχους 3 cm, σε αναλογία έως 5 τεμάχια ανά τετραγωνικό μέτρο

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7461 100%

Επιστρώσεις δαπέδων με πλάκες μαρμάρου, ορθογωνισμένες, λείες, χτενιστές ή κτυπητές, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους". Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά των πλακών σχιστού μαρμάρου επί τόπου, τα υλικά λειότριψης, και καθαρισμού, τα τσιμεντοκονιάματα ή γενικά κονιάματα στρώσεως και η εργασία κοπής των πλακών, λειότριψης, στρώσης, αρμολογήματος και καθαρισμού. Επιστρώσεις με πλάκες μαρμάρου σκληρού, πάχους 3 cm, σε αναλογία έως 5 τεμάχια ανά τετραγωνικό μέτρο. Οι τιμές του παρόντος άρθρου αναφέρονται σε μάρμαρο, ημιλευκο, εξαιρετικής ποιότητας. Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 76,50

(Ολογράφως) : εβδομήντα έξι και πενήντα λεπτά

Άρθρο 18° : ΟΙΚ \74.90.04.N Ταινίες (φιλέτα) επιστρώσεων από μάρμαρο, σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 3cm.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7494 100%

Ταινίες (φιλέτα) επιστρώσεων από μάρμαρο προελεύσεως Καβάλας, πλάτους έως 10 cm. Υλικά και εργασία πλήρους κατασκευής. Ταινίες επιστρώσεων από μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 3 cm. Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ).

Ευρώ (Αριθμητικά): 9,05

(Ολογράφως) : εννέα και πέντε λεπτά

Άρθρο 19° : ΟΔΟ\B81.01.N Πλακοστρώσεις πεζοδρομίων, νησίδων πλατειών κ.λ.π. με έγχρωμες τσιμεντόπλακες διάφορων ειδών και διαστάσεων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΔΟ 2922 100%

Για την πλήρη πλακόστρωση οποιασδήποτε επιφανείας πεζοδρομίων, νησίδων, πλατειών, ραμπών ΑΜΕΑ, οδύσεων τυφλών κλπ., ανεξαρτήτως σχεδίου, με αντιολισθηρές τσιμεντένιες πλάκες, κατά ΕΛΟΤ EN 1339 - ενδεικτικών διαστάσεων τσιμεντοπλακών 0,40Χ0,40 m. ή οποιωνδήποτε άλλων διαστάσεων και σχήματος, ανάλογα με την επιφάνεια που θα πλακοστρωθούν (απλές, μωσαϊκόπλακες, βοτσαλόπλακες, καλντερίμι κλπ) με επιφάνεια λεία, αδρή ή διαμορφωμένη με εγχαράξεις ώστε να δημιουργούνται τετράγωνα σχήματα (τακάκια) 4,5,8 ή 10cm με λευκή ψηφίδα τριμμένη, ή επιφανειακή στρώση από φυσικό βότσαλο ποταμού μεγέθους 6-8mm, με συνδεδετικό υλικό από τσιμέντο κοινό και άμμο πυριτική, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 05-02-02-00 και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη προμήθειας και μεταφοράς επί τόπου του έργου των αντιολισθηρών τσιμεντένιων πλακών, των υλικών στερέωσης, αρμολόγησης κλπ και όλων των απαιτούμενων υλικών, η δαπάνη τοποθέτησης των τσιμεντοπλακών, η δαπάνη ασβεστοτσιμεντοκονιάματος έδρασης πάχους 2,5 έως 3,0 εκ. αποτελούμενο από ένα μέρος ασβέστη, πέντε μέρη καθαρής άμμου και 350 χγρ τσιμέντου ανά μ3, η δαπάνη αρμολόγησης με τσιμεντομαρμαροκονία από λευκό εγχώριο τσιμέντο με προσθήκη χρώματος αναλογίας 650 χγρ τσιμέντου ανά μ3 μαρμαροκονίας, η δαπάνη καθαρισμού των αρμών και κάθε άλλη δαπάνη υλικού και εργασίας για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση του έργου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πλήρους πλακοστρώσεως

