

ΕΥΑΘ Α.Ε.

ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΥΔΡΕΥΣΗΣ – ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ Α.Ε.
ΕΓΝΑΤΙΑ 127 – 546 35 ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ – ΤΗΛ. 2310966600 – FAX 2310969400

ΤΕΥΧΟΣ 3ο

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

του Έργου:

«Συντήρηση Εγκαταστάσεων ΕΥΑΘ Α.Ε. έτους 2026»

Προϋπολογισμού:

1.550.000,00€ (χωρίς Φ.Π.Α.)

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

| | | |
|---------|--|----|
| AT : 1 | (ΥΑΡ.2.01) | 17 |
| | Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφής γαιωδών ή ημιβραχωδών και αμμοχαλίκων με τη μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση..... | 17 |
| AT : 2 | (ΥΑΡ.2.02) | 17 |
| | Φορτοεκφόρτωση βραχωδών υλικών ή καθαυθέντος σπλισμένου ή άοπλου σκυροδέματος με τη μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση..... | 17 |
| AT : 3 | (NETYA: A.T.1) | 17 |
| | Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες για τη δημιουργία υπογείων κλπ χώρων, με την καθαρή μεταφορά των προϊόντων εκσκαφής..... | 17 |
| AT : 4 | (NETYA: A.T. 2) | 18 |
| | Εκσκαφές τάφρων ή διωρύγων σε εδάφη γαιώδη - ημιβραχώδη, με την παράπλευρη απόθεση των προϊόντων εκσκαφών..... | 18 |
| AT : 5 | (NETYA: A.T.3) | 18 |
| | Εκσκαφές τάφρων ή διωρύγων σε εδάφη γαιώδη - ημιβραχώδη, με τη φόρτωση των προϊόντων επί αυτοκινήτου και τη μεταφορά στον χώρο απόθεσης ή απόρριψης σε οποιαδήποτε απόσταση | 18 |
| AT : 6 | (NETYA: A.T. 4) | 19 |
| | Εκσκαφές τάφρων ή διωρύγων σε εδάφη βραχώδη χωρίς χρήση εκρηκτικών, με τη φόρτωση των προϊόντων επί αυτοκινήτου και τη μεταφορά στον χώρο απόθεσης ή απόρριψης σε οποιαδήποτε απόσταση | 19 |
| AT : 7 | (NETYA: A.T.5) | 19 |
| | Εκσκαφή ορυγμάτων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες σε κατοικημένη περιοχή, με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, για βάθος ορύγματος έως 4,00m με πλευρική απόθεση των προϊόντων εκσκαφής..... | 19 |
| AT : 8 | (NETYA: A.T.8) | 20 |
| | Εκσκαφή ορυγμάτων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες σε κατοικημένη περιοχή, με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, για βάθος ορύγματος έως 4,00 m με τη φόρτωση και μεταφορά των προϊόντων εκσκαφής | 20 |
| AT : 9 | (NETYA: A.T.11) | 21 |
| | Εκσκαφή ορυγμάτων σε έδαφος βραχώδες σε κατοικημένη περιοχή | 21 |
| AT : 10 | (NETYA: A.T.13) | 22 |
| | Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων για την αντιμετώπιση προσθέτων δυσχερειών από διερχόμενα δίκτυα ΟΚΩ..... | 22 |
| AT : 11 | (ΥΑΡ.3.16) | 22 |
| | Διάστρωση προϊόντων εκσκαφής | 22 |
| AT : 12 | (σχ.ΥΑΡ.7.01) | 22 |
| | Αντιστηρίξεις με ξυλοζεύγματα..... | 22 |
| AT : 13 | (σχ.ΥΑΡ.7.02) | 23 |
| | Προμήθεια χαλύβδινων πασσαλοσανίδων..... | 23 |
| AT : 14 | (σχ.ΥΑΡ.7.03) | 23 |
| | Χρήση χαλύβδινων πασσαλοσανίδων..... | 23 |
| AT : 15 | (σχ.ΥΑΡ.7.04) | 24 |
| | Έμπληξη χαλύβδινων πασσαλοσανίδων..... | 24 |
| AT : 16 | (ΥΑΡ.7.05) | 24 |
| | Εξόγκωση χαλύβδινων πασσαλοσανίδων..... | 24 |
| AT : 17 | (ΥΑΡ.7.06) | 24 |
| | Αντιστηρίξεις παρειών χάνδακος με μεταλλικά πετάσματα..... | 24 |
| AT : 18 | (ΥΑΡ.5.04) | 25 |
| | Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με προϊόντα εκσκαφών με ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπίκνωσης..... | 25 |
| AT : 19 | (ΥΑΡ.5.05) | 26 |
| | Επίχωση ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου | 26 |
| AT : 20 | (σχ.ΥΑΡ.4.04) | 26 |
| | Αποξήλωση πλακοστρώσεων πεζοδρομίων | 26 |
| AT : 21 | (σχ.ΥΑΡ.4.05) | 27 |
| | Αποξήλωση κρασπέδων πρόχυτων ή μη | 27 |
| AT : 22 | (NETYA: A.T.15) | 27 |
| | Κοπή ασφαλτοσκυροδέματος..... | 27 |
| AT : 23 | (ΥΑΡ.4.10) | 28 |
| | Αποκατάσταση επίστρωσης πεζοδρομίου νησίδας ή πλατείας στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων | 28 |
| AT : 24 | (ΥΑΡ.4.11) | 28 |
| | Αποκατάσταση πεζοδρομίου από άοπλο σκυρόδεμα στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων..... | 28 |
| AT : 25 | (NETYA: A.T.16) | 29 |
| | Πρόχυτα κράσπεδα 0,15 x 0,30 m από σκυρόδεμα με τη βάση τους | 29 |
| AT : 26 | (NETYA: A.T. 17) | 29 |
| | Κράσπεδο με αχιβάδα | 29 |

| | | |
|---------|--|----|
| AT : 27 | (NETYA: A.T.21)..... | 30 |
| | Προσαύξηση τιμής σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας, όταν το σύνολο της χρησιμοποιούμενης ποσότητας δεν υπερβαίνει τα 30,00m ³ | 30 |
| AT : 28 | (ΥΑΡ.9.11) | 31 |
| | Πορώδες σκυρόδεμα υποδομής επενδύσεων διωρύγων και δεξαμενών..... | 31 |
| AT : 29 | (ΥΑΡ.3.04) | 31 |
| | Μόρφωση γαιωδών επιφανειών για επένδυση..... | 31 |
| AT : 30 | (ΥΑΡ.3.05) | 31 |
| | Μόρφωση βραχωδών επιφανειών για επένδυση..... | 31 |
| AT : 31 | (ΥΑΡ.10.07) | 32 |
| | Εύκαμπτες πλάκες πλήρωσης αρμών πάχους 12 mm..... | 32 |
| AT : 32 | (ΥΑΡ.10.12) | 32 |
| | Εύκαμπτες ταινίες στεγάνωσης αρμών εξωτερικού τύπου, από PVC ή PE, πλάτους 160 mm..... | 32 |
| AT : 33 | (ΥΑΡ.10.13) | 33 |
| | Ειδικά τεμάχια εύκαμπτων ταινιών στεγάνωσης αρμών εξωτερικού τύπου από PVC ή PE..... | 33 |
| AT : 34 | (ΥΑΡ.10.14) | 33 |
| | Σφράγιση αρμών κατασκευών από σκυρόδεμα ανοίγματος 10 mm με υλικά κατάλληλα για πόσιμο νερό..... | 33 |
| AT : 35 | (ΥΑΡ.10.15) | 33 |
| | Σφράγιση αρμών διακοπής σκυροδέτησης με υδροδιογκούμενη πολυμερή μαστίχη..... | 33 |
| AT : 36 | (NETYA: A.T.35)..... | 34 |
| | Πλήρωση κατασκευαστικών αρμών με υδροδιογκούμενο εύκαμπτο κορδόνι υδροφραγής σκυροδέματος..... | 34 |
| AT : 37 | (ΥΑΡ.10.23) | 34 |
| | Πλήρωση ρωγμών κατασκευών από σκυρόδεμα μικρού εύρους (0,3 - 3,00 mm) με εισπίεση εποξειδικής ρητίνης..... | 34 |
| AT : 38 | (ΥΑΡ.:10.17) | 35 |
| | Εφαρμογή υδροβολής υψηλής πίεσεως επί επιφανειών σκυροδέματος..... | 35 |
| AT : 39 | (ΥΑΡ.: 10.18)..... | 35 |
| | Εφαρμογή υδροβολής μέσης πίεσεως επί επιφανειών σκυροδέματος..... | 35 |
| AT : 40 | (NETYA: A.T.24)..... | 36 |
| | Αποκατάσταση τοπικών βλαβών στοιχείων από οπλισμένο σκυρόδεμα οφειλομένων στη διάβρωση του οπλισμού με χρήση επισκευαστικών κονιαμάτων και αναστολέων διάβρωσης..... | 36 |
| AT : 41 | (ΥΑΡ.:10.20) | 37 |
| | Εφαρμογή αναστολέων διάβρωσης οπλισμού σε στοιχεία οπλισμένου σκυροδέματος με επάλειψη επί της επιφανείας..... | 37 |
| AT : 42 | (ΟΔΟ: B-36) | 37 |
| | Μόνωση με διπλή ασφαλική επάλειψη..... | 37 |
| AT : 43 | (ΟΔΟ: B-37.2) | 38 |
| | Στεγάνωση επιφανειών σκυροδέματος με διπλή στρώση ασφαλτόπανου και τσιμεντοκονίαμα προστασίας..... | 38 |
| AT : 44 | (NETYA: A.T. 71)..... | 38 |
| | Χυτοσιδηρά καλύμματα και εσχάρες φρεατίων..... | 38 |
| AT : 45 | (NETYA: A.T. 38)..... | 39 |
| | Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC σειράς 41..... | 39 |
| AT : 46 | (NETYA: A.T. 41)..... | 40 |
| | Σωλήνας ύδρευσης πολυπροπυλενίου PP-R SDR 7.4 DN 15 , εξωτ. Διαμέτρου 20mm | 40 |
| AT : 47 | (NETYA: A.T. 42)..... | 40 |
| | Σωλήνας ύδρευσης πολυπροπυλενίου PP-R SDR 7.4 DN 20 , εξωτ. Διαμέτρου 25mm | 40 |
| AT : 48 | (NETYA: A.T. 43)..... | 41 |
| | Θερμική μόνωση πάχους 9mm για σωλήνες ύδρευσης πολυπροπυλενίου Φ20-Φ25..... | 41 |
| AT : 49 | (NETYA: A.T. 39)..... | 41 |
| | Πλαστικός σωλήνας PVC διαμέτρου 100 mm πίεσεως 4 atm..... | 41 |
| AT : 50 | (NETYA: A.T. 40)..... | 41 |
| | Πλαστικός σωλήνας PVC διαμέτρου 50 mm πίεσεως 4 atm..... | 41 |
| AT : 51 | (NETYA: A.T.44)..... | 41 |
| | Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό PVC, διαμέτρου Φ40, κατά ΕΛΟΤ EN 1329 | 41 |
| AT : 52 | (NETYA: A.T.45)..... | 42 |
| | Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό PVC, διαμέτρου Φ50, κατά ΕΛΟΤ EN 1329 | 42 |
| AT : 53 | (NETYA: A.T.46)..... | 42 |
| | Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό PVC, διαμέτρου Φ100, κατά ΕΛΟΤ EN 1329 | 42 |
| AT : 54 | (NETYA: A.T.61)..... | 42 |
| | Σιφώνι δαπέδου πλαστικό 3 εισόδων Φ 40 mm / μιας εξόδου Φ50 mm και μεταλλική σχάρα..... | 42 |
| AT : 55 | (NETYA: A.T. 47)..... | 43 |
| | Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως ομβρίων υδάτων (υδρορρόη)..... | 43 |
| AT : 56 | (NETYA: A.T. 48)..... | 43 |
| | Υδρορρόη ανοικτή ορθογωνική από γαλβανισμένη λαμαρίνα..... | 43 |
| AT : 57 | (NETYA: A.T. 49)..... | 43 |

| | |
|--|----|
| Υδρορρόη σωληνωτή ορθογωνική από γαλβανισμένη λαμαρίνα..... | 43 |
| AT : 58 (ΥΑΡ.12.03) | 43 |
| Τσιμεντοσωλήνες διάτρητοι στραγγιστηρίων | 43 |
| AT : 59 (NETYA: A.T.59)..... | 44 |
| Σφράγιση σωληνωτών αγωγών και οπής σε φρεάτιο επισκέψεως | 44 |
| AT : 60 (NETYA: A.T. 63)..... | 44 |
| Λεκάνη, νιπτήρας κλπ. είδη υγιεινής..... | 44 |
| AT : 61 (NETYA: A.T. 64)..... | 45 |
| Αναμικτήρας θερμού - ψυχρού νερού (μπαταρία) διαμ. 1/2ins, πλήρης | 45 |
| AT : 62 (NETYA: A.T.65)..... | 45 |
| Μπαταρία μονή ψυχρού νερού διαμ. 1/2 ins, πλήρης..... | 45 |
| AT : 63 (ATHE 8138.1.2)..... | 46 |
| Κρουνός εκροής (βρύση) κοινός ορειχάλκινος διαμέτρου Φ1/2 ins | 46 |
| AT : 64 (NETYA: A.T. 67)..... | 46 |
| Ντουζιέρα, θερμοσίφωνας κλπ | 46 |
| AT : 65 (ATHE 8101.1)..... | 46 |
| Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ1/2 ins | 46 |
| AT : 66 (ATHE 8101.2)..... | 46 |
| Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ3/4 ins | 46 |
| AT : 67 (NETYA: A.T.66)..... | 47 |
| Βάνα σφαιρική γωνιακή 1/2" | 47 |
| AT : 68 (NETYA: A.T. 70)..... | 47 |
| Κατασκευές από ανοξείδωτο χάλυβα..... | 47 |
| AT : 69 (NETYA: A.T. 36)..... | 47 |
| Δάπεδο από σανίδες συνθετικής ξυλείας (HDF-LAMINATE) σε αφρώδες υπόστρωμα | 47 |
| AT : 70 (NETYA: A.T. 37)..... | 48 |
| Σοβατεπί από ξυλεία τύπου LAMINATE πλάτους 5 έως 8 cm, πάχους 8mm | 48 |
| AT : 71 (NETYA: A.T.32)..... | 48 |
| Σύρμα ελικοειδές λεπιδοφόρο (κονσερτίνα) | 48 |
| AT : 72 (NETYA: A.T. 76)..... | 48 |
| Κατασκευή και τοποθέτηση εσχάρας συγκρατήσεως φερτών υλών ή προστατευτικών κιγκλιδωμάτων | 48 |
| AT : 73 (NETYA: A.T. 28)..... | 49 |
| Κατασκευή περιφράξεως..... | 49 |
| AT : 74 (NETYA: A.T. 29)..... | 49 |
| Κατασκευή θύρας περιφράξεως..... | 49 |
| AT : 75 (NETYA: A.T.30)..... | 49 |
| Περίφραξη βιομηχανικού τύπου | 49 |
| AT : 76 (NETYA: A.T.31)..... | 50 |
| Θύρα περίφραξης βιομηχανικού τύπου..... | 50 |
| AT : 77 (NETYA: A.T.33)..... | 51 |
| Σταθερές σίτες αερισμού | 51 |
| AT : 78 (ΟΔΟ: Α-23) | 51 |
| Κατασκευή στρώσης άμμου - σκύρων μεταβλητού πάχους | 51 |
| AT : 79 (NETYA: A.T. 19)..... | 52 |
| Κατασκευή βάσεως ή υποβάσεως οδοστρώματος ή αποκαταστάσεως χωμάτινου οδοστρώματος από θραυστό υλικό λατομείου σταθεροποιημένου τύπου (3Α)..... | 52 |
| AT : 80 (NETYA: A.T. 20)..... | 52 |
| Κατασκευή ασφαλτικού τάπητα | 52 |
| AT : 81 (ΥΑΡ.14.02) | 54 |
| Κατασκευή κοκκώδους υποστρώματος στεγανοποιητικής μεμβράνης..... | 54 |
| AT : 82 (ΟΔΟ: Β-12) | 54 |
| Γεωπλέγματα οπλισμένων επιχωμάτων..... | 54 |
| AT : 83 (NETYA: A.T. 18)..... | 55 |
| Προμήθεια, τοποθέτηση και συγκόλληση μεμβρανών πολυαιθυλενίου υψηλής πυκνότητας (HDPE) πάχους 2,0 mm | 55 |
| AT : 84 (ΠΡΣ: ΣΤ 8.2)..... | 55 |
| Καθαρισμός περιβάλλοντα χώρου | 55 |
| AT : 85 (ΠΡΣ: ΣΤ 4.1.1)..... | 56 |
| Διαμόρφωση κόμης δένδρων ύψους μέχρι 4 m..... | 56 |
| AT : 86 (ΠΡΣ: ΣΤ 4.1.2)..... | 56 |
| Ανανέωση κόμης δένδρων ύψους μέχρι 4 m..... | 56 |
| AT : 87 (ΠΡΣ: ΣΤ 4.1.3)..... | 56 |
| Κοπή ή/και εκρίζωση δένδρων ύψους μέχρι 4 m | 56 |
| AT : 88 (ΠΡΣ: ΣΤ 4.2.1)..... | 56 |
| Ανανέωση κόμης ή κοπή δένδρων ύψους από 4 μέχρι 8 m..... | 56 |