Ευρώ (Αριθμητικά): 17,30

(Ολογράφως) : δέκα επτά και τριάντα λεπτά

Άρθρο 20° : ΟΔΟ \B52 Πλακοστρώσεις πεζοδρομίων, νησίδων κ.λ.π.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΔΟ 2922 100%

Πλακόστρωση πεζοδρομίων, νησίδων κλπ, με τσιμεντόπλακες κατά ΕΛΟΤ EN 1339, διαστάσεων 0,50 x 0,50 m, πάχους 5 cm, αντιολισθηρές, με επιφανειακή στοιβάδα από λευκό τσιμέντο, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 05-02-02-00 "Πλακοστρώσεις - λιθοστρώσεις πεζοδρομίων και πλατειών".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου των τσιμεντοπλακών και των υλικών στερέωσης και αρμολόγησης,
- η τοποθέτηση των τσιμεντοπλακών, η έδραση επί στρώσεως ασβεστοτσιμεντο-κονιάματος πάχους 2,5 - 3,0 cm, αποτελούμενου από ένα μέρος ασβέστη, πέντε μέρη καθαρής άμμου και 180 kg τσιμέντου ανά m³,
- η αρμολόγηση με τσιμεντομαρμαροκονία με λευκό τσιμέντο σε αναλογία 650 kg τσιμέντου ανά m³ μαρμαροκονίας και ο καθαρισμός των αρμών.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο έτοιμης πλακοστρώσεως.

Ευρώ (Αριθμητικά): 13,80

(Ολογράφως) : δέκα τρία και ογδόντα λεπτά

Άρθρο 21° : ΟΙΚ\75.21.04.N Επιστρώσεις στηθαίων (πεζουλίων) με μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 2cm και πλάτους άνω των 20 cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7523 100%

Επιστρώσεις στηθαίων (πεζουλίων) με μάρμαρο, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους". Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά των πλακών σχιστού μαρμάρου επί τόπου, τα υλικά λειότριψης, και καθαρισμού, τα τσιμεντοκονιάματα ή γενικά κονιάματα στρώσεως και η εργασία κοπής των πλακών, μόρφωσης εγκοπής (ποταμού) κάτω από το εξέχον άκρο, λειότριψης, στρώσης, αρμολογήματος και καθαρισμού. Οι τιμές του παρόντος άρθρου αναφέρονται σε μάρμαρο προέλευσης προέλευσης Καβάλας ή αντίστοιχου τύπου, εξαιρετικής ποιότητας .

Επιστρώσεις στηθαίων με μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 2 cm και πλάτους άνω των 20 cm. Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 73,50

(Ολογράφως) : εβδομήντα τρία και πενήντα λεπτά

Άρθρο 22° : ΟΙΚ\74.22 Μπιζωτάρισμα ακμών μαρμαρίνων πλακών

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7422 100%

Μπιζωτάρισμα ακμών μαρμαρίνων πλακών, κατ' ορθή ή λοξή γωνία. Περιλαμβάνεται η κατεργασία των ακμών συναντήσεως των πλακών, είτε κατά ημιγωνία (μπιζωτάρισμα) είτε κατ' εγκοπή (πατούρα - αντιγώνι). Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) ακμών.

Ευρώ (Αριθμητικά): 2,80

(Ολογράφως) : δύο και ογδόντα λεπτά

Άρθρο 23° : ΟΙΚ \74.22.01.N Διαμόρφωση μουρέλου ακμών μαρμαρίνων πλακών

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7422 100%

Διαμόρφωση μουρέλου φάλτσο (μισό) ακμών μαρμαρίνων πλακών. Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) ακμών.

Ευρώ (Αριθμητικά): 4,40

(Ολογράφως) : τέσσερα και σαράντα λεπτά

Άρθρο 24° : ΟΔΟ \B82 Διαμόρφωση διαβάσεων ατόμων με ειδικές ανάγκες σε πεζοδρόμια και νησίδες

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΔΟ 2922 100%

Πλήρης διαμόρφωση διάβασης/πρόσβασης ΑΜΕΑ σε υφιστάμενα πεζοδρόμια και νησίδες. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η αποξήλωση της υπάρχουσας πλακόστρωσης και κρασπέδων

- η πλήρης ανακατασκευή τους (υλικά και εργασία: πλάκες, κονίαμα έδρασης, υλικό αρμολόγησης, μεταφορά υλικών επί τόπου, εκτέλεση εργασιών, καθαρισμός χώρου εκτέλεσης εργασιών και συγκέντρωση και αποκομιδή πλεοναζόντων υλικών και προϊόντων αποξήλωσης), σύμφωνα με την προβλεπόμενη από την μελέτη υποβιβασμένη στάθμη, με διάταξη, τύπο και μορφή πλακών απόλυτα προσαρμοσμένη προς την υφιστάμενη πλακόστρωση. Συμπεριλαμβάνεται επίσης η τοποθέτηση ανακλαστικών ταινιών προστασίας στην περίμετρο της πλακόστρωσης μέχρι την σκλήρυνση του κονιάματος έδρασης. Τιμή κατ' αποκοπήν (τεμ), πλήρους διαμορφώσεως διάβασης ΑΜΕΑ.

Ευρώ (Αριθμητικά): 115,00

(Ολογράφως) : εκατόν δέκα πέντε

Άρθρο 25° : ΟΔΟ \B83 Περιζώματα δένδρων από σκυρόδεμα

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΔΟ 2921 100%

Διαμόρφωση περιζώματος δένδρου με προκατασκευασμένα στοιχεία από σκυρόδεμα.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια και τοποθέτηση των στοιχείων από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20,

- το κονίαμα πάκτωσης,

- η πλήρης ευθυγράμμισή τους με την περιβάλλουσα πλακόστρωση

- ο επιμελής καθαρισμός από προϊόντα εκσκαφής, υπολείμματα υλικών κλπ. Τιμή ανά πλήρως διαμορφωμένο περίζωμα ως άνω (τεμ), ανεξαρτήτως διαστάσεων.

Ευρώ (Αριθμητικά): 23,00

(Ολογράφως) : είκοσι τρία

Άρθρο 26° : ΟΙΚ\78.96.05.N Επίστρωση δαπέδων και επενδύσεις τοιχίων με συμπαγή τούβλα

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7316 100%

Επίστρωση δαπέδων και επενδύσεις τοιχίων με συμπαγή τούβλα οιαδήποτε χρώματος, διαστάσεων περίπου 5X10X21 εκ. Α ποιότητας, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 05-02-02-00. Η τοποθέτηση θα γίνει με τσιμεντοασβεστοτσιμεντοκονίαμα των 350 Kg τσιμέντου και 0,04 m³ ασβέστη και η αρμολόγηση με τσιμεντοκονίαμα 600Kg τσιμέντου με πρόσμιξη χρώματος (για την επίτευξη ομοιοχρωμίας με τα τούβλα). Περιλαμβάνονται όλα τα υλικά επί τόπου του έργου και οι εργασίες πλήρους και έντεχνης κατασκευής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 39,00

(Ολογράφως) : τριάντα εννέα

Άρθρο 27° : ΟΙΚ \73.11.N Επιστρώσεις με σχιστολιθικές ακανόνιστες πλάκες Καρύστου ή Πηλίου, μέσου πάχους 3cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7311 100%

Επιστρώσεις με σχιστολιθικές ακανόνιστες πλάκες Καρύστου ή Πηλίου ή οποιασδήποτε άλλης σχιστολιθικής πλάκας, όμοιας με την υφιστάμενη, μέσου πάχους 3cm, 6 έως 10 τεμ/m², τοποθετούμενων επί υποστρώματος εξ ασβεστοτσιμεντοκονιάματος των 450kg τσιμέντου πάχους 2cm, με αρμούς έγχρωμους ή μη μέσου πάχους 2cm και αρμολογουμένων δια τσιμεντοκονιάματος των 450kg, ήτοι εν γένει υλικά επί τόπου και εργασία πλήρους κατασκευής, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους". Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 22,50