| | | |
|---------|---|----|
| AT : 89 | (ΠΡΣ: ΣΤ 4.2.2)..... | 57 |
| | Διαμόρφωση κόμης δένδρων ύψους από 4 μέχρι 8 m..... | 57 |
| AT : 90 | (ΠΡΣ: ΣΤ 4.3)..... | 57 |
| | Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων | 57 |
| AT : 91 | (ΠΡΣ: Ζ3) | 58 |
| | Καταπολέμηση επιβλαβών εντομών σε φρεάτια, κτίρια και υπαίθριους χώρους..... | 58 |
| AT : 92 | (ΠΡΣ: Ζ4..... | 58 |
| | Μυοκτονία σε φρεάτια, κτίρια και υπαίθριους χώρους..... | 58 |
| AT : 93 | (ΝΕΤΥΑ: Α.Τ.121)..... | 59 |
| | Καθαρισμός εγκαταστάσεων από άχρηστα/παλαιά αντικείμενα, μπάζα, ξύλα, κλπ | 59 |
| AT : 94 | (ΝΕΤΥΑ: Α.Τ.68)..... | 59 |
| | Εξαεριστήρας WC 95 m ³ /h κατάλληλος για τοποθέτηση επίτοιχη ή στην οροφή με αγωγό PVC διαμέτρου Φ100 και το στόμιο απόρριψης..... | 59 |
| AT : 95 | (ΝΕΤΥΑ: Α.Τ.69)..... | 59 |
| | Εναλλάκτης αέρα 60 m ³ /h | 59 |

1. ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

- 1.1** Αντικείμενο του παρόντος τιμολογίου είναι ο καθορισμός τιμών με τις οποίες θα εκτελεσθεί το έργο. Σε περίπτωση που στο παρόν τιμολόγιο δεν υπάρχουν παρόμοιες ή ανάλογες τιμές εργασιών εφαρμόζονται οι τιμές των εγκεκριμένων τιμολογίων του Υ.ΥΠΟ.ΜΕ.
- 1.2** Στις τιμές μονάδος του παρόντος Τιμολογίου, που αναφέρονται σε μονάδες περαιωμένης εργασίας και που ισχύουν ενιαία για όλες τις εργασίες που θα εκτελεσθούν στην περιοχή του υπόψη έργου, ανεξάρτητα από τη θέση αυτών περιλαμβάνονται:
- 1.2.1** Όλες οι απαιτούμενες δαπάνες για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση των εργασιών του έργου που αναφέρεται στην επικεφαλίδα, σύμφωνα με τους όρους του παρόντος, των τευχών και σχεδίων της μελέτης και των υπολοίπων τευχών Δημοπράτησης του έργου.
- 1.2.2** “Κάθε δαπάνη” γενικά, έστω και αν δεν κατονομάζεται ρητά αλλά είναι απαραίτητη για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της μονάδας κάθε εργασίας. Καμία αξίωση ή διαμφισβήτηση δεν μπορεί να θεμελιωθεί που να έχει σχέση με το είδος και την απόδοση των μηχανημάτων, την ειδικότητα και τον αριθμό του εργατοτεχνικού προσωπικού, όπως και τη δυνατότητα χρησιμοποίησης ή όχι μηχανικών μέσων ή εκρηκτικών υλών.
- 1.3** Σύμφωνα με τα παραπάνω, ενδεικτικά και όχι περιοριστικά, μνημονεύονται (για απλή διευκρίνιση του όρου “κάθε δαπάνη”) οι παρακάτω δαπάνες που περιλαμβάνονται στο περιεχόμενο των τιμών του παρόντος Τιμολογίου.
- 1.3.1** Κάθε είδους επιβάρυνση στα υλικά από φόρους, τέλη, δασμούς, έξοδα εκτελωνισμού, ειδικούς φόρους κλπ πλην του Φ.Π.Α., περιλαμβανομένης και της επιβάρυνσης της παρ. 34 έως 37 του άρθρου 27 του Ν. 2166/93, δικαιώματα για προμήθειες εξοπλισμού και εφοδίων γενικά του έργου, τέλη χαρτοσήμου, όπως ισχύουν κατά την ημερομηνία δημοπράτησης του έργου.

Κατά συνέπεια, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 26 του Κώδικα Νόμων για Τελωνειακό Δασμολόγιο Εισαγωγής και με τις διατάξεις του Νόμου 3215/1955, δεν παρέχεται ουσιαστικά στην Υπηρεσία που θα εποπτεύσει την εκτέλεση του έργου ή σε άλλη Υπηρεσία, η δυνατότητα να εγκρίνει τη χορήγηση βεβαίωσης για την παροχή οποιασδήποτε ατέλειας ή απαλλαγής από τους δασμούς και τους υπόλοιπους φόρους, τις εισφορές και τα δικαιώματα στα υλικά και είδη εξοπλισμού του έργου, ούτε παρέχεται στους ενδιαφερόμενους το δικαίωμα να ζητήσουν χορήγηση τέτοιας ατέλειας ή απαλλαγής έμμεσα ή άμεσα.

Ο Ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από τα τέλη διοδίων των κάθε είδους μεταφορικών του μέσων. Επίσης δεν απαλλάσσεται από τον ειδικό φόρο του άρθρου 17 του Ν.Δ. 3092/54 πάνω στα εισαγόμενα από το εξωτερικό κάθε είδους υλικά, εφόδια κλπ. έστω κι αν τυχόν αναφέρεται αντίθετη γενική διατύπωση στη Σ.Α.Ε. του Υπουργείου Εθνικής Οικονομίας, καθώς και από τους φόρους κ.λπ., που αναφέρονται αναλυτικότερα στα Ν.Δ. 4486/66 (ΦΕΚ 131Α') και 453/66 (ΦΕΚ 16Α) περί τροποποίησης των φορολογικών διατάξεων. Επίσης ο Ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από τους δασμούς και από κάθε άλλο φόρο, τέλος ή δικαίωμα υπέρ του Δημοσίου, για καύσιμα και λιπαντικά, σύμφωνα με το Ν. 2366/53 (ΦΕΚ83 Α/10-4-53) Ν.1081/71 (ΦΕΚ 273 Α/27-12-91) και Ν. 893/79 (ΦΕΚ86 Α/28-4-79).

- 1.3.2** Οι δαπάνες προμήθειας, μεταφοράς στους τόπους ενσωμάτωσης, αποθήκευσης, φύλαξης, επεξεργασίας και προσέγγισης όλων των αναγκαίων κυρίων και βοηθητικών υλικών ενσωματωμένων και μη, μετά των απαιτούμενων φορτοεκφορτώσεων, ασφαλίσεων μεταφορών, χαμένου χρόνου και σταλίας μεταφορικών μέσων και κάθε είδους μετακινήσεων μέχρι και την πλήρη ενσωμάτωση, εκτός των ειδικών περιπτώσεων, που η μεταφορά τους πληρώνεται ιδιαίτερος, σύμφωνα με το αντίστοιχο άρθρο του Τιμολογίου. Ομοίως οι δαπάνες για μεταφορές, φορτοεκφορτώσεις, χαμένο χρόνο φορτοεκφορτώσεων και σταλίες μεταφορικών μέσων των περισσευμάτων και των ακατάλληλων προϊόντων ορυγμάτων και υλικών σε κατάλληλους χώρους απόρριψης, λαμβανομένων υπόψη των οποιωνδήποτε περιβαλλοντικών περιορισμών, που θα ισχύουν, σύμφωνα με την Ε.Σ.Υ. και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

Το κόστος υποδοχής σε αποδεκτούς χώρους, των αποβλήτων από εκσκαφές, κατασκευές και κατεδαφίσεις (ΑΕΚΚ), όπως αυτά καθορίζονται στην ΚΥΑ 36259/1757/Ε103/2010 (ΦΕΚ 1312Β/2010) και εξειδικεύονται με την Εγκύκλιο αρ. πρωτ. οικ 4834/25-1-2013 του Υπουργείου Περιβάλλοντος Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής, δεν περιλαμβάνεται στα αντίστοιχα άρθρα σχετικών εργασιών του τιμολογίου και θα πληρώνεται απολογιστικά, εκτός αν ορίζεται διαφορετικά στα επιμέρους άρθρα του Τιμολογίου.

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

- 1.3.3** Οι δαπάνες μισθών, ημερομισθίων, υπερωριών, ασφαλίσεις (στο Ι.Κ.Α., ασφαλιστικές εταιρίες, άλλους ημεδαπούς ή/και αλλοδαπούς ασφαλιστικούς οργανισμούς κ.λπ. κατά περίπτωση, όπως απαιτείται) κ.λπ. δώρων εορτών, επιδόματος αδείας κ.λπ. κάθε είδους επιστημονικού και διευθύνοντος του έργου προσωπικού, του ειδικευμένου ή όχι προσωπικού των γραφείων, εργοταξίων, μηχανημάτων, συνεργείων κ.λπ. ημεδαπού ή αλλοδαπού εργαζομένου στον τόπο του έργου ή άλλου (εντός και εκτός της Ελλάδος).
Η δαπάνη για τη διάθεση στην ΕΥΑΘ Α.Ε. του εργατοτεχνικού ή επιστημονικού προσωπικού που απαιτείται για τις εργασίες υπαίθρου (τοπογραφικές, ερευνητικές τομές, αυτοψίες κλπ) που θα γίνουν σε διάφορα στάδια εκτέλεσής του έργου από τα αρμοδίως εντεταλμένα όργανα της ΕΥΑΘ Α.Ε. με σκοπό τον έλεγχο της ακρίβειας εκτέλεσής των εργασιών.
- 1.3.4** Οι δαπάνες για την κινητοποίηση του Αναδόχου της εξεύρεσης (ενοικίαση ή αγορά), κατασκευή, οργάνωση, διαρρύθμιση κ.λπ. των εργοταξιακών χώρων, τις εγκαταστάσεις σε αυτούς, τις παροχές νερού, ηλεκτρικού ρεύματος, τηλεφώνου και λοιπών ευκολιών, τις σχετικές συνδέσεις, την εγκατάσταση γραφείων Αναδόχου, σύμφωνα με τους Όρους Δημοπράτησης.
- 1.3.5** Οι δαπάνες λειτουργίας όλων των εργοταξιακών εγκαταστάσεων και ευκολιών, καθώς και οι δαπάνες απομάκρυνσης των εγκαταστάσεων αυτών μετά την περαίωση του έργου και η αποκατάσταση του χώρου σε βαθμό αποδεκτό από την ΕΥΑΘ Α.Ε.
- 1.3.6** Οι κάθε είδους δαπάνες για την εγκατάσταση εργοταξιακού εργαστηρίου όταν τούτο προβλέπεται κατά την εκτέλεση ελέγχων και δοκιμών, σύμφωνα με όσα αναφέρονται στους Όρους Δημοπράτησης.
- 1.3.7** Οι δαπάνες πλήρους κατασκευής εγκατάστασης (-εων) προκατασκευασμένων στοιχείων, που κατασκευάζονται στο εργοτάξιο ή αλλού, περιλαμβανομένων και των δαπανών εξασφάλισης του αναγκαίου χώρου, κατασκευής κτιριακών και λοιπών έργων εξοπλισμού, υλικών, μηχανημάτων, εργασίας, βοηθητικών έργων, λειτουργίας των εγκαταστάσεων κ.λπ. όπως επίσης περιλαμβανομένων και των δαπανών φορτοεκφορτώσεων και μεταφορών των προκατασκευασμένων στοιχείων μέχρι τη θέση της τελικής ενσωμάτωσής τους στο έργο, περιλαμβανομένων επίσης των δαπανών απομάκρυνσης των εγκαταστάσεων μετά το πέρας των εργασιών και αποκατάστασης του χώρου σε βαθμό αποδεκτό από την ΕΥΑΘ Α.Ε., (για την περίπτωση που οι εγκαταστάσεις αυτές έχουν γίνει σε χώρο ιδιοκτησίας του Δημοσίου ή σε χώρους για τους οποίους έχει τυχόν δοθεί προσωρινή άδεια εγκατάστασης και λειτουργίας για την κατασκευή των έργων της παρούσας σύμβασης).
- 1.3.8** Οι δαπάνες για κάθε είδους ασφαλίσεις (εργασιακή, μεταφορών, μηχανημάτων, προσωπικού εγκαταστάσεων κ.λπ.) καθώς και όλες οι άλλες ασφαλίσεις που αναφέρονται ιδιαίτερα στους Όρους Δημοπράτησης έργου.
- 1.3.9** Οι δαπάνες ασφάλειας του εργοταξίου και πρόληψης ατυχημάτων εργαζομένων ή τρίτων, ή δαπανών πρόληψης βλαβών σε πράγματα (κινητά ή ακίνητα) τρίτων.
- 1.3.10** Οι δαπάνες του ποιοτικού ελέγχου όπως αυτός προσδιορίζεται στα τεύχη δημοπράτησης, καθώς και τα κάθε είδους «δοκιμαστικά τμήματα» (μετρήσεις, δοκιμές, αξία υλικών, χρήση μηχανημάτων, απόδοση εργασίας, κ.λπ.)
Οι δαπάνες του ποιοτικού ελέγχου όπως αυτός προσδιορίζεται σε άλλα τεύχη δημοπράτησης. Επισημαίνεται ότι στις δαπάνες του ποιοτικού ελέγχου, χωρίς ιδιαίτερη αμοιβή του Αναδόχου, περιλαμβάνονται και τα κάθε είδους «δοκιμαστικά τμήματα» (μετρήσεις, δοκιμές, αξία υλικών, χρήση μηχανημάτων, απόδοση εργασίας, κ.λπ.)
Η δαπάνη αναλωσίμων ειδών ή υλικών που θα χρησιμοποιηθούν για τον ποιοτικό έλεγχο, των εκτελεσθέντων έργων (εργαστηριακές εξετάσεις ή δοκιμές) όπως λεπτομερέστερα αναφέρονται παρακάτω:
Η δαπάνη για την αποζημίωση των απαιτούμενων ελέγχων, υλικών και εργασιών στο κατά Νόμο εργαστήριο, διαπιστευμένο για εργαστηριακούς ή εργοταξιακούς ελέγχους εργασιών και υλικών, όπως αυτοί οι έλεγχοι ορίζονται σύμφωνα με τα αντίστοιχα άρθρα του παρόντος τιμολογίου, της ειδικής συγγραφής υποχρεώσεων, των τεχνικών προδιαγραφών και των προηγούμενων της ημερομηνίας της Δημοπρασίας Νόμων, Διαταγμάτων, εγκυκλίων και διαταγών.
- 1.3.11** Οι δαπάνες διάθεσης, προσκόμισης και λειτουργίας των μηχανημάτων και λοιπού εξοπλισμού, που απαιτούνται για την εκτέλεση του έργου, ήτοι τα μισθώματα, η μεταφορά, η συναρμολόγηση, η αποθήκευση, η φύλαξη και η ασφάλιση αυτών, η επιβάρυνση λόγω απόσβεσης, η επισκευή, η συντήρηση, η άμεση αποκατάσταση (όπου επιβάλλεται η χρήση

τους για τη διατήρηση του χρονοδιαγράμματος), οι ημεραργίες για οποιαδήποτε αιτία, η απομάκρυνση αυτών μαζί με την τυχόν απαιτούμενη διάλυση μετά το τέλος των εργασιών, οι άγονες μετακινήσεις, τα απαιτούμενα καύσιμα, λιπαντικά, ανταλλακτικά κ.λπ.

Η δαπάνη από σταλίες μηχανημάτων, οχημάτων και καθυστερήσεις κάθε είδους.

Τα παραπάνω ισχύουν τόσο για τα μηχανήματα που θα χρησιμοποιούνται για την εκτέλεση των έργων, όσο και για τυχόν άλλα που θα ευρίσκονται επί τόπου των έργων έτοιμα για λειτουργία (έστω και αν δεν χρησιμοποιούνται) για την αντικατάσταση άλλων μηχανημάτων σε περίπτωση βλάβης ή για οποιαδήποτε άλλη αιτία, εφόσον υπάρχει σχετική πρόβλεψη στους Όρους Δημοπράτησης, η οποία προκύπτει κατά ρητό τρόπον, ή προκύπτει κατά έμμεσο τρόπον, προκειμένου να εξασφαλισθούν απαιτήσεις περί την εκτέλεση εργασιών που συνεπάγονται την ύπαρξη εφεδρικών μηχανημάτων, ή ακόμη και στην περίπτωση που ο Ανάδοχος θεωρήσει αναγκαία την ύπαρξη εφεδρικών μηχανημάτων για την εκτέλεση κάποιων εργασιών.

1.3.12 Οι δαπάνες παραγωγής, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στη θέση ενσωμάτωσης, με ή χωρίς τις προσωρινές αποθέσεις που γίνονται για διευκόλυνση του Αναδόχου, και πλάγιες μεταφορές κάθε είδους υλικών λατομείων, ορυχείων κ.λπ. μαζί με την εργασία εμπλουτισμού που τυχόν θα απαιτηθεί για την πλήρη παραγωγή των υλικών, ώστε να ανταποκρίνονται στις προδιαγραφές υλικών και κατασκευών, λαμβανομένων υπόψη των οποιωνδήποτε περιβαλλοντικών περιορισμών που θα ισχύουν.

1.3.13 Οι επιβεβλημένες δαπάνες καθυστερήσεων, μειωμένης απόδοσης και μετακινήσεων μηχανημάτων και προσωπικού, εκτέλεσης των έργων με μεθοδολογία χαμηλής παραγωγικότητας, λόγω των συναντωμένων εμποδίων στο χώρο του έργου, όπως αρχαιολογικών ευρημάτων, δικτύων Ο.Κ.Ω. κ.λπ. και των παρεμβάσεων των αρμοδίων για αυτά τα εμπόδια φορέων (ΥΠ.ΠΟ., ΔΕΗ, ΟΤΕ, και λοιπών Ο.Κ.Ω.), όπως επίσης και η κατασκευή των έργων κατά φάσεις από τη συνάντηση των παραπάνω εμποδίων, καθώς και λόγω των δυσχερειών που θα προκύψουν από την υπάρχουσα κυκλοφορία (πεζών, οχημάτων και λοιπών μέσων μετακίνησης του κοινού γενικά).

Οι δαπάνες καθυστερήσεων εργασιών και συμπληρωματικών μέτρων ασφαλείας για την ομαλή λειτουργία της κυκλοφορίας των πεζών, οχημάτων κλπ και γενικώς των μέσων μετακινήσεως του κοινού.

1.3.14 Οι δαπάνες πρόσθετων εργασιών και λήψης συμπληρωματικών μέτρων ασφάλειας για τη μη παρακώλυση της ομαλής κυκλοφορίας πεζών, οχημάτων και λοιπών μέσων διακίνησης του κοινού γενικά στην περιοχή των έργων και στις γειτονιάζουσες και επηρεαζόμενες περιοχές απ' αυτά.

Οι δαπάνες των απαιτούμενων προσωρινών γεφυρώσεων σκαμμάτων πλάτους μικρότερου των 4,00 μέτρων για την αποκατάσταση της κυκλοφορίας των πεζών (ακόμη και ατόμων ειδικών αναγκών).

Οι δαπάνες ξύλινων ή μεταλλικών περιφραγμάτων κινητών ή μη, οι δαπάνες μεταφοράς, προσεγγίσεως, απομακρύνσεως αυτών, όπως και της καθημερινής καλύψεως σκαμμάτων με σιδερένια φύλλα (λαμαρίνες) όπου χρειάζεται αυτό για την αποκατάσταση της κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων, όπως και ξύλινων κατασκευών αντιστηρίξεων των πρανών των ορυγμάτων για προστασία της κυκλοφορίας.

Οι δαπάνες ενημερώσεων και εξασφαλίσεων με σήματα, σύμφωνα με τα ισχύοντα και τις υποδείξεις της ΕΥΑΘ Α.Ε. για την προετοιμασία της κυκλοφορίας και κοινού από κάθε κίνδυνο. Η δαπάνη για την κατασκευή ασφαλών διαβάσεων κατά πλάτος του σκάμματος (ξύλινων ή μεταλλικών) για την προσπέλαση των πεζών, ανά 30,00 μ. μήκους, με προστατευτικά κιγκλιδώματα και στηθαία.

Η δαπάνη για τη προστασία του ανοικτού σκάμματος και του τοποθετούμενου αγωγού και τυχόν κατασκευαζόμενου τεχνικού έργου, από κάθε φυσικό ή τεχνητό κίνδυνο που θα είχε σαν αποτέλεσμα την καταστροφή ή την μετέπειτα κακή λειτουργία αυτού.

1.3.15 Οι κάθε είδους δαπάνες μελετών, τοπογραφήσεων, πασσαλώσεων, αναπασσαλώσεων εγκατάστασης χωροσταθμικών ασφαλειών (REPERs) που απαιτούνται για την έντεχνη εκτέλεση των εργασιών και δεν αμείβονται ιδιαίτερα (σύμφωνα με τους λοιπούς Όρους Δημοπράτησης), η σύνταξη μελετών εφαρμογής, κατασκευαστικών σχεδίων και συναρμογής με τις συνθήκες κατασκευής για την ακριβή εκτέλεση του έργου, οι δαπάνες ανίχνευσης (ερευνητικές τομές κλπ), εντοπισμού καθώς και οι σχετικές μελέτες αντιμετώπισης των εμποδίων που θα συναντηθούν στο χώρο εκτέλεσης του έργου, όπως αρχαιολογικά ευρήματα, θεμέλια, υδάτινοι ορίζοντες, δίκτυα Οργανισμών Κοινής Ωφελείας (Ο.Κ.Ω.) σύμφωνα με όσα αναφέρονται γενικότερα στα τεύχη δημοπράτησης του έργου.

1.3.16 Οι δαπάνες λήψης στοιχείων κάθε είδους για τις ανάγκες του έργου, όπως υπαρχόντων τεχνικών έργων και λοιπών εγκαταστάσεων που θα συναντηθούν στο χώρο του έργου, η λήψη επιμετρητικών στοιχείων και η σύνταξη (από τον Ανάδοχο) των επιμετρητικών σχεδίων

και των επιμετρήσεων που θα τα υποβάλει για αρμόδιο έλεγχο. Επίσης, η επαλήθευση των στοιχείων εδάφους με επί τόπου μετρήσεις και η παράδοση των στοιχείων του εδάφους σε ψηφιακή μορφή.

Οι δαπάνες λήψεως στοιχείων και συντάξεως μελετών μικρών τεχνικών έργων σύμφωνα με τις υποδείξεις της ΕΥΑΘ Α.Ε.

Οι δαπάνες για την αποτύπωση ιδιωτικών διακλαδώσεων ή σημειακών επεμβάσεων (βλάβες, καθαρισμοί φρεατίων-σχάρων, κατασκευή φρεατίων κλπ), σύμφωνα με τη σχετική Τεχνική Προδιαγραφή.

Σε περίπτωση όπου η εργολαβία περιλαμβάνει πίνακες με ιδιωτικές διακλαδώσεις, τότε η αποτύπωση αυτών πληρώνεται σύμφωνα με το αντίστοιχο άρθρο του Τιμολογίου.

Για την πληρωμή των κεντρικών αγωγών (ακαθάρτων ή ομβρίων) δεν θα αφαιρούνται, από την επιμέτρηση τους, εργασίες κατασκευής ιδιωτικών διακλαδώσεων εντός του σκάμματος τους.

Η παράδοση στατιστικών στοιχείων κατά Δήμους καθώς και το κόστος αναλυτικά των εργασιών του κάθε έργου του πίνακα το αργότερο εντός μήνα από την αποπεράτωση των εργασιών του πίνακα.

Η δαπάνη για τη λήψη στοιχείων κατασκευαζόμενων αυτοτελών τμημάτων του έργου, με την υποχρέωση να τα παραδώσει ο Ανάδοχος έγκαιρα στην ΕΥΑΘ Α.Ε.

Η δαπάνη για τη λήψη, εκτύπωση και παράδοση στον Εργοδότη ικανού αριθμού φωτογραφιών όπως και άλλων παραστατικών στοιχείων του έργου που εκτελείται, για την τήρηση πλήρων στατιστικών στοιχείων από τον Ανάδοχο, ημερολόγιου έργου, επιμετρητικών στοιχείων σύμφωνα με τα άρθρα 146 και 151 του Ν. 4412/2016 και σύμφωνα με υποδείγματα και έγγραφες εντολές της ΕΥΑΘ Α.Ε.

1.3.17 Η δαπάνη σύνταξης των πινάκων αναπτυγμάτων οπλισμού και των καταλόγων οπλισμού οι οποίοι θα πρέπει να υποβάλλονται έγκαιρα για έλεγχο στην ΕΥΑΘ Α.Ε. η δαπάνη προσαρμογής των στοιχείων της μελέτης στις επί τόπου συνθήκες (προσαρμογή λεπτομερειών) και η δαπάνη σύνταξης κατασκευαστικών σχεδίων με την ένδειξη "όπως κατασκευάσθηκε".

1.3.18 Οι δαπάνες σύνταξης σχεδίων κ.λπ. των εντοπιζομένων με τις διερευνητικές τομές ή κατά την εκτέλεση εργασιών δικτύων Ο.Κ.Ω., ή άλλων έργων και εμποδίων, καθώς και οι δαπάνες έκδοσης των σχετικών αδειών και οι εργασίες που αφορούν τους Οργανισμούς Κοινής Ωφελείας ή άλλους συναρμοδίους φορείς, εκτός αν αναφέρονται διαφορετικά στα άρθρα του Τιμολογίου.

1.3.19 Οι δαπάνες των κάθε είδους αντλήσεων για την αντιμετώπιση όλων των επιφανειακών, υπογείων και πηγαίων νερών, εκτός αν αναφέρεται διαφορετικά στα άρθρα του Τιμολογίου.

1.3.20 Η τοποθέτηση ενημερωτικών πινακίδων με τα βασικά στοιχεία του έργου, σύμφωνα με τις υποδείξεις της ΕΥΑΘ Α.Ε. καθώς και η εκτύπωση πληροφοριακού υλικού, για το κοινό, με ενημερωτικά στοιχεία ως προς το έργο.

Οι δαπάνες πινακίδων που είναι ενδεικτικές των εκτελουμένων έργων σύμφωνα με τη σχετική Τεχνική Προδιαγραφή της παρούσης συμβάσεως.

Η δαπάνη για την προμήθεια και τοποθέτηση πινακίδων ενδεικτικών του έργου που εκτελείται, σύμφωνα με τα σχέδια και τις εντολές της ΕΥΑΘ Α.Ε.

Η δαπάνη για τη τοποθέτηση των συνηθισμένων απαραίτητων κυκλοφοριακών σημάτων, ενδεικτικών της εκτέλεσης έργων επί της οδού, που απαιτούνται σύμφωνα με τον Κ.Ο.Κ. την ΠΤΠ ΒΜ3/30128 (προειδοποιητικά, κυκλοφοριακής ρυθμίσεως κλπ) και τη ΒΜ5/30058/ 1983 ΠΤΠ. Χωρίς να τοποθετηθούν αυτά δεν θα γίνεται καμία έναρξη εργασίας εκσκαφής. Επίσης περιλαμβάνονται στις τιμές οι δαπάνες για τη λεπτομερή σήμανση και για τις λοιπές διατάξεις που αναφέρονται στις Τεχνικές Προδιαγραφές της παρούσης μελέτης.

Οι δαπάνες για τη σήμανση των έργων σε οδούς εντός των κατοικημένων περιοχών σύμφωνα με την Πρότυπη Τεχνική Προδιαγραφή (Π.Τ.Π.) που εγκρίθηκε με την υπ' αριθμ. ΒΜ5/30058/6.12.82 απόφαση Υπ.Δ.Ε.(ΦΕΚ 121/β/23.3.83).

Οι δαπάνες ενημερώσεων και εξασφαλίσεων με σήματα, σύμφωνα με τα ισχύοντα και τις υποδείξεις της ΕΥΑΘ Α.Ε. για την προετοιμασία της κυκλοφορίας και του κοινού.

Οι δαπάνες για την αντιστήριξη, αποσύνδεση, απομάκρυνση και επανατοποθέτηση στύλων, κολωνών, πινακίδων, ταμπέλων και πασσαλακίων για την αποτροπή της στάθμευσης που συχνά αποτελούν πιθανά εμπόδια κατά την εκτέλεση των εργασιών.

1.3.21 Οι δαπάνες διατήρησης, κατά την περίοδο της κατασκευής, του χώρου του έργου καθαρού και απαλλαγμένου από ξένα προς το έργο αντικείμενα, προϊόντα εκσκαφών κ.λπ. και η απόδοση, μετά το τέλος των εργασιών του χώρου καθαρού και ελεύθερου από οποιοσδήποτε κατασκευές και εμπόδια.

1.3.22 Οι δαπάνες για δικαιώματα χρησιμοποίησης κατοχυρωμένων μεθόδων, ευρεσιτεχνικών εφευρέσεων κ.λπ. με οποιονδήποτε τρόπο, για την έντεχνη εκτέλεση των εργασιών.