(Ολογράφως) : είκοσι δύο και πενήντα λεπτά

Άρθρο 28° : ΟΔΟ\Γ-6N Για την πλήρη επαναφορά βλάβης (εργασία, υλικά) παλαιού οδοστρώματος

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΔΟ 4521 100%

Για την πλήρη επαναφορά βλάβης (εργασία, υλικά) παλαιού οδοστρώματος, ήτοι,

1. Κατασκευή στρώσης υπόβασης οδοστρωσίας με αδρανή υλικά λατομείου, ελάχιστου συμπυκνωμένου πάχους 0,10 m
2. Κατασκευή στρώσης βάσης οδοστρωσίας με αδρανή υλικά λατομείου, ελάχιστου συμπυκνωμένου πάχους 0,10 m
3. Ασφαλτική προεπάλειψη
4. Ασφαλτική στρώση βάσης με ασφαλτόμιγμα, παρασκευαζόμενο εν θερμώ σε μόνιμη εγκατάσταση, συμπυκνωμένου πάχους 50 mm

5. Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας με ασφαλτικό σκυρόδεμα παρασκευαζόμενο εν θερμώ σε μόνιμη εγκατάσταση, συμπυκνωμένου πάχους 50 mm με την αντίστοιχη ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη

Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου όλων των ενσωματούμενων υλικών, ο καθαρισμός των λάκκων της βάσεως ή και υπόβασης από της ιλύος, κόνεως, ακατάλληλου αργού υλικού κ.λ.π., η ελαφρά αναμόχλευση του πυθμένα, η διάνοιξη και μόρφωση λάκκων επί της βάσης ή και υπόβασης, ο ορθογωνισμός των λάκκων και η κατακορύφωση των παρειών αυτού, η διάστρωση, το κατάβρεγμα και συμπίκνωση του αργού υλικού.

Επίσης περιλαμβάνεται η λήψη μέτρων για τις απαιτούμενες κυκλοφοριακές ρυθμίσεις και η απασχόληση προσωπικού, εξοπλισμού και μέσων για την εκτέλεση των εργασιών, καθώς και η συλλογή και απομάκρυνση τυχόν πλεοναζόντων υλικών και ο καθαρισμός του οδοστρώματος με χρήση μηχανικού σαρώθρου μετά την ολοκλήρωση των εργασιών. Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή ανεξαρτήτως της εκτάσεως των αποκαταστάσεων και των κυκλοφοριακών συνθηκών στην θέση εκτέλεσης των εργασιών. Οι επιμέρους εργασίες θα εκτελούνται σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στα αντίστοιχα άρθρα του τιμολογίου έργων οδοποιίας (NET ΟΔΟ) και σύμφωνα με τις ΕΤΕΠ 05-03-03-00 "Στρώσεις οδοστρωμάτων από ασύνδετα αδρανή υλικά" και τις ΕΤΕΠ 05-03-11-01 και ΕΤΕΠ 05-03-12-01. Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πλήρους αποκατάστασης οδοστρώματος.

Ευρώ (Αριθμητικά): 18,50

(Ολογράφως) : δέκα οκτώ και πενήντα λεπτά

Άρθρο 29° : ΟΙΚ\71.3.01.N Αρμολογήματα με τσιμεντοκονίαμα υφισταμένων επιστρώσεων δαπέδων από πλακοστρώσεις παντός είδους

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΔΟ 2922 100%

Αρμολογήματα επιστρώσεων δαπέδων από πλακοστρώσεις παντός είδους, με τσιμεντοκονίαμα των 450kg τσιμέντου με λεπτόκκοκη άμμο. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών επί τόπου, η επιδιόρθωση των μικροανωμαλιών δαπέδων, το άνοιγμα, η απόξεση και η πλήση των αρμών με καθαρό νερό και μεταλλική βούρτσα μέχρι βάθους 2 έως 3 cm από την επιφάνεια του δαπέδου, η διαβροχή του δαπέδου αμέσως πριν από την έναρξη του αρμολογήματος, η πλήρωση με τσιμεντοκονία, η συμπίεση, η μόρφωση και ο τελικός καθαρισμός.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) κάτοψης

Ευρώ (Αριθμητικά): 4,86

(Ολογράφως) : τέσσερα και ογδόντα έξι λεπτά

Άρθρο 30° : ΟΙΚ\71.03.02.N Αρμολογήματα με τσιμεντοκονίαμα υφισταμένων επιστρώσεων δαπέδων από κυβόλιθους παντός είδους

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΔΟ 2922 100%

Αρμολογήματα επιστρώσεων δαπέδων από κυβόλιθους παντός είδους, με τσιμεντοκονίαμα των 450kg τσιμέντου με λεπτόκοκκη άμμο. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών επί τόπου, η επιδιόρθωση των μικροανωμαλιών δαπέδων, το άνοιγμα, η απόξεση και η πλήση των αρμών με καθαρό νερό και μεταλλική βούρτσα μέχρι βάθους 2 έως 3 cm από την επιφάνεια του δαπέδου, η διαβροχή του δαπέδου αμέσως πριν από την έναρξη του αρμολογήματος, η πλήρωση με τσιμεντοκονία, η συμπίεση, η μόρφωση και ο τελικός καθαρισμός. Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) κάτοψης

Ευρώ (Αριθμητικά): 8,40

(Ολογράφως) : οκτώ και σαράντα λεπτά

Άρθρο 31° : ΟΙΚ \78.97.N Άρση και επανατοποθέτηση δαπέδων με έγχρωμους κυβόλιθους από σκυρόδεμα

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7452 100%

Άρση και επανατοποθέτηση δαπέδων με έγχρωμους κυβόλιθους από σκυρόδεμα, οποιουδήποτε σχεδίου και οποιουδήποτε πάχους, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και την ΕΤΕΠ 05-02-02-00, τοποθετούμενων σε στρώση άμμου μέσου συμπιεσμένου πάχους 3 εκ. Η τοποθέτηση των κυβόλιθων θα γίνει πάνω σε στρώση από καθαρή άμμο λατομείου (ενισχυμένη με τσιμέντο (100 kg/m³). Η στρώση αυτή αποτελείται από καθαρή άμμο, που να μην περιέχει προσμίξεις άλλων υλικών (άργιλο, χώμα). Η κοκκομετρική διαβάθμιση του υλικού να έχει μέγιστη διάμετρο 7 χιλ., τουλάχιστον το 80% του υλικού κάτω των 4 χιλ. Σε καμιά περίπτωση οι κλίσεις δεν πρέπει να δημιουργηθούν έτσι που να αλλάζουν το πάχος της στρώσης άμμου. Η τοποθέτηση και συμπίεση των κυβόλιθων γίνεται με το χέρι τοποθετώντας τους με ή χωρίς αρμούς, σύμφωνα με την προϋπάρχουσα δαπεδόστρωση. Οι κυβόλιθοι τοποθετούνται, πριν από την συμπίεση, 2 εκ. ψηλότερα από την τελική στάθμη που προβλέπεται, ώστε μετά από την συμπίεση με χειροκίνητο δονητικό μηχάνημα να φθάσει στην επιθυμητή τελική στάθμη. Το σφράγισμα αρμών γίνεται με στρώσεις λεπτής κοσκινισμένης άμμου με τσιμεντόσκηνη (200kg/m³). Ο καθαρισμός γίνεται με διαβροχή νερού χωρίς πίεση και καθαρισμό των κυβόλιθων με βούρτσα. Στην τιμή του άρθρου περιλαμβάνεται η εργασία αποξήλωσης των υπαρχόντων δαπέδων μετά προσοχής. Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο(m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 15,00