- 1.3.23** Οι δαπάνες για τη δημιουργία πρόσβασης και κάθε είδους προσπελάσεων στα διάφορα τμήματα του έργου, για την κατασκευή των δαπέδων εργασίας και γενικά για κάθε βοηθητική κατασκευή που θα απαιτηθεί σε οποιοδήποτε στάδιο εργασιών, περιλαμβανομένων και των δαπανών για την αποξήλωση και απομάκρυνσή τους.
- 1.3.24** Οι δαπάνες για την εξασφάλιση της αδιάκοπης λειτουργίας όσων δικτύων των Ο.Κ.Ω. διέρχονται από τον χώρο ή επηρεάζονται από τον τρόπο εκτέλεσης του έργου, καθώς και οι δαπάνες για άρση τυχόν προβλημάτων από την εκτέλεση των εργασιών, την αποκλειστική ευθύνη των οποίων θα φέρει, τόσο αστικά όσο και ποινικά και μέχρι περαίωσης των εργασιών, ο Ανάδοχος του έργου. Οι δαπάνες για τη μετατόπιση δικτύων και η λήψη ειδικών μέτρων αντιστήριξης για τη διατήρηση των ορυγμάτων ανοικτών, βαρύνουν τον Κύριο του έργου.
- 1.3.25** Οι δαπάνες για την πρόληψη αλλά και την αποκατάσταση ζημιών σε έργα και εγκαταστάσεις που οφείλονται σε υπαιτιότητα του Αναδόχου.
- 1.3.26** Οι δαπάνες διάθεσης εξοπλισμένων γραφείων στην ΕΥΑΘ Α.Ε., σύμφωνα με όσα αναφέρονται στους Όρους Δημοπράτησης.
- 1.3.27** Οι δαπάνες μίσθωσης ή αγοράς εδαφικής λωρίδας για την κατασκευή και συντήρηση των κάθε είδους εργοταξιακών οδών. Επίσης οι δαπάνες εξασφάλισης αναγκαίων χώρων για την εναπόθεση υλικών, εργαλείων, μηχανημάτων, άχρηστων υλικών.
- 1.3.28** Οι δαπάνες διάνοιξης τομών ή οπών στα τοιχώματα υφιστάμενων φρεατίων αγωγών ή τεχνικών έργων, για τη σύνδεση αγωγών που συμβάλλουν σ' αυτά εκτός αν περιγράφεται διαφορετικά στα άρθρα του Τιμολογίου.
- 1.3.29** Οι δαπάνες των κατασκευαστικών σχεδίων που τυχόν προβλέπονται σε άλλα τεύχη δημοπράτησης.
- 1.3.30** Οι διαδικασίες και δαπάνες έκδοσης αδειών, για λογαριασμό του Κυρίου του έργου κάθε είδους εργασιών από τις αρμόδιες Δημόσιες Επιχειρήσεις ή και τους Οργανισμούς Κοινής Ωφέλειας (Δ.Ε.Κ.Ο. ή Ο.Κ.Ω.) εκτός αν περιγράφεται διαφορετικά στα άρθρα του Τιμολογίου.
- 1.3.31** Οι δαπάνες των μέτρων για την προστασία του περιβάλλοντος, σύμφωνα με τις οικείες αποφάσεις έγκρισης περιβαλλοντικών όρων που ισχύουν κατά το χρόνο δημοπράτησης του έργου.
- 1.3.32** Γενικά όλες οι υπόλοιπες ειδικές δαπάνες που βαρύνουν τον Ανάδοχο όπως αυτές αναφέρονται στους υπόλοιπους Όρους Δημοπράτησης του έργου.
- 1.3.33** Η δαπάνη για τη λήψη όλων των προληπτικών μέτρων Υγιεινής και ιατρικής περιθάλψεως για το εργαζόμενο προσωπικό που απασχολείται ως επί το πλείστον κάτω από δυσμενείς συνθήκες. Οι δαπάνες για την τήρηση της 433/19-9-2000 (ΦΕΚ 1176 Β'/22-9-2000) Απόφασης ΥΠΕΧΩΔΕ "Καθιέρωση του φακέλου Ασφαλείας και Υγείας (ΦΑΥ) ως απαραίτητου στοιχείου για την προσωρινή και οριστική παραλαβή κάθε Δημόσιου Έργου", οι δαπάνες για τήρηση της ΔΙΠΑΔ/οικ/93 απόφασης του ΥΠΕΧΩΔΕ (ΦΕΚ 16Β /14-1-03) «Πρόληψη και αντιμετώπιση του εργασιακού κινδύνου κατά την κατασκευή Δημοσίων Έργων (ΣΑΥ και ΦΑΥ)», καθώς και για την ύπαρξη Τεχνικού Ασφαλείας

Οι δαπάνες που προκύπτουν από την εφαρμογή του ΠΔ 1073/81 "Περί μέτρων ασφαλείας κατά την εκτέλεση εργασιών εις εργοτάξια οικοδομών και πάσης φύσεως έργων αρμοδιότητος πολιτικού μηχανικού".

Οι δαπάνες προεργασίας επιφανειών για κάθε είδους ασφαλικές επιστρώσεις επάνω σ' αυτές (παλιές ή νέες επιφάνειες) όπως π.χ. πικούνισμα, σκούπισμα, καθάρισμα, αποκομιδή και μεταφορά των προϊόντων που παράγονται από τις παραπάνω εργασίες.

Η δαπάνη για τη λήψη των απαιτούμενων μέτρων για την απομάκρυνση από τα ορύγματα του έργου ακαθάρτων, ομβρίων, υπογείων ή θαλασσίων υδάτων, την κατασκευή αναχωμάτων, την τοποθέτηση απαγωγού σωλήνα για την προσωρινή εκτροπή των υδάτων σε άλλους αποδέκτες.

Η δαπάνη για τον έλεγχο και τη συντήρηση του κατασκευασθέντος δικτύου, όπως και για το καθαρισμό του εφ' όσον απαιτηθεί.

Η δαπάνη για την περίφραξη και τον εγκιβωτισμό των προϊόντων εκσκαφής και κάθε φύσεως υλικών (άμμος, αμμοχάλικο, σωλήνες, τσιμέντο κλπ) για να αποφεύγονται βλάβες σ' αυτά ή παράσυρση αυτών από όμβρια ύδατα και η παρεμπόδιση της κινήσεως των πεζών και των οχημάτων.

Η δαπάνη για τον καθαρισμό με σάρωθρο (σκούπισμα) των ασφαλικών οδοστρωμάτων πριν και μετά την πλήρη αποπεράτωση των εργασιών αποκαταστάσεως των τομών σ' αυτά.

Οι δαπάνες για τις πρόσθετες δυσχέρειες εκτελέσεως των εργασιών εντός φρεατίων και αγωγών αποχετεύσεως εν λειτουργία.

Οι εργασίες καθαρισμού φρεατίων ιδιωτικών διακλαδώσεων ύδρευσης και απομάκρυνσης των ακατάλληλων υλικών. Επίσης η μεταφορά όλων των απαιτούμενων υλικών επί τόπου του έργου και η αποκομιδή των πλεοναζόντων προϊόντων.

Οι δαπάνες για τη μεταφορά παλαιών καλυμμάτων και εσχαρών από τη θέση του έργου στις αποθήκες της ΕΥΑΘ Α.Ε.

Οι κάθε είδους συμπληρωματικές δαπάνες οφειλόμενες στη σποραδικότητα των εργασιών, στη διαρκή ετοιμότητα του αναδόχου καθ' όλο το 24ωρο στις καθυστερήσεις λόγω εμποδίων, στις καθυστερήσεις λόγω εκτελέσεως των εργασιών, σε σχετικές αυτοψίες κλπ.

1.4 Στις τιμές μονάδας του Τιμολογίου δεν συμπεριλαμβάνεται το ποσοστό για Γενικά Έξοδα (Γ.Ε.) για πάσης φύσης βάρη ή υποχρεώσεις του Αναδόχου, όπως και για Όφελος αυτού (Ο.Ε.) δηλαδή για τις δαπάνες επιστάσις, δαπάνες σήμανσης εργοταξίων και για τις κάθε είδους κρατήσεις, φόρους, δασμούς, ασφάλιστρα, τέλη, συμβολαίων, συμφωνητικών, αποδείξεων, πιστοποιήσεων πληρωμών, κ.λπ. για τόκους και κεφαλαίων κίνησης, για δαπάνες εγγυητικών επιστολών και λοιπών εγγυήσεων, για δαπάνες ασφαλειών, τις κάθε είδους μετακινήσεις του εργατοτεχνικού και λοιπού προσωπικού, για πρόσθετες δαπάνες λόγω δυσχερειών και εμποδίων κάθε είδους, για τα διοικητικά έξοδα, τη λειτουργία γραφείων κ.λπ. και γενικά τα επισφαλή έξοδα, από δυσχέρειες κάθε είδους που έχουν ή δεν έχουν προβλεφθεί, που όπως αναφέρεται στην αρχή της παραγράφου αυτής, συμπεριλαμβάνονται στο ποσοστό των Γενικών Εξόδων του Αναδόχου.

Το ποσοστό αυτό, ενιαίο για όλες τις εργασίες και σε οποιαδήποτε θέση των έργων, καθορίζεται (ως προς τις τιμές του Τιμολογίου) με σχετική απόφαση του Δ.Σ.

1.5 Ο Φόρος Προστιθέμενης Αξίας (Φ.Π.Α.) επί των Τιμολογίων εισπράξεων του Αναδόχου επιβαρύνει τον ιδιοκτήτη του Έργου.

1.6 Στις τιμές μονάδος του παρόντος τιμολογίου περιλαμβάνονται και

1.6.1 Οι δαπάνες των ειδικών μελετών, που προβλέπονται στις τεχνικές προδιαγραφές, όπως μελέτες σύνθεσης σκυροδεμάτων και ασφαλτομιγμάτων, μελέτες ευστάθειας ικριωμάτων, μελέτες εξυγίανσης εδάφους κλπ.

1.6.2 Οι δαπάνες αντιμετώπισης των δυσκολιών λόγω της ταυτόχρονης κυκλοφορίας της οδού, λήψης πρόσθετων προστατευτικών μέτρων, οι δαπάνες για τα μέτρα προστασίας όλων των όμορων κατασκευών προς τους χώρους εκτέλεσης εργασιών και πρόληψης ατυχημάτων εργαζομένων ή τρίτων, πρόληψης πρόκλησης βλαβών σε κινητά ή ακίνητα πράγματα τρίτων, σε ρέματα-ποτάμια κλπ καθώς και η δαπάνη ασφάλισης του έργου (Ε.Σ.Υ.) καθ' όλη τη διάρκεια του έργου και μέχρι την παραλαβή του. Οι δαπάνες για τα μέτρα προστασίας των κατασκευών σε κάθε φάση της κατασκευής τους ανεξαρτήτως της εποχής του έτους (εκσκαφές, θεμελιώσεις, ικριώματα, σκυροδετήσεις κλπ) και μέχρι την παραλαβή τους.

1.7 Τέλος επισημαίνεται, ότι κατά τη διαμόρφωση των τιμών του Τιμολογίου αυτού έχουν ληφθεί υπόψη, η σποραδικότητα των εργασιών, οι καθυστερήσεις στην εκτέλεση των εργασιών λόγω διακοπής της υδροδότησης, λόγω συνθηκών περιορισμένου - στενότητας χώρου (εργασίες χωρίς την κατάληψη του καταστρώματος της οδού) καθώς και λόγω διαφόρων εμποδίων όπως παρκαρισμένων αυτοκινήτων, δένδρων κ.λπ., οι καθυστερήσεις κατά τον εντοπισμό ή μη διαρροών, οι άγονες μετακινήσεις και καθυστερήσεις των μηχανημάτων του αναδόχου, η χαμηλή απόδοση του απασχολούμενου προσωπικού λόγω των ως άνω αιτιών, η απασχόληση του προσωπικού και των μηχανημάτων του αναδόχου κατά τις νυχτερινές ώρες, Κυριακές, αργίες και εξαιρετικές ημέρες, καθώς και η ετοιμότητα του αναδόχου κατά τις ημέρες αυτές και ως εκ τούτου ο ανάδοχος δεν δικαιούται άλλη πρόσθετη αποζημίωση η οποία θα οφείλεται στους ως άνω λόγους, πέραν των τιμών του Τιμολογίου, εκτός αν άλλως αναφέρεται στα άρθρα του Τιμολογίου αυτού.

1.8 Στις τιμές του τιμολογίου συμπεριλαμβάνεται και η δαπάνη για την ύπαρξη και λειτουργία των απαραίτητων προβολέων και γεννητριών όταν οι εργασίες γίνονται με ημίφως ή νύκτα.

1.9 Μονάδες και Σύμβολα

| | | |
|-----------------|---|---------------------------------------|
| AT | = | Αριθμός Τιμολογίου |
| m | = | μέτρα (μέτρα τρέχοντα ή μέτρα μήκους) |
| m ² | = | τετραγωνικά μέτρα |
| m ³ | = | κυβικά μέτρα |
| cm | = | εκατοστά |
| cm ² | = | τετραγωνικά εκατοστά |
| cm ³ | = | κυβικά εκατοστά |
| mm | = | χιλιοστά |
| " | = | ίντσες |
| mm ² | = | τετραγωνικά χιλιοστά |

| | | |
|--------------------|---|------------------|
| Kg | = | χιλιόγραμμα |
| τεμ. | = | τεμάχια |
| € | = | ευρώ |
| Km | = | χιλιόμετρα |
| Φ ή D | = | διάμετρος σωλήνα |
| m ³ .Km | = | κυβοχιλιόμετρα |

2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΤΡΟΠΟΥ ΕΠΙΜΕΤΡΗΣΗΣ ΤΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

2.1 ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

- 2.1.1 Η επιμέτρηση των εργασιών γίνεται είτε βάσει των σχεδίων των εγκεκριμένων μελετών είτε βάσει μετρήσεων και των συντασσόμενων με τη βοήθειά τους επιμετρητικών σχεδίων και πινάκων, λαμβανομένων υπόψη των εγγράφων εντολών της ΕΥΑΘ Α.Ε. και των τυχόν οριζομένων ανοχών.
- 2.1.2 Η ΕΥΑΘ Α.Ε. 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 ΕΥΑΘ Α.Ε. στη 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 άρθρου του παρόντος Τιμολογίου, που αναφέρεται σε μια τιμή μονάδας, ορίζει ότι η εν λόγω τιμή αποτελεί πλήρη αποζημίωση για την ολοκλήρωση των εργασιών του συγκεκριμένου άρθρου, τότε οι ίδιες επιμέρους εργασίες δεν θα επιμετρώνται ούτε θα πληρώνονται στο πλαίσιο κανενός άλλου άρθρου που εμφανίζεται στο Τιμολόγιο.

2.2 ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

2.2.1 ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Κατάταξη εδαφών ως προς την εκσκαψιμότητα

Ως “χαλαρά εδάφη” χαρακτηρίζονται οι φυτικές γαίες, η ιλύς, η τύρφη και λοιπά εδάφη που έχουν προέλθει από επιχωματώσεις με ανομοιογενή υλικά.

Ως “γαίες και ημίβραχος” χαρακτηρίζονται τα αργιλικά, αργιλοαμμώδη ή αμμοχαλικώδη υλικά, καθώς και μίγματα αυτών, οι μάργες, τα μετρίως τσιμεντωμένα (cemented) αμμοχάλικα, ο μαλακός, κατακερματισμένος ή αποσαθρωμένος βράχος, και γενικά τα εδάφη που μπορούν να εκσκαφθούν αποτελεσματικά με συνήθη εκσκαπτικά μηχανήματα (εκσκαφείς ή προωθητές), χωρίς να είναι απαραίτητη η χρήση εκρηκτικών υλών ή κρουστικού εξοπλισμού.

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

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

2.2.2 ΕΙΔΗ ΚΙΓΚΑΛΕΡΙΑΣ

Τα κυριότερα είδη κιγκαλερίας, τα οποία ο Ανάδοχος υποχρεούται (ενδεικτικά και όχι περιοριστικά) να προμηθευτεί και να τα παραδώσει τοποθετημένα και έτοιμα προς λειτουργία είναι τα ακόλουθα:

- Χειρολαβές
- Πλήρες ζεύγος χειρολαβών για στρεπτά ξύλινα θυρόφυλλα (μέσα-έξω) με τις ανάλογες ειδικές πλάκες στερέωσης (μέσα-έξω) με ενσωματωμένο ειδικό σύστημα κλειδώματος και ένδειξη κατάληψης (πράσινο-κόκκινο), όπου απαιτείται.
- Πλήρες ζεύγος χειρολαβών για στρεπτά ξύλινα θυρόφυλλα (μέσα-έξω) με τις ανάλογες ειδικές πλάκες στερέωσης (μέσα-έξω), με μηχανισμό ρύθμισης χειρολαβών και ενσωματωμένη οπή για κύλινδρο κλειδαριάς ασφαλείας.