(Ολογράφως) : δέκα πέντε

Άρθρο 32° : ΥΔΡ\14.04.04.N Στεγανοποίηση και βαφή πισίνας ή συντριβανιού

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ6361 100%

Καθαρίζεται η επιφάνεια του σκυροδέματος από σκόνες ,λάδια κλπ (ακόμη και με υδροβολή αν απαιτηθεί. Η επιφάνεια του σκυροδέματος πρέπει να είναι συνεκτική και πρέπει να βραχεί μέχρι κορεσμού πριν την πραγματοποίηση της στεγάνωσης. Τυχόν ρωγμές, φουρκέτες ,φωλιές αδρανών, αρμοί εργασίας κλπ σκάβονται σε βάθος 2 εκατοστών με το ταχύπηκτο αντισυρρικνωτικό υψηλών αντοχών κονίαμα τύπου Kristolithe ή παρόμοιου τύπου και ιδίων ή παραπλήσιων χαρακτηριστικών με την σύμφωνη γνώμη της υπηρεσίας. Στις γωνίες δημιουργούνται λούκια για να αμβληθούν οι συναρμογές. Εν συνεχεία γίνεται μία στρώση με επαλειφόμενο τσιμεντοσιδεές που δημιουργείται με την ανάμιξη της σκόνης του κονιάματος τύπου Kristeaou (ή παρόμοιου τύπου και ιδίων ή παραπλήσιων χαρακτηριστικών με την σύμφωνη γνώμη της υπηρεσίας), με νερό και κατανάλωση από 1 έως 1,5 kg/m², σύμφωνα με της οδηγίες του αντίστοιχου υλικού.

Εν συνεχεία γίνεται δεύτερη στρώση με το ίδιο υλικό μετά 4-6 ώρες και με κατανάλωση 1 kg/ m². Η εφαρμογή γίνεται με βούρτσα ή με μπεκ των 8 mm .Στο δεύτερο χέρι μέρος του νερού πρέπει να αντικατασταθεί με ισόποση ποσότητα Masonlatex ή παρόμοιου υλικού (οικοδομική ρητίνη με ελαστικές ίνες) για να προσδοθεί μεγαλύτερη ελαστικότητα στην τελική επιφάνεια.

Τέλος πραγματοποιείται η βαφή της πισίνας ,με εποξειδική ρητίνη 2 συστατικών τύπου Ethoxin (ή παρόμοιου τύπου και ιδίων ή παραπλήσιων χαρακτηριστικών με την σύμφωνη γνώμη της υπηρεσίας) . Μετά την ανάμιξη των συστατικών σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή , γίνεται εφαρμογή με πινέλο, ρολό ή πιστόλι σε 2 τουλάχιστον στρώσεις με απόδοση 5-6 m²/ kg(ανά στρώση), χρώματος της επιλογής της υπηρεσίας. Το άρθρο περιλαμβάνει τη δοκιμή στεγανότητας, την εργασία που θα εκτελεστεί με όλους του κανόνες της τέχνης και της επιστήμης, τα υλικά και τα μικροϋλικά. Σε περίπτωση που θα απαιτηθεί λόγω σαθρής ή πολύ ανώμαλης επιφάνειας του σκυροδέματος κατασκευή στεγανοποιητικής στρώσης πατητής τσιμεντοκονίας αυτή θα αποτιμηθεί με ιδιαίτερο άρθρο Τιμή ενός τετραγωνικού μέτρου m²

Ευρώ (Αριθμητικά): 11,50

(Ολογράφως) : έντεκα και πενήντα λεπτά

Άρθρο 33° : ΥΔΡ/ 4.11 Αποκατάσταση πεζοδρομίου από άοπλο σκυρόδεμα στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων.

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6804 100%

Αποκατάσταση πεζοδρομίου από άοπλο σκυρόδεμα, το οποίο έχει αποξηλωθεί για την κατασκευή υπογείου δικτύου,

στην προτέρα του κατάσταση. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται :

α. Η προμήθεια και προσκόμιση επί τόπου σκυροδέματος κατηγορίας C12/15.

β. Η επιπέδωση και συμπύκνωση της επιφανείας έδρασης του σκυροδέματος και η διαβροχή της πριν από την σκυροδέτηση.

γ. Ο καθαρισμός των παρειών του υπάρχοντος σκυροδέματος εκατέρωθεν του ορύγματος από χαλαρά υλικά

δ. Η διάστρωση και συμπύκνωση του σκυροδέματος αποκατάστασης του πεζοδρομίου, πάχους ίσου με το αποξηλωθέν, και η διαμόρφωση της τελικής επιφανείας έτσι ώστε να εναρμονίζεται πλήρως με την περιβάλλουσα επίστρωση (υφή, συνέχεια σκοτιών, αρμών κλπ).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) ανακατασκευής πεζοδρομίου από σκυρόδεμα.

Ευρώ (Αριθμητικά): 10,30

(Ολογράφως) : δέκα και τριάντα λεπτά

Άρθρο 34° : ΟΙΚ /77.95 Αντιγραφιστικές επαλείψεις(antigraffiti) μόνιμης προστασίας, ενός ή δύο συστατικών πολυουρεθανικής βάσεως ή βάσεως σιλικόνης.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7744 100%

Αντιγραφιστική επάλειψη επιφανειών επιχρισμάτων, σκυροδέματος, κεραμικών, μαρμάρων και λιθωδών υλικών, μη θυσιαζόμενη (καθαρισμός επιφανειών με πλύση, χωρίς ανάγκη επανάλειψης της προστατευτικής επίστρωσης), με υδρόφοβα υλικά, διαφανή, μόνιμης προστασίας, μετά από κατάλληλη προετοιμασία της επιφάνειας εφαρμογής, σύμφωνα με την μελέτη, την ΕΤΕΠ 05-02-03-00 "Αντιρρυπαντική επάλειψη" και τις οδηγίες του προμηθευτή του υλικού. Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

Ευρώ (Αριθμητικά): 5,00

(Ολογράφως) : πέντε

Άρθρο 35° : ΟΔΟ \B84 Περιζώματα δένδρων από χυτοσίδηρο

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6752 100%

Προμήθεια και τοποθέτηση με πάκτωση μεταλλικών περιζωμάτων δένδρων τύπου εσχάρας, μορφής της εγκρίσεως της Υπηρεσίας. Το μεταλλικό στοιχείο θα είναι απόλυτα ευθυγραμμισμένο με την περιβάλλουσα πλακόστρωση. Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg) πλήρως ολοκληρωμένης εργασίας. Επιμέτρηση με βάση πίνακες κατασκευαστού ή ζυγολόγιο.

Ευρώ (Αριθμητικά): 2,40

(Ολογράφως) : δύο και σαράντα λεπτά

Άρθρο 36° : ΠΡΣ\B1 Μεταλλικές σχάρες δένδρων

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ6752 100%

Μεταλλικές σχάρες δένδρων

Η εργασία αυτή αφορά στην προμήθεια και τοποθέτηση χυτοσιδηράς σχάρας (καθαρισμένης με διαδικασία ατσαλοβολής και βαμμένη με δύο στρώσεις αντιδιαβρωτικού και δύο στρώσεις χρώματος) στη λεκάνη άρδευσης του δένδρου. Στην τιμή περιλαμβάνονται οι συνδετήρες των σχαρών, οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και των εργαλείων που θα χρησιμοποιηθούν για την κατασκευή και τοποθέτηση καθώς και τη μεταφορά στον τόπο του έργου

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg)

Ευρώ (Αριθμητικά): 5,50

(Ολογράφως) : πέντε και πενήντα λεπτά

Άρθρο 37° : ΠΡΣ/10.01.01.N Παγκάκι ξύλινο με μεταλλικό σκελετό

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 10.01 100%

Παγκάκι ξύλινο με μεταλλικό σκελετό, αποτελούμενο: α) Από σιδηρά ράβδο (μορφής Π) διατομής