- Χειρολαβή (γρυλόχερο) για στρεπτό παράθυρο με την ανάλογη πλάκα στερέωσης (μέσα), με μηχανισμό ρύθμισης χειρολαβής και αντίκρισμα στο πλαίσιο ή στο άλλο φύλλο (δίφυλλο παράθυρο).
- Κλειδαριές και κύλινδροι
- Κλειδαριές (χωνευτές ή εξωτερικές) και κύλινδροι ασφαλείας
- Κύλινδροι κεντρικού κλειδώματος
- Κλειδαριά ασφαλείας, χαλύβδινη, γαλβανισμένη και χωνευτή για θύρες πυρασφάλειας
- Ράβδοι (μπάρες) πανικού για θύρες πυρασφάλειας στις εξόδους κινδύνου
- Χωνευτός, χαλύβδινος (μπρούτζινος ή γαλβανισμένος) σύρτης με βραχίονα (ντίζα) που ασφαλίζει επάνω - κάτω μέσα σε διπλά αντίστοιχα αντικρίσματα (πλαίσιο - φύλλο και φύλλο - δάπεδο).
- Μηχανισμοί επαναφοράς θυρών
- Μηχανισμός επαναφοράς στην κλειστή θέση με χρονική καθυστέρηση στρεπτής θύρας χωρίς απαιτήσεις πυρασφάλειας, στο άνω μέρος της θύρας.
- Μηχανισμός επαναφοράς όπως παραπάνω αλλά με απαιτήσεις πυρασφάλειας.
- Μηχανισμός επαναφοράς θύρας επιδαπέδιος, με χρονική καθυστέρηση
- Πλάκα στο κάτω μέρος θύρας για προστασία από κτυπήματα ποδιών κτλ.
- Χωνευτές χειρολαβές για συρόμενα κουφώματα μπρούτζινες ή ανοξείδωτες ή χαλύβδινες ή πλαστικές με κλειδαριά ασφαλείας.
- Αναστολείς (stoppers)
- Αναστολείς θύρας - δαπέδου
- Αναστολείς θύρας - τοίχου
- Αναστολείς φύλλων ερμαρίου
- Αναστολείς συγκράτησης εξώφυλλων παραθύρων
- Πλάκες στήριξης, ροζέτες κτλ
- Σύρτες οριζόντιας ή κατακόρυφης λειτουργίας
- Μηχανισμοί σκιασμού (ρολοπετάσματα, σκίαστρα)
- Ειδικός Εξοπλισμός κουφωμάτων κάθε τύπου για ΑΜΕΑ
- Μεταλλικά εξαρτήματα λειτουργίας ανοιγόμενων ή συρόμενων θυρών ασφαλείας, με Master Key
- Ειδικοί μηχανισμοί αυτόματου κλεισίματος κουφωμάτων κάθε τύπου
- Μηχανισμοί αυτόματων θυρών, με ηλεκτρομηχανικό σύστημα, με ηλεκτρονική μονάδα ελέγχου, με συσκευή μικροκυμάτων

Η προμήθεια των παραπάνω ειδών κιγκαλερίας, θα γίνει απολογιστικά, και σύμφωνα με τις διαδικασίες που προβλέπονται από τις κείμενες «περί Δημοσίων Έργων» διατάξεις, εκτός εάν αναφέρεται διαφορετικά στα οικεία άρθρα του παρόντος Τιμολογίου, η δε τοποθέτηση περιλαμβάνεται στην τιμή του κάθε είδους κουφώματος.

2.2.3 ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ

Οι εργασίες χρωματισμών επιμετρώνται σε τετραγωνικά μέτρα (m^2) επιφανειών ή σε μέτρα μήκους (m) γραμμικών στοιχείων ορισμένων λοιπών διαστάσεων, πλήρως περαιωμένων, ανά είδος χρωματισμού που εμφανίζεται στο Τιμολόγιο. Από τις επιφάνειες αφαιρείται κάθε άνοιγμα, οπή ή κενό και από τα γραμμικά στοιχεία κάθε ασυνέχεια που δεν χρωματίζεται ή χρωματίζεται με άλλο είδος χρωματισμού. Η εφαρμογή συντελεστών θα γίνεται όπως ορίζεται παρακάτω, ενώ η αντιδιαβρωτική προστασία των σιδηρών επιφανειών επιμετράται ανά kg βάρους των σιδηρών κατασκευών, εκτός εάν αναφέρεται διαφορετικά.

Η (οι) ποσότητα (-ες) των εργασιών που εκτελέστηκαν ικανοποιητικά, όπως αυτή (-ες) επιμετρήθηκε (-αν) σύμφωνα με τα ανωτέρω και εγκρίθηκε (-αν) από την ΕΥΑΘ Α.Ε., θα πληρώνεται (ο-νται) σύμφωνα με την παρούσα παράγραφο για τα διάφορα είδη χρωματισμών. Η (οι) τιμή (-ές) μονάδας θα αποτελεί (-ούν) πλήρη αποζημίωση για τα όσα ορίζονται στην ανωτέρω παράγραφο «Ειδικοί όροι» του παρόντος άρθρου, καθώς και για κάθε άλλη δαπάνη που είναι αναγκαία σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο «Γενικοί Όροι».

Όλες οι τιμές όλων των κατηγοριών χρωματισμών του παρόντος τιμολογίου αναφέρονται σε πραγματική χρωματιζόμενη επιφάνεια και σε ύψος από το δάπεδο εργασίας μέχρι 5,0 m. Οι τιμές για χρωματισμούς που εκτελούνται σε ύψος μεγαλύτερο, δίνονται σε αντίστοιχα άρθρα του παρόντος τιμολογίου, τα οποία ισχύουν γενικά όταν η δαπάνη των ικριωμάτων δεν πληρώνεται με άλλο άρθρο του Τιμολογίου που αφορά προηγούμενες εργασίες (π.χ. επιχρίσματα) ή όταν τα ικριώματα πληρώνονται ιδιαιτέρως.

Οι πρόσθετες τιμές χρωματισμών καταβάλλονται εφ' άπαξ για την ίδια επιφάνεια άσχετα με τις εργασίες προπαρασκευής και ανακαίνισης ή χρωματισμού, που εκτελούνται στην ίδια επιφάνεια και πληρώνονται με τις ιδιαίτερες τιμές τους.

Σε όλες τις τιμές εργασιών χρωματισμών περιλαμβάνονται οι αναμίξεις των χρωμάτων, οι δοκιμαστικές βαφές για έγκριση των χρωμάτων από την Επίβλεψη, τα κινητά ικριώματα τα οποία θα κατασκευάζονται σύμφωνα με τα καθοριζόμενα με τις ισχύουσες διατάξεις περί ασφαλείας του ασχολούμενου στις οικοδομικές εργασίες εργατοτεχνικού προσωπικού, και η εργασία αφαίρεσης και επανατοποθετήσεως στοιχείων (π.χ.

στοιχείων κουφωμάτων κλπ) στις περιπτώσεις που απαιτείται ή επιβάλλεται η εκτέλεση των χρωματισμών να γίνει χωρίς αυτά να είναι στη θέση τους.

Όταν πρόκειται για κουφώματα και κιγκλιδώματα τα οποία χρωματίζονται εξ' ολοκλήρου, η επιμετρούμενη επιφάνεια των χρωματισμών υπολογίζεται ως το γινόμενο της απλής συμβατικής επιφάνειας κατασκευαζόμενου κουφώματος (βάσει των εξωτερικών διαστάσεων του τετράξυλου ή τριξυλου) ή της κατεχόμενης από μεταλλική θύρα ή κιγκλιδωμά πλήρους, απλής επιφάνειας, επί συμβατικό συντελεστή ο οποίος ορίζεται παρακάτω:

| α/α | Είδος | Συντελεστής |
|-----|--|-------------|
| 1. | Θύρες ταμπλαδωτές ή πρεσσαριστές πλήρεις ή με υαλοπίνακες οι οποίοι καλύπτουν λιγότερο από το 50% του ύψους κάσας θύρας: | |
| | α) με κάσα καδρόνι (ή 1/4 πλίνθου) | 2,30 |
| | β) με κάσα επί δρομικού τοίχου | 2,70 |
| | γ) με κάσα επί μπατικού τοίχου | 3,00 |
| 2. | Υαλόθυρες ταμπλαδωτές ή πρεσσαριστές με υαλοπίνακες που καλύπτουν περισσότερο από το 50% του ύψους κάσας θύρας: | |
| | α) με κάσα καδρόνι (ή 1/4 πλίνθου) | 1,90 |
| | β) με κάσα επί δρομικού τοίχου | 2,30 |
| | γ) με κάσα επί μπατικού τοίχου | 2,60 |
| 3. | Υαλοστάσια: | |
| | α) με κάσα καδρόνι (ή 1/4 πλίνθου) | 1,00 |
| | β) με κάσα επί δρομικού τοίχου | 1,40 |
| | γ) με κάσα επί μπατικού | 1,80 |
| | δ) παραθύρων ρολλών | 1,60 |
| | ε) σιδερένια | 1,00 |
| 4. | Παράθυρα με εξώφυλλα οιοδήποτε τύπου (χωρικού, γαλλικού, γερμανικού) πλην ρολλών | 3,70 |
| 5. | Ρολλά ξύλινα, πλαίσιο και πήχεις βάσει των εξωτερικών διαστάσεων σιδηρού πλαισίου | 2,60 |
| 6. | Σιδερένιες θύρες: | |
| | α) με μίαν πλήρη επένδυση με λαμαρίνα | 2,80 |
| | β) με επένδυση με λαμαρίνα και στις δύο πλευρές | 2,00 |
| | γ) χωρίς επένδυση με λαμαρίνα (ή μόνον με ποδιά) | 1,00 |
| | δ) με κινητά υαλοστάσια, κατά τα λοιπά ως γ | 1,60 |
| 7. | Προπετάσματα σιδηρά: | |
| | α) ρολλά από χαλυβδολαμαρίνα | 2,50 |
| | β) ρολλά από σιδηρόπλεγμα | 1,00 |
| | γ) πτυσσόμενα (φυσαρμόνικας) | 1,60 |
| 8. | Κιγκλιδώματα ξύλινα ή σιδηρά | |
| | α) απλού ή συνθέτου σχεδίου | 1,00 |
| | β) πολυσυνθέτου σχεδίου | 1,50 |
| 9. | Θερμαντικά σώματα | |
| | Πραγματική χρωματιζόμενη επιφάνεια βάσει των Πινάκων συντελεστών των εργοστασίων κατασκευής των θερμαντικών σωμάτων | |

2.2.4 ΜΑΡΜΑΡΙΚΑ

1. Τα συνήθη μάρμαρα που απαντώνται στον Ελλαδικό χώρο είναι τα ακόλουθα, κατά πηγή προέλευσης και σκληρότητα

ΜΑΛΑΚΑ : συνηθισμένης φθοράς και εύκολης κατεργασίας

| | | |
|----|--------------|---------------------|
| 1 | Πεντέλης | Λευκό |
| 2 | Κοκκιναρά | Τεφρόν |
| 3 | Κοζάνης | Λευκό |
| 4 | Αγ. Μαρίνας | Λευκό συνεφώδες |
| 5 | Καπανδριτίου | Κιτρινωπό |
| 6 | Μαραθώνα | Γκρί |
| 7 | Νάξου | Λευκό |
| 8 | Αλιβερίου | Τεφρόχρουν – μελανό |
| 9 | Μαραθώνα | Τεφρόχρουν – μελανό |
| 10 | Βέροιας | Λευκό |
| 11 | Θάσου | Λευκό |
| 12 | Πηλίου | Λευκό |

ΣΚΛΗΡΑ: συνηθισμένης φθοράς και δύσκολης κατεργασίας

| | | |
|----|------------------|---------------------|
| 1 | Ερέτριας | Ερυθρότεφρο |
| 2 | Αμαρύνθου | Ερυθρότεφρο |
| 3 | Δομβραΐνης Θηβών | Μπεζ |
| 4 | Δομβραΐνης Θηβών | Κίτρινο |
| 5 | Δομβραΐνης Θηβών | Ερυθρό |
| 6 | Στύρων | Πράσινο |
| 7 | Λάρισας | Πράσινο |
| 8 | Ιωαννίνων | Μπεζ |
| 9 | Φαρσάλων | Γκρι |
| 10 | Ύδρας | Ροδότεφρο πολύχρωμο |
| 11 | Διονύσου | Χιονόλευκο |

ΕΞΑΙΡΕΤΙΚΩΣ ΣΚΛΗΡΑ: μέτριας φθοράς και δύσκολης κατεργασίας

| | | |
|----|--------------|----------------------|
| 1 | Ιωαννίνων | Ροδόχρουν |
| 2 | Χίου | Τεφρό |
| 3 | Χίου | Κίτρινο |
| 4 | Τήνου | Πράσινο |
| 5 | Ρόδου | Μπεζ |
| 6 | Αγίου Πέτρου | Μαύρο |
| 7 | Βυτίνας | Μαύρο |
| 8 | Μάνης | Ερυθρό |
| 9 | Ναυπλίου | Ερυθρό |
| 10 | Ναυπλίου | Κίτρινο |
| 11 | Μυτιλήνης | Ερυθρό πολύχρωμο |
| 12 | Τρίπολης | Γκρι με λευκές φέτες |
| 13 | Σαλαμίνας | Γκρι ή πολύχρωμο |
| 14 | Αράχωβας | καφέ |

2. Σε όλες τις τιμές των μαρμαροστρώσεων, περιλαμβάνεται και η στίλβωση αυτών (νερόλουστρο)
3. Το κονίαμα δόμησης των μαρμαροστρώσεων, κατασκευάζεται με λευκό τσιμέντο.

ΑΤ : 1

(ΥΔΡ.2.01)

Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφής γαιωδών ή ημιβραχωδών και αμμοχαλίκων με τη μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση

Κωδ. αναθ. ΥΔΡ 6071

Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφής γαιωδών ή ημιβραχωδών εδαφών και αμμοχαλίκων, με τη σταλία του αυτοκινήτου και τη μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση.

Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή μόνον στην περίπτωση που η φορτοεκφόρτωση γίνεται ανεξάρτητα από τις εκσκαφές ή την παραγωγή αμμοχαλίκων στο πλαίσιο της εργολαβίας και υπό την προϋπόθεση ότι αυτό προβλέπεται από τη μελέτη του έργου.

Επιμέτρηση σε κυβικά μέτρα (m^3) όγκου ορύγματος ή συμπυκνωμένου επιχώματος,

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m^3).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 3,50**(Ολογράφως): Τρία ευρώ και πενήντα λεπτά**

ΑΤ : 2

(ΥΔΡ.2.02)

Φορτοεκφόρτωση βραχωδών υλικών ή καθαιρεθέντος οπλισμένου ή άοπλου σκυροδέματος με τη μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση

Κωδ. αναθ. ΥΔΡ 6072

Φορτοεκφόρτωση βραχωδών υλικών ή καθαιρεθέντος οπλισμένου ή άοπλου σκυροδέματος, με τη σταλία του αυτοκινήτου και τη μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση.

Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή μόνον στην περίπτωση που η φορτοεκφόρτωση γίνεται ανεξάρτητα από τις εκσκαφές ή τις καθαιρέσεις κατασκευών από σκυρόδεμα στο πλαίσιο της εργολαβίας και υπό την προϋπόθεση ότι αυτό προβλέπεται από τη μελέτη του έργου.

Επιμέτρηση σε κυβικά μέτρα (m^3) όγκου ορύγματος, συμπυκνωμένου επιχώματος, ή καθαιρεθείσας κατασκευής (κατά περίπτωση),

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m^3).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 3,55**(Ολογράφως): Τρία ευρώ και πενήντα πέντε λεπτά**

ΑΤ : 3

(ΝΕΤΥΑ: Α.Τ.1)

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

Κωδ. αναθ. ΟΙΚ.2112

Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες με χρήση μηχανικών μέσων για τη δημιουργία υπογείων κλπ χώρων, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 02-03-00-00 "Γενικές εκσκαφές κτιριακών έργων", ελαχίστης πλευράς κάτοψης άνω των 3,00 m και συγχρόνως ολικής επιφάνειας κάτοψης μεγαλύτερας των 12,00 m^2 , σε βάθος μέχρι 2,00 m από την προσπελάσιμη από τροχοφόρα στάθμη του εκσκαπτομένου χώρου, εν ξηρώ ή εντός ύδατος βάθους έως 0,30 m, του οποίου η στάθμη, είτε ηρεμεί είτε υποβιβάζεται με εφ' άπαξ ή συνεχή άντληση (η οποία πληρώνεται ιδιαίτερα), με τη μόρφωση των παρειών ή πρανών και του πυθμένα, τις τυχόν απαιτούμενες σποραδικές αντιστηρίξεις των παρειών και τη συσσώρευση των προϊόντων εκσκαφής σε μέση

απόσταση έως 30 m.