60X30 cm, πάχους 5mm, μήκους 90 cm, κεκαμμένο σε απόσταση 51 cm από το ένα άκρο, έτσι ώστε να σχηματίζει γωνία 98° και καμπυλομένο στο σημείο κάμψης με ακτίνα εσωτερικής καμπυλότητας 11,5 και με πέντε οπές διαμέτρου 10 mm. β) Από σωλήνα μορφής μαύρη 2, με 3 mm πάχος και 60 cm μήκος που θα καταλήγει σε μορφή διχάλου για την καλύτερη αγκύρωσή του, γ) Από ξυλεία Σουηδίας διαστ. 2,00 X 0,13 X 0,52 με όλες τις επιφάνειες λειασμένες σε πλάνη και δ) στριφώνια γαλβανιζέ 8mm. Τιμή ενός τεμαχίου

Ευρώ (Αριθμητικά): 170,00

(Ολογράφως) : εκατόν εβδομήντα

Άρθρο 38° : ΟΙΚ \77.55 Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού η διαλύτου

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7755 100%

Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-03-00 "Αντισκωρική προστασία και χρωματισμός σιδηρών επιφανειών". Απόξεση και καθαρισμός με ψήκτρα και σμυριδόπανο, μία στρώση

αντιδιαβρωτικού υποστρώματος ενός συστατικού και δύο στρώσεις ελαιοχρώματος. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία. Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 6,70

(Ολογράφως) : έξι και εβδομήντα λεπτά

Άρθρο 39° : ΟΔΟ\B85 Προσαρμογή στάθμης υφιστάμενου φρεατίου επί ανακατασκευαζόμενου πεζοδρομίου

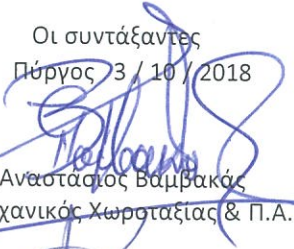
Κωδικός αναθεώρησης: ΝΟΔΟ 2548 100%

Αποξήλωση πλαισίου έδρασης καλύμματος υφιστάμενου φρεατίου με προσοχή ώστε να μην προσκληθούν ζημιές, προσαρμογή της στάθμης των τοιχωμάτων του φρεατίου με αποξήλωση ή εφαρμογή στρώσεως ισχυρού τσιμεντοκονιαμάτος, πάκτωση του πλαισίου έδρασης στην απαιτούμενη στάθμη με ακρίβεια 5mm και επιμελής αρμολόγηση με την περιβάλλουσα νέα πλακόστρωση. Οι τσιμεντοκονίες τελικής διαμόρφωσης γύρω από το πλαίσιο έδρασης θα παρασκευάζονται με άμμο θαλάσσης για την αποφυγή ρηγματώσεων, ή, εναλλακτικά, θα εφαρμόζονται εποξειδικά κονιάματα. Στην τιμή δεν συμπεριλαμβάνονται η αντικατάσταση του καλύμματος και του πλαισίου έδρασης του. Τυχόν απαιτούμενα νέα χυτοσιδηρά καλύμματα, θα επιμετρώνται ιδιαίτερως με βάση τα οικεία άρθρα του τιμολογίου. Τιμή ανά τεμάχιο πλήρως αποπερατωμένης εργασίας (τεμ), για φρεάτια επιφάνειας καλύμματος έως 0,50 m². Για μεγαλύτερα φρεάτια η τιμή θα αναπροσαρμόζεται με πολλαπλασιασμό επί τον συντελεστή E / 0,50, όπου E είναι η επιφάνεια του φρεατίου βάσει των εξωτερικών διαστάσεων του καλύμματος.

Ευρώ (Αριθμητικά): 40,30

(Ολογράφως) : σαράντα και τριάντα λεπτά

Οι συντάξαντες
Πύργος 3 / 10 / 2018

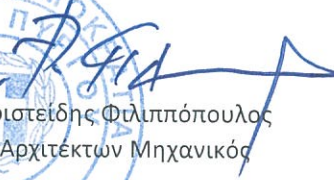

Αναστάσιος Βαμβάκος
Μηχανικός, Χωροταξίας & Π.Α.


Στεφάνια Καλάκου
Μηχανολογός Μηχανικός Τ.Ε.

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Πύργος 3 / 10 / 2018

Ο αν. προϊστάμενος Δ/νσης


Αριστείδης Φιλιππόπουλος
Αρχιτέκτων Μηχανικός