Το κόστος υποδοχής σε αποδεκτούς χώρους, των αποβλήτων από εκσκαφές, κατασκευές και κατεδαφίσεις (ΑΕΚΚ) δεν περιλαμβάνεται στην τιμή μονάδος και αποζημιώνεται απολογιστικά.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m^3) επί ορύγματος. Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την εκσκαφή:

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 5.65

(Ολογράφως): Πέντε ευρώ και εξήντα πέντε λεπτά

ΑΤ : 4

(NETYA: A.T. 2)

Εκσκαφές τάφρων ή διωρύγων σε εδάφη γαιώδη - ημιβραχώδη, με την παράπλευρη απόθεση των προϊόντων εκσκαφών

Κωδ. αναθ. ΥΔΡ 6053

Εκσκαφές τάφρων ή διωρύγων σε εδάφη γαιώδη - ημιβραχώδη (μη απαιτούνται διατρητικά μηχανήματα ή εκρηκτικά), ανά m^3 εκσκαφής, με οποιοδήποτε πλάτος πυθμένος ή βάθος εκσκαφής, με όλες τις συναφείς εργασίες (εκρίζωση φυτειών, εναπόθεση, χονδρική μόρφωση κλπ), βάσει αρχικών και τελικών διατομών και σύμφωνα με τις γραμμές πληρωμής που καθορίζονται από τη μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-01-01-00 "Εκσκαφές τάφρων και διωρύγων".

Σε περίπτωση καθαίρεσης σκυρωτού οδοστρώματος θα ακολουθείται κοσκίνισμα των προϊόντων που προκύπτουν, συλλογή και συγκέντρωση των χρήσιμων για επαναχρησιμοποίηση υλικών.

Με την παράπλευρη απόθεση των προϊόντων εκσκαφών.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m^3):

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 0,60

(Ολογράφως): Εξήντα λεπτά

ΑΤ : 5

(NETYA: A.T.3)

Εκσκαφές τάφρων ή διωρύγων σε εδάφη γαιώδη - ημιβραχώδη, με τη φόρτωση των προϊόντων επί αυτοκινήτου και τη μεταφορά στον χώρο απόθεσης ή απόρριψης σε οποιαδήποτε απόσταση

Κωδ.αναθ. ΥΔΡ 6054

Εκσκαφές τάφρων ή διωρύγων σε εδάφη γαιώδη - ημιβραχώδη (μη απαιτούνται διατρητικά μηχανήματα ή εκρηκτικά), ανά m^3 εκσκαφής, με οποιοδήποτε πλάτος πυθμένος ή βάθος εκσκαφής, με όλες τις συναφείς εργασίες (εκρίζωση φυτειών, εναπόθεση, χονδρική μόρφωση κλπ), βάσει αρχικών και τελικών διατομών και σύμφωνα με τις γραμμές πληρωμής που καθορίζονται από τη μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-01-01-00 "Εκσκαφές τάφρων και διωρύγων".

Σε περίπτωση καθαίρεσης σκυρωτού οδοστρώματος θα ακολουθείται κοσκίνισμα των προϊόντων που προκύπτουν, συλλογή και συγκέντρωση των χρήσιμων για επαναχρησιμοποίηση υλικών.

Με τη φόρτωση των προϊόντων επί αυτοκινήτου και τη μεταφορά στον χώρο απόθεσης ή απόρριψης σε οποιαδήποτε απόσταση.

Το κόστος υποδοχής σε αποδεκτούς χώρους, των αποβλήτων από εκσκαφές, κατασκευές και κατεδαφίσεις (ΑΕΚΚ) δεν περιλαμβάνεται στην τιμή μονάδος και αποζημιώνεται απολογιστικά.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m^3):

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 3,95

(Ολογράφως): Τρία ευρώ και ενενήντα πέντε λεπτά**ΑΤ : 6****(NETYA: A.T. 4)**

Εκσκαφές τάφρων ή διωρύγων σε εδάφη βραχώδη χωρίς χρήση εκρηκτικών, με τη φόρτωση των προϊόντων επί αυτοκινήτου και τη μεταφορά στον χώρο απόθεσης ή απόρριψης σε οποιαδήποτε απόσταση

Κωδ. αναθ. ΥΔΡ 6055

Εκσκαφές τάφρων ή διωρύγων σε εδάφη βραχώδη με χρήση υδραυλικής σφύρας ή αερόσφυρας (χωρίς χρήση εκρηκτικών), με τη χονδρική μόρφωση των πρανών και του πυθμένα, ανά m^3 εκσκαφής βάσει αρχικών και τελικών διατομών και σύμφωνα με τις γραμμές πληρωμής που καθορίζονται από τη μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-01-01-00 "Εκσκαφές τάφρων και διωρύγων".

Σε περίπτωση καθαίρεσης σκυρωτού οδοστρώματος θα ακολουθείται κοσκίνισμα των προϊόντων που προκύπτουν, συλλογή και συγκέντρωση των χρήσιμων για επαναχρησιμοποίηση υλικών.

Με τη φόρτωση των προϊόντων επί αυτοκινήτου και τη μεταφορά στον χώρο απόθεσης ή απόρριψης σε οποιαδήποτε απόσταση.

Το κόστος υποδοχής σε αποδεκτούς χώρους, των αποβλήτων από εκσκαφές, κατασκευές και κατεδαφίσεις (ΑΕΚΚ) δεν περιλαμβάνεται στην τιμή μονάδος και αποζημιώνεται απολογιστικά.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m^3):**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 21,45****(Ολογράφως): Είκοσι ένα ευρώ και σαράντα πέντε λεπτά****ΑΤ : 7****(NETYA: A.T.5)**

Εκσκαφή ορυγμάτων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες σε κατοικημένη περιοχή, με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, για βάθος ορύγματος έως 4,00m με πλευρική απόθεση των προϊόντων εκσκαφής

Κωδ. αναθ.ΥΔΡ 6081.1

Εκσκαφή ορυγμάτων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες περιλαμβανομένων και των εκσκαφών τυχόν υπάρχουσών ασφαλικών στρώσεων ή στρώσεων από σκυρόδεμα ή στρώσεων σκυρωτού οδοστρώματος καθώς και η άρση λιθόστρωτου οδοστρώματος σε κατοικημένη περιοχή ή στο εύρος κατάληψης οδικού άξονα υπό κυκλοφορία, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 08-01-03-01 "Εκσκαφές ορυγμάτων υπογείων δικτύων".

Για ένα κυβικό μέτρο εκσκαφής ορυγμάτων όπως παραπάνω που θα εκτελείται με οποιοδήποτε τρόπο (μηχανικά μέσα με ή χωρίς χειρονακτική υποβοήθηση) εν ξηρώ ή με υπόγεια νερά, με στάθμη ηρεμούσα ή υποβιβαζόμενη με άντληση.

Η κοπή των ασφαλικών στρώσεων ή των υπάρχουσών στρώσεων από σκυρόδεμα θα γίνεται υποχρεωτικά με αρμοκόφτη.

Η καθαίρεση σκυρωτού οδοστρώματος θα ακολουθείται από κοσκίνισμα των προϊόντων που προκύπτουν, συλλογή και συγκέντρωση των χρήσιμων για επαναχρησιμοποίηση υλικών.

Σε περίπτωση λιθόστρωτου οδοστρώματος θα γίνεται άρση των κυβόλιθων στο απαραίτητο αναγκαίο πλάτος και αποθήκευση τους σε κανονικούς σωρούς κοντά στην τάφρο για επαναχρησιμοποίηση.

Η χρήση αντλιών δεν πληρώνεται ιδιαίτερα, τόσο κατά τη διάρκεια της εκσκαφής, όσο και κατά τη διάρκεια εκτέλεσης των εργασιών εντός του ορύγματος και μέχρι της αποπεράτωσης αυτών.

Στην τιμή περιλαμβάνονται η μόρφωση των παρειών και του πυθμένα του ορύγματος στις απαιτούμενες

διατομές σε τρόπο που να είναι δυνατή η χρήση τύπων για τη διάστρωση σκυροδέματος, η αναπέταση ανάλογα με τον τρόπο και τα μέσα εκσκαφής καθώς και τα τυχόν απαραίτητα δάπεδα εργασίας. Τέλος στην τιμή περιλαμβάνονται οι κάθε είδους πλάγιες μεταφορές (οριζόντιες ή κατακόρυφες). Κατά δε τα λοιπά έχουν εφαρμογή οι ισχύουσες προδιαγραφές.

Οι αντιστηρίξεις καλύπτονται από ιδιαίτερα άρθρα του τιμολογίου σύμφωνα με τη μελέτη και τα λοιπά τεύχη δημοπράτησης. Οι εκσκαφές επιμετρώνται σε ζώνη βάθους έως 4,00 m.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m^3) ορύγματος, με βάση τις γραμμές πληρωμής που καθορίζονται από τη μελέτη, το πλάτος του πυθμένα, το βάθος του ορύγματος και τη διαχείριση των προϊόντων εκσκαφών: Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την πλευρική απόθεση των προϊόντων εκσκαφής.

Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m:

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 6,50

(Ολογράφως): Έξι ευρώ και πενήντα λεπτά

ΑΤ : 8

(NETYA: A.T.8)

Εκσκαφή ορυγμάτων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες σε κατοικημένη περιοχή, με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, για βάθος ορύγματος έως 4,00 m με τη φόρτωση και μεταφορά των προϊόντων εκσκαφής

Κωδ. αναθ. ΥΔΡ 6081.1

Εκσκαφή ορυγμάτων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες περιλαμβανομένων και των εκσκαφών τυχόν υπαρχουσών ασφαλικών στρώσεων ή στρώσεων από σκυρόδεμα, ή στρώσεων σκυρωτού οδοστρώματος καθώς και η άρση λιθόστρωτου οδοστρώματος σε κατοικημένη περιοχή ή στο εύρος κατάληψης οδικού άξονα υπό κυκλοφορία, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 08-01-03-01 "Εκσκαφές ορυγμάτων υπογείων δικτύων".

Για ένα κυβικό μέτρο εκσκαφής ορυγμάτων όπως παραπάνω που θα εκτελείται με οποιοδήποτε τρόπο (μηχανικά μέσα με ή χωρίς χειρονακτική υποβοήθηση) εν ξηρώ ή με υπόγεια νερά, με στάθμη ηρεμούσα ή υποβιβασμένη με άντληση.

Η κοπή των ασφαλικών στρώσεων ή των υπαρχουσών στρώσεων από σκυρόδεμα θα γίνεται υποχρεωτικά με αρμοκόφτη.

Η καθαίρεση σκυρωτού οδοστρώματος θα ακολουθείται από κοσκίνισμα των προϊόντων που προκύπτουν, συλλογή και συγκέντρωση των χρήσιμων για επαναχρησιμοποίηση υλικών.

Σε περίπτωση λιθόστρωτου οδοστρώματος θα γίνεται άρση των κυβόλιθων στο απαραίτητο αναγκαίο πλάτος και αποθήκευση τους σε κανονικούς σωρούς κοντά στην τάφρο για επαναχρησιμοποίηση.

Η χρήση αντλιών δεν πληρώνεται ιδιαίτερα, τόσο κατά τη διάρκεια της εκσκαφής, όσο και κατά τη διάρκεια εκτέλεσης των εργασιών εντός του ορύγματος και μέχρι της αποπεράτωσης αυτών.

Στην τιμή περιλαμβάνονται η μόρφωση των παρειών και του πυθμένα του ορύγματος στις απαιτούμενες διατομές σε τρόπο που να είναι δυνατή η χρήση τύπων για τη διάστρωση σκυροδέματος, η αναπέταση ανάλογα με τον τρόπο και τα μέσα εκσκαφής καθώς και τα τυχόν απαραίτητα δάπεδα εργασίας. Τέλος στην τιμή περιλαμβάνονται οι κάθε είδους πλάγιες μεταφορές (οριζόντιες ή κατακόρυφες). Κατά δε τα λοιπά έχουν εφαρμογή οι ισχύουσες προδιαγραφές.

Οι αντιστηρίξεις καλύπτονται από ιδιαίτερα άρθρα του τιμολογίου σύμφωνα με τη μελέτη και τα λοιπά τεύχη δημοπράτησης.

Το κόστος υποδοχής σε αποδεκτούς χώρους, των αποβλήτων από εκσκαφές, κατασκευές και κατεδαφίσεις (ΑΕΚΚ) δεν περιλαμβάνεται στην τιμή μονάδος και αποζημιώνεται απολογιστικά.

Οι εκσκαφές επιμετρώνται σε ζώνη βάθους έως 4,00m.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m^3) ορύγματος, με βάση τις γραμμές πληρωμής που καθορίζονται από τη μελέτη, το πλάτος του πυθμένα, το βάθος του ορύγματος και τη διαχείριση των προϊόντων εκσκαφών:

Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με τη φόρτωση των προϊόντων εκσκαφής επί αυτοκινήτου, τη σταλία του αυτοκινήτου και τη μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση.

Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m:

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 10,45

(Ολογράφως): Δέκα ευρώ και σαράντα πέντε λεπτά

ΑΤ : 9

(NETYA: A.T.11)

Εκσκαφή ορυγμάτων σε έδαφος βραχώδες σε κατοικημένη περιοχή

Για ένα κυβικό μέτρο εκσκαφής ορυγμάτων σε βραχώδη πετρώματα κάθε είδους, συμπεριλαμβανομένων και των συμπαγών γρανιτικών και των ισχυρώς τσιμεντωμένων κροκαλοπαγών σχηματισμών, σε κατοικημένη περιοχή ή στο εύρος κατάληψης οδικού άξονα υπό κυκλοφορία, με χρήση διατρητικού εξοπλισμού (υδραυλικής σφύρας ή αεροσφυρών), χρήση διογκωτικών ηπίων εκρηκτικών (τύπου Bristar ή ισοδυνάμων) ή/και περιορισμένη χρήση εκρηκτικών (με εφαρμογή μικρών γομώσεων και χρήση λαμαρινών για την αποφυγή εκτίναξης θραυσμάτων), όταν αυτό επιτρέπεται από τις αρμόδιες Αρχές, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 08-01-03-01 "Εκσκαφές ορυγμάτων υπογείων δικτύων".

Η χρήση αντλιών δεν πληρώνεται ιδιαίτερα, τόσο κατά τη διάρκεια της εκσκαφής, όσο και κατά τη διάρκεια εκτέλεσης των εργασιών εντός του ορύγματος και μέχρι της αποπεράτωσης αυτών.

Στην τιμή περιλαμβάνονται η μόρφωση των παρειών και του πυθμένα του ορύγματος στις απαιτούμενες διατομές σε τρόπο που να είναι δυνατή η χρήση τύπων για τη διάστρωση σκυροδέματος, η αναπέταση ανάλογα με τον τρόπο και τα μέσα εκσκαφής καθώς και τα τυχόν απαραίτητα δάπεδα εργασίας. Τέλος στην τιμή περιλαμβάνονται οι κάθε είδους πλάνιες μεταφορές (οριζόντιες ή κατακόρυφες) εντός του ορύγματος. Κατά δε τα λοιπά έχουν εφαρμογή οι ισχύουσες προδιαγραφές.

Οι αντιστηρίξεις καλύπτονται από ιδιαίτερα άρθρα του τιμολογίου σύμφωνα με τη μελέτη και τα λοιπά τεύχη δημοπράτησης.

Οι εκσκαφές επιμετρώνται ανά ζώνη βάθους (έως 4,00 m, από 4,01 έως 6,00 m κ.ο.κ.) και για κάθε ζώνη εφαρμόζεται η τιμή που καθορίζεται στο παρόν άρθρο, αναλόγως του πλάτους του ορύγματος και της διαχείρισης των προϊόντων.

Το κόστος υποδοχής σε αποδεκτούς χώρους, των αποβλήτων από εκσκαφές, κατασκευές και κατεδαφίσεις (ΑΕΚΚ) δεν περιλαμβάνεται στην τιμή μονάδος και αποζημιώνεται απολογιστικά.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m^3) ορύγματος, με βάση τις γραμμές πληρωμής που καθορίζονται από τη μελέτη, το πλάτος του πυθμένα, το βάθος του ορύγματος και τη διαχείριση των προϊόντων εκσκαφών, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στη συνέχεια:

9.1 (NETYA: 11.4)

Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με τη φόρτωση των προϊόντων εκσκαφής επί αυτοκινήτου, τη σταλία του αυτοκινήτου και τη μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση για βάθος ορύγματος έως 4,00 m

Κωδ. αναθ. ΥΔΡ 6082.1

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 28,65

(Ολογράφως): Είκοσι οκτώ ευρώ και εξήντα πέντε λεπτά

ΑΤ : 10**(NETYA: A.T.13)****Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων για την αντιμετώπιση προσθέτων δυσχερειών από διερχόμενα δίκτυα ΟΚΩ**

Κωδ. αναθ.ΥΔΡ 6087

Πρόσθετη τιμή καταβαλλόμενη λόγω δυσχερούς εκσκαφής, τοποθέτησης ή άρσης αγωγών σε οποιοδήποτε έδαφος, κάτω από αγωγό Εταιρειών/Οργανισμών Κοινής Ωφέλειας, υποστηριζόμενο/ αντιστηριζόμενο ή μή, ανά μέτρο μήκους συναντωμένου αγωγού μέσα στο σκάμμα σε οποιαδήποτε διεύθυνση. Νοείται δε αγωγός μέσα στο σκάμμα και ο παραμένων μέσα σ αυτό κατά το μεγαλύτερο μέρος της διατομής του (πάνω από 50%). Περισσότεροι του ενός αγωγοί περιλαμβανόμενοι σε ιδεατό κύλινδρο με άξονα τον άξονα του μεγαλύτερου αγωγού και διαμέτρου 1,00 m θεωρούνται ως ένας αγωγός. Εφόσον υπάρχουν έξω από τον παραπάνω κύλινδρο άλλοι αγωγοί καταβάλλεται ακόμη μία φορά η τιμή αυτή.

Στην τιμή αυτή περιλαμβάνεται η αξία για μικροϋλικά, φθορά ξυλείας και εργασίας υποστήριξης ή αντιστήριξης καθώς και η πρόσθετη τιμή λόγω της εν γένει δυσχέρειας της εκσκαφής.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) συναντωμένου αγωγού που προκαλεί δυσχέρεια εκσκαφής:

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 15,00**(Ολογράφως): Δεκαπέντε ευρώ****ΑΤ : 11****(ΥΔΡ.3.16)****Διάστρωση προϊόντων εκσκαφής**

Κωδ. αναθ. ΥΔΡ 6070

Διάστρωση γαιωδών ή ημιβραχωδών προϊόντων εκσκαφής που έχουν προσκομισθεί στον χώρο απόθεσης, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 02-05-00-00 "Διαχείριση υλικών από εκσκαφές και αξιοποίηση αποθεσιοθαλάμων" και τα καθοριζόμενα στους περιβαλλοντικούς όρους του έργου.

Περιλαμβάνεται η τακτοποίηση των προσκομιζόμενων υλικών κατά στρώσεις, η ελαφρά συμπίκνωση με διελεύσεις του εξοπλισμού διάστρωσης και η διάνοιξη τάφρων για τη διόδευση των ομβρίων στην περιοχή του αποθεσιοθαλάμου.

Επιμέτρηση με βάση τοις αποδεκτές ποσότητες εκσκαφών, σύμφωνα με τα οικεία άρθρα του τιμολογίου.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 0,20**(Ολογράφως): Είκοσι λεπτά****ΑΤ : 12****(σχ.ΥΔΡ.7.01)****Αντιστηρίξεις με ξυλοζεύγματα**

Κωδ. αναθ. ΥΔΡ 6301

Αντιστήριξη πρανών ή παρειών τάφρων, με ξυλοζεύγματα, σανιδώματα, μαδέρια ή παρεμφερούς τύπου μεθοδολογία, με τα απαιτούμενα υλικά και συνδέσμους καθώς και την εργασία πλήρους κατασκευής, αποσύνδεσης και απομάκρυνσης των υλικών για επαναχρησιμοποίηση, σύμφωνα με τη μελέτη του έργου ή τη μελέτη εφαρμογής του Αναδόχου που θα εγκριθεί από την Υπηρεσία.

Επισημαίνεται πάντως ότι όταν εφαρμόζεται το παρόν άρθρο, το οποίο αναφέρεται σε "συστηματικές αντιστηρίξεις" δεν αφαιρούνται ποσότητες ως αναλογούσες σε "σποραδικές αντιστηρίξεις" και επιμετράται η συνολική επιφάνεια.

Στο πρωτόκολλο παραλαβής αφανών εργασιών των εργασιών αντιστήριξης θα αναφέρεται απαραίτητως και ο χαρακτηρισμός του εδάφους του αντιστοίχου ορύγματος.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2) επιφάνειας αντιστήριξης σε επαφή με τις παρειές του ορύγματος.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 2,10

(Ολογράφως): Δύο ευρώ και δέκα λεπτά

ΑΤ : 13

(σχ.ΥΔΡ.7.02)

Προμήθεια χαλύβδινων πασσαλοσανίδων

Κωδ. αναθ. ΥΔΡ 6102

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου των έργων και προσωρινή αποθήκευση χαλυβδίνων πασσαλοσανίδων ψυχράς εξελάσεως από χάλυβα κατηγορίας S235 JRC κατά ΕΛΟΤ EN 10249-1, για την κατασκευή κιβωτίων ή φραγμάτων, σύμφωνα με τη μελέτη και την ΕΤΕΠ 11-02-02-00 "Τοίχοι αντιστήριξης από μεταλλικές πασσαλοσανίδες".

Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή μόνον όταν οι πασσαλοσανίδες προβλέπεται να ενσωματωθούν μόνιμως στο έργο. Άλλως εφαρμόζεται το άρθρο 7.03 του Τιμολογίου: "Χρήση χαλυβδίνων πασσαλοσανίδων".

Στο παρόν άρθρο εντάσσονται και οι πάσης φύσεως σύνδεσμοι, εξαρτήματα και χαλύβδινα προφίλ που απαιτούνται για τη διαμόρφωση του πετάσματος των πασσαλοσανίδων σύμφωνα με τη μελέτη.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται οι απώλειες πασσαλοσανίδων από ανεπιτυχή έμπηξη και ανεπιτυχή εξόλκυση (όταν προβλέπεται επαναχρησιμοποίησή τους στο ίδιο έργο).

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) χαλυβδίνων πασσαλοσανίδων που έχουν έμπηχθεί ικανοποιητικά και των αντιστοίχων εξαρτημάτων τους, σύμφωνα με το άρθρο 7.04 των ΝΕΤ ΥΔΡ.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 1,05

(Ολογράφως): Ένα ευρώ και πέντε λεπτά

ΑΤ : 14

(σχ.ΥΔΡ.7.03)

Χρήση χαλύβδινων πασσαλοσανίδων

Κωδ. αναθ. ΥΔΡ 6103

Με το παρόν άρθρο τιμολογείται η χρήση μόνον των πασσαλοσανίδων και των πάσης φύσεως συνδέσμων, εξαρτημάτων και χαλυβδίνων προφίλ που έχουν προσκομισθεί στο έργο για την εκτέλεση των προβλεπόμενων εργασιών, σύμφωνα με τη μελέτη και την ΕΤΕΠ 11-02-02-00 "Τοίχοι αντιστήριξης από μεταλλικές πασσαλοσανίδες", ανεξαρτήτως του αριθμού χρήσεών τους στο έργο.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται: η ενοικίαση ή απόσβεση των πασσαλοσανίδων και των συναφών εξαρτημάτων, η μεταφορά επί τόπου του έργου, η προσωρινή αποθήκευση, οι πλάγιες μεταφορές, οι πάσης φύσεως φθορές, η απώλεια πασσαλοσανίδων λόγω ανεπιτυχούς έμπηξης ή αδυναμίας εξόλκυσης, καθώς και η φόρτωση και μεταφορά του υλικού στις αποθήκες του ιδιοκτήτη, μετά την ολοκλήρωση των εργασιών.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) χαλυβδίνων πασσαλοσανίδων που έχουν έμπηχθεί ικανοποιητικά και των αντιστοίχων εξαρτημάτων τους, σύμφωνα με το άρθρο 7.04 των ΝΕΤ ΥΔΡ.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 0,26

(Ολογράφως): Είκοσι έξι λεπτά

ΑΤ : 15**(σχ.ΥΔΡ.7.04)****Έμψηξη χαλύβδινων πασσαλοσανίδων**

Κωδ. αναθ. ΥΔΡ 6104

Κατασκευή πετάσματος αντιστήριξης με χαλύβδινες πασσαλοσανίδες, που έχουν προσκομισθεί επί τόπου, σύμφωνα με τη μελέτη και την ΕΤΕΠ 11-02-02-00 "Τοίχοι αντιστηρίξεως από μεταλλικές πασσαλοσανίδες".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- α. Η προσέγγιση των πασσαλοσανίδων που έχουν προσκομισθεί επί τόπου του έργου (δεν συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια ή η δαπάνη χρήσης τους) στη θέση τοποθέτησης, η ανύψωση και στερέωσή τους με χρήση ικριωμάτων κλπ βοηθητικών κατασκευών και η έμψηξή τους με κρουστική ή δονητική κεφαλή εφαρμοσμένη σε εκσκαφέα με δικτυωτή μπούμα ή ανάλογο πασσαλοεμπήκτη.
- β. Η προσκόμιση στο εργοτάξιο του πασσαλοεμπήκτη, οι μετακινήσεις του και η αποκόμισή του μετά την ολοκλήρωση των εργασιών
- γ. Η διαμόρφωση διαβαθρών όπου απαιτείται
- δ. Η τοποθέτηση χαλύβδινων προφίλ ακαμψίας και κατανομής φορτίων και κοχλιωτών συνδέσμων (μπουντέλια) κατά την εκτέλεση των εκσκαφών (εάν προβλέπονται)
- ε. Η ανάσυρση πασσαλοσανίδων που τοποθετήθηκαν ανεπιτυχώς ή εμφάνισαν στρέβλωση κατά την έμψηξη

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2) επιφανείας πετάσματος πασσαλοσανίδων επιμετρούμενης με προβολή σε κατακόρυφο επιπέδο.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 15,80**(Ολογράφως): Δεκαπέντε ευρώ και ογδόντα λεπτά****ΑΤ : 16****(ΥΔΡ.7.05)****Εξόλκυση χαλύβδινων πασσαλοσανίδων**

Κωδ. αναθ. ΥΔΡ 6105

Εξόλκυση χαλύβδινων πασσαλοσανίδων που έχουν τοποθετηθεί επιτυχώς.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- α. Η χρήση του απαιτούμενου μηχανικού εξοπλισμού και μέσων
- β. Η διάλυση των ικριωμάτων και των πάσης φύσεως βοηθητικών κατασκευών
- γ. Η συγκέντρωση και στοίβαση των πασσαλοσανίδων και των πάσης φύσεως συναφών εξαρτημάτων προς επαναχρησιμοποίηση στο έργο ή μεταφορά τους εκτός αυτού.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2) πετάσματος πασσαλοσανίδων που εξολκούνται.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 7,40**(Ολογράφως): Επτά ευρώ και σαράντα λεπτά****ΑΤ : 17****(ΥΔΡ.7.06)****Αντιστηρίξεις παρειών χάνδακος με μεταλλικά πετάσματα**

Κωδ. αναθ. ΥΔΡ 6103

Αντιστηρίξεις πρανών ορυγμάτων, προσωρινού χαρακτήρα, με σύστημα μεταλλικών αμφιπλεύρων πετασμάτων βιομηχανικής προέλευσης, ενδεικτικού τύπου KRINGS ή αναλόγου, της απαιτούμενης

φέρουσας ικανότητας για την παραλαβή των ωθήσεων γαιών και των πλευρικών επιφορτίσεων από μόνιμα ή κινητά φορτία κυκλοφορίας αυτοκινήτων ή μηχανημάτων έργων, σύμφωνα με τη μελέτη του έργου ή τη μελέτη εφαρμογής του Αναδόχου.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- α. Η προσκόμιση, η χρήση, οι μετακινήσεις από θέση και η αποκόμιση του εξοπλισμού, με τις απαιτούμενες αντηρίδες, συνδέσμους κ.λπ.
- β. Η απασχόληση των απαιτούμενων μηχανημάτων για τη σταδιακή καταβίβαση των πετασμάτων στο προς εκσκαφή όρυγμα και η τυχόν απαιτούμενη βοηθητική έμπτυξη
- γ. Η συναρμολόγηση και αποσυναρμολόγηση των πετασμάτων.
- δ. Η σταδιακή εξόλκυση κατά την επίχωση του ορύγματος
- ε. Οι πάσης φύσεως φθορές των πετασμάτων και των εξαρτημάτων τους

Η επιμέτρηση θα γίνεται σε τετραγωνικά μέτρα (m^2) τοποθετηθέντων αμφιπλεύρων πετασμάτων αντιστήριξης (με $1,00 m^2$ πετάσματος αντιστηρίζονται $2,00 m^2$ παρειών ορύγματος). Επιμετράται μόνο το τμήμα του πετάσματος πάνω από τη στάθμη του πυθμένα του ορύγματος και μέχρι 20 cm πάνω από τη στάθμη του εδάφους.

Επισημάνση: Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή μόνον όταν προβλέπεται ρητά στη μελέτη του έργου

Τιμή για ένα τετραγωνικό μέτρο (m^2) τοποθετηθέντων πετασμάτων αντιστήριξης.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 33,60

(Ολογράφως): Τριάντα τρία ευρώ και εξήντα λεπτά

ΑΤ : 18

(ΥΔΡ.5.04)

Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με προϊόντα εκσκαφών με ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπίκνωσης

Κωδ. αναθ. ΥΔΡ 6067

Επίχωση ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε κατοικημένες περιοχές ή στη ζώνη διέλευσης οδικών αξόνων, σε στρώσεις πάχους έως 30 cm με κατάλληλα προϊόντα εκσκαφών του έργου που έχουν αποθεθεί παραπλεύρως ή δάνεια χώματα που έχουν μεταφερθεί επί τόπου, σύμφωνα με τη μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-01-03-02 "Επανεπίχωση ορυγμάτων υπογείων δικτύων"

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται οι πλάνιες μεταφορές των προϊόντων που έχουν αποθεθεί ή προσκομισθεί, 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 συμπίκνωση με δονητικούς συμπτυκνωτές διαστάσεων αναλόγων του πλάτους του ορύγματος, ούτως ώστε να επιτευχθεί βαθμός συμπίκνωσης που αντιστοιχεί σε ξηρά φαινόμενη πυκνότητα ίση κατ' ελάχιστο με το 95% αυτής που επιτυγχάνεται εργαστηριακά κατά την τροποποιημένη δοκιμή Proctor (Proctor Modified κατά ΕΛΟΤ EN 13286-2).

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m^3) συμπτυκνωμένου όγκου επίχωσης ορυγμάτων.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 1,50

(Ολογράφως): Ένα ευρώ και πενήντα λεπτά

ΑΤ : 19**(ΥΔΡ.5.05)****Επίχωση ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου**

Κωδ. αναθ. ΥΔΡ 6068

Επίχωση ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε κατοικημένες περιοχές ή στη 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 συμπίκνωση με δονητικούς συμπυκνωτές διαστάσεων αναλόγων του πλάτους του ορύγματος, ούτως ώστε να επιτευχθεί βαθμός συμπίκνωσης 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).

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

19.1 (ΥΔΡ.5.05.01) Για συνολικό πάχος επίχωσης έως 50 cm

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 16,20**(Ολογράφως): Δεκαέξι ευρώ και είκοσι λεπτά**

19.2 (ΥΔΡ.5.05.02) Για συνολικό πάχος επίχωσης άνω των 50 cm

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 15,20**(Ολογράφως): Δεκαπέντε ευρώ και είκοσι λεπτά****ΑΤ : 20****(σχ.ΥΔΡ.4.04)****Αποξήλωση πλακοστρώσεων πεζοδρομίων**

Κωδ. αναθ. ΥΔΡ 6807

Αποξήλωση πλακοστρώσεων πεζοδρομίων και της υπόβασής τους, με χρήση αεροσφυρών, με τη φόρτωση επί αυτοκινήτου και τη μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση.

Η εργασία θα εκτελείται με ιδιαίτερη επιμέλεια προκειμένου να ελαχιστοποιηθεί το ποσοστό θραυομένων πλακών κατά την αποξήλωση.

Οι ακέραιες πλάκες θα συγκεντρώνονται και θα στοιβάζονται παραπλεύρως του ορύγματος προκειμένου να επαναχρησιμοποιηθούν κατά την αποκατάσταση της πλακόστρωσης.

Στην τιμή περιλαμβάνεται και το κόστος της μεταφοράς των προϊόντων αποξήλωσης πλακόστρωσης σε χώρο οριστικής απόθεσης, το οποίο προσδιορίστηκε με βάση τη συμβατική παραδοχή ότι ανά τετραγωνικό μέτρο αποξήλωσης πλακόστρωσης προκύπτουν 0,10 m³ προϊόντων προς μεταφορά για οριστική απόθεση, ως εξής:

[κόστος μεταφοράς] = 0,10 m³ x S x €/m³.km (βλπ. Γενικούς Όρους του Τιμολογίου)

όπου S=15 km η μέση απόσταση μέχρι τον χώρο απόθεσης, σύμφωνα με τους περιβαλλοντικούς όρους ή τη σχετική έγκριση της αρμόδιας αρχής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 12,32**(Ολογράφως): Δώδεκα ευρώ και τριάντα δύο λεπτά**

ΑΤ : 21**(σχ.ΥΔΡ.4.05)****Αποξήλωση κρασπέδων πρόχυτων ή μη**

Κωδ. αναθ. ΥΔΡ 6808

Αποξήλωση κρασπέδων πεζοδρομίων με χρήση αεροσφυρών, με τη φόρτωση επί αυτοκινήτου και τη μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση.

Η εργασία θα εκτελείται με ιδιαίτερη επιμέλεια προκειμένου να ελαχιστοποιηθεί το ποσοστό θραυομένων κρασπέδων κατά την αποξήλωση.

Τα ακέραια κράσπεδα θα συγκεντρώνονται και θα στοιβάζονται παραπλεύρως του ορύγματος προκειμένου να επαναχρησιμοποιηθούν κατά την αποκατάσταση του πεζοδρομίου.

Στην τιμή περιλαμβάνεται και το κόστος της μεταφοράς των προϊόντων αποξήλωσης κρασπέδων σε χώρο οριστικής απόθεσης, το οποίο προσδιορίστηκε με βάση τη συμβατική παραδοχή ότι ανά τρέχον μέτρο αποξήλωσης κρασπέδων προκύπτουν $0,075 \text{ m}^3$ προϊόντων προς μεταφορά για οριστική απόθεση, ως εξής:

[κόστος μεταφοράς] = $0,075 \text{ m}^3 \times S \times \text{€}/\text{m}^3 \cdot \text{km}$ (βλπ. Γενικούς Όρους του Τιμολογίου)

όπου $S = 15 \text{ km}$ η μέση απόσταση μέχρι τον χώρο απόθεσης, σύμφωνα με τους περιβαλλοντικούς όρους ή τη σχετική έγκριση της αρμόδιας αρχής.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 3.44

(Ολογράφως): Τρία ευρώ και σαράντα τέσσερα λεπτά

ΑΤ : 22**(NETYA: A.T.15)****Κοπή ασφαλτοσκυροδέματος**

Κωδ. αναθ. ΟΙΚ-2269Α

Για την ευθύγραμμη και συνεχή τομή πάχους μέχρι $0,15 \text{ m}$, σε οποιοδήποτε πάχους και τύπου ασφαλτοσκυρόδεμα ή άοπλο ή οπλισμένο (ελαφρώς) σκυρόδεμα, που γίνεται αποκλειστικά και μόνον με χρήση ειδικού ασφαλτοκόπτη με μηχανικό τροχό (π.χ. τύπου TCC3 VIBROM ROBIN), ώστε να αποκλείονται αποξηλώσεις της ασφάλτου έξω από τα χαραγμένα όρια της κοπής, και που προφυλάσσεται από φθορές κατά τη διάρκεια των εργασιών.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη εργασίας και υλικών που απαιτούνται για την έντεχνη εκτέλεση της κοπής ως άνω στις απαιτούμενες και καθορισμένες θέσεις, ενώ η καθαίρεση του αποκοπόμενου τμήματος και η απομάκρυνση των προϊόντων καθαίρεσης, θα πληρωθούν με το άρθρο «Εκσκαφές τάφρων ή διωρύγων σε εδάφη γαιώδη – ημιβραχώδη, με τη φόρτωση των προϊόντων επί αυτοκινήτου και τη μεταφορά στον χώρο απόθεσης ή απόρριψης σε οποιαδήποτε απόσταση» του παρόντος Τιμολογίου.

Το παρόν άρθρο χρησιμοποιείται για την κοπή της διεύρυνσης του ασφαλτικού όταν αυτή γίνεται.

Τιμή ανά μέτρο μήκους τομής άοπλου ή ελαφρώς οπλισμένου σκυροδέματος ή ασφαλτοσκυροδέματος πάχους τομής μέχρι $0,15 \text{ m}$:

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 0,90

(Ολογράφως): Ενενήντα λεπτά

ΑΤ : 23**(ΥΔΡ.4.10)****Αποκατάσταση επίστρωσης πεζοδρομίου νησίδας ή πλατείας στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων**

Κωδ. αναθ. ΥΔΡ 6804

Αποκατάσταση επίστρωσης πεζοδρομίου, νησίδας ή πλατείας, η οποία έχει αποξηλωθεί για την κατασκευή υπογείου δικτύου, στην προτέρα της κατάσταση, με χρήση των τσιμεντοπλακών, κυβολίθων, λιθοσωμάτων, μαρμάρων κλπ που έχουν εξαχθεί χωρίς φθορές κατά την αποξήλωση και συμπλήρωσή τους με υλικά της αυτής υφής, χρωματισμού και διαστάσεων για την εξασφάλιση ενιαίας μορφής της συνολικής επίστρωσης του χώρου και κατά τα λοιπά σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 08-06-08-03 "Αποκατάσταση πλακοστρώσεων στις θέσεις διέλευσης υπογείων δικτύων"

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται :

- α. Η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου των απαιτούμενων προσθέτων υλικών επίστρωσης, του αυτού τύπου και μορφής με τα προϋπάρχοντα
- β. Η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου των υλικών αποκατάστασης του υποστρώματος, στην προτέρα του μορφή: άμμος έδρασης ή στρώση σκυροδέματος (με ή χωρίς πλέγμα οπλισμού)
- γ. Η κατασκευή του υποστρώματος έδρασης και η τοποθέτηση των πλακών, κυβολίθων, λιθοσωμάτων κλπ, έτσι ώστε οι αρμοί και οι τυχόν αρχιτεκτονικές διαμορφώσεις (εναλλαγή χρωμάτων ή υφής πλακών κλπ) να εναρμονίζονται πλήρως προς την περιβάλλουσα επίστρωση. Επισημαίνεται ότι στα όρια της ζώνης αποκατάστασης οι πλάκες θα είναι πλήρεις (αν έχει χρησιμοποιηθεί αρμοκόφτης για τη χάραξη της ζώνης του ορύγματος, οι πλάκες που έχουν τεμαχισθεί, κατά την επαναφορά της επίστρωσης θα αντικαθίστανται με πλήρεις).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πλήρους ανακατασκευής και επαναφοράς επίστρωσης πεζοδρομίου**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 25,00****(Ολογράφως): Είκοσι πέντε ευρώ****ΑΤ : 24****(ΥΔΡ.4.11)****Αποκατάσταση πεζοδρομίου από άοπλο σκυρόδεμα στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων**

Κωδ. αναθ. ΥΔΡ 6804

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 συμπίκνωση της επιφανείας έδρασης του σκυροδέματος και η διαβροχή της πριν από τη σκυροδέτηση.
- γ. Ο καθαρισμός των παρειών του υπάρχοντος σκυροδέματος εκατέρωθεν του ορύγματος από χαλαρά υλικά
- δ. Η διάστρωση και συμπίκνωση 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.**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 10,00**

(Ολογράφως): Δέκα ευρώ**ΑΤ : 25****(NETYA: A.T.16)****Πρόχυτα κράσπεδα 0,15 x 0,30 m από σκυρόδεμα με τη βάση τους**

Κωδ. αναθ. ΟΔΟ-2921

Για την πλήρη τοποθέτηση προκατασκευασμένων κρασπέδων από σκυρόδεμα κατηγορίας C 20/25, διατομής 0,15 X 0,30 m. ή λίθινων κρασπέδων με απότμηση, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 05-02-01-00 "Κράσπεδα, ρείθρα και τάφροι ομβρίων καταστρώματος οδών επενδεδυμένες με σκυρόδεμα", προς κατασκευή κρασπέδων, νησίδων ασφαλείας, πεζοδρομίων, κόμβων κ.λπ., τα οποία θα παρασκευάζονται στο εργοστάσιο με ταυτόχρονη δόνηση και συμπίεση (για κράσπεδα σκυροδέματος), αποκλειομένης της παρασκευής τους επί τόπου του έργου με αυτοσχέδιους ξυλότυπους.

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

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

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 8,80**(Ολογράφως): Οκτώ ευρώ και ογδόντα λεπτά****ΑΤ : 26****(NETYA: A.T. 17)****Κράσπεδο με αχιβάδα**

Κωδ. αναθ. ΟΔΟ-2921

Για την προμήθεια ή κατασκευή, τοποθέτηση κλπ ενός μέτρου μήκους προκατασκευασμένου κρασπέδου με αχιβάδα ειδικής μορφής, όπως φαίνεται στο σχέδιο της μελέτης περιμετρικών διαστάσεων 0,33x0,51 m. περίπου που θα έχει από τη μία πλευρά κοιλότητα για τη δημιουργία αχιβάδας και στην άνω εξωτερική πλευρά προστασία με μορφοσίδηρο διατομής U 80x45x6 ή L 40x80x6 που θα στερεώνεται με εσωτερικά συγκολλημένα σ' αυτόν τζινέτια, κατασκευασμένου από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25 και οπλισμένου με οπλισμό S220 ράβδους Φ8 κατά μήκος και Φ 10/15 εγκάρσιως σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης.

Στην παρούσα τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών, η κατασκευή του κρασπέδου, η μεταφορά του στο έργο, η πλήρης τοποθέτησή του στο φρεάτιο κλπ.

Τιμή για ένα μέτρο μήκους προκατασκευασμένου κρασπέδου με αχιβάδα:

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 20,35**(Ολογράφως): Είκοσι ευρώ και τριάντα πέντε λεπτά**

ΑΤ : 27

(NETYA: A.T.21)

Προσαύξηση τιμής σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας, όταν το σύνολο της χρησιμοποιούμενης ποσότητας δεν υπερβαίνει τα 30,00m³

Προσαύξηση τιμής σκυροδέματος, οποιασδήποτε κατηγορίας ή ποιότητας, όταν η συνολική ποσότητα για όλες τις κατηγορίες ή ποιότητες που προβλέπονται στο έργο δεν υπερβαίνει τα 30,00 m³, λόγω υποαπασχόλησης μηχανημάτων και εργατοτεχνικού προσωπικού.

Η τιμή αυτή εφαρμόζεται για μεμονωμένες κατασκευές που ο όγκος τους δεν υπερβαίνει τα 30.00 m³ στη συνολική προμέτρηση του έργου ή αποτελεί μεμονωμένο επίπεδο ή στοιχείο κατασκευής (πχ δώμα κλπ) που δεν μπορεί να κατασκευαστεί μαζί με άλλα.

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

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

27.1 (NETYA 21.1)

Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C10/12

Κωδ. αναθ. ΟΙΚ 3223.A.3

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 15,00**(Ολογράφως): Δεκαπέντε ευρώ****27.2 (NETYA 21.2)**

Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15

Κωδ. αναθ. ΟΙΚ-3223.A.4

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 15,00**(Ολογράφως): Δεκαπέντε ευρώ****27.3 (NETYA 21.3)**

Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20

Κωδ. αναθ. ΟΙΚ-3223.A.5

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 15,00**(Ολογράφως): Δεκαπέντε ευρώ****27.4 (NETYA 21.4)**

Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25

Κωδ. αναθ. ΟΙΚ 3223.A.6

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 20,00**(Ολογράφως): Είκοσι ευρώ****27.5 (NETYA 21.5)**

Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30

Κωδ. αναθ. ΟΙΚ 3223.A.7

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 20,00**(Ολογράφως): Είκοσι ευρώ****27.6 (NETYA 21.6)**

Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C30/37

Κωδ. αναθ. ΟΙΚ 3223.A.7

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 20,00**(Ολογράφως): Είκοσι ευρώ**

ΑΤ : 28

(ΥΔΡ.9.11)

Πορώδες σκυρόδεμα υποδομής επενδύσεων διωρύγων και δεξαμενών

Κωδ. αναθ. ΥΔΡ 6351

Πορώδες σκυρόδεμα ως υπόστρωμα του πυθμένα και των πρανών διωρύγων ή δεξαμενών, σύμφωνα με τη μελέτη του έργου και την ΕΤΕΠ 08-04-01-00 "Πορώδες σκυρόδεμα υποδομής επενδύσεων διωρύγων και δεξαμενών".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται: η προμήθεια των αδρανών προελεύσεως λατομείου με κατάλληλη κοκκομετρική διαβάθμιση, η προμήθεια του τσιμέντου, οι μεταφορές από οποιαδήποτε απόσταση, η παρασκευή του μίγματος επί τόπου, ή η προσκόμιση επί τόπου έτοιμου μίγματος από συγκρότημα παραγωγής σκυροδέματος, η διάστρωση και συμπίκνωση στα πάχη που προβλέπονται από τη μελέτη και η τοποθέτηση των τύπων διαμορφώσεως των προβλεπόμενων αρμών.

Η διαμόρφωση της επιφανείας εφαρμογής του πορώδους σκυροδέματος επενδύσεως επιμετράται ιδιαίτερος με βάση τα άρθρα ΥΔΡ 3.04 και ΥΔΡ 3.05.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m^3), με βάση το θεωρητικό πάχος της πορώδους στρώσεως.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 60,00
(Ολογράφως): Εξήντα ευρώ

ΑΤ : 29

(ΥΔΡ.3.04)

Μόρφωση γαιωδών επιφανειών για επένδυση

Κωδ. αναθ. ΥΔΡ 6059

Πρόσθετη αποζημίωση, για ένα τετραγωνικό μέτρο μορφώσεως γαιώδους επιφανείας, προκειμένου να κατασκευασθεί η επένδυση διωρύγων, δεξαμενών ημερησίας εξισώσεως ή άλλου τεχνικού έργου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 0,40
(Ολογράφως): Σαράντα λεπτά

ΑΤ : 30

(ΥΔΡ.3.05)

Μόρφωση βραχωδών επιφανειών για επένδυση

Κωδ. αναθ. ΥΔΡ 6060

Πρόσθετη αποζημίωση, δια ένα τετραγωνικό μέτρο μορφώσεως βραχώδους επιφανείας, προκειμένου να κατασκευασθεί η επένδυση διωρύγων, δεξαμενών ημερησίας εξισώσεως ή άλλου τεχνικού έργου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2).

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

ΑΤ : 31**(ΥΔΡ.10.07)****Εύκαμπτες πλάκες πλήρωσης αρμών πάχους 12 mm**

Κωδ. αναθ. ΥΔΡ 6370

Προμήθεια και τοποθέτηση ευκάμπτων πλακών πλήρωσης διακένου αρμών, ενδεικτικού τύπου Flexcell ή αναλόγου, πάχους 12 mm, σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης και την ΕΤΕΠ 08-05-02-03 "Πλήρωση διακένου αρμών κατασκευών από σκυρόδεμα".

Περιλαμβάνεται η κοπή των φύλλων στις απαιτούμενες διαστάσεις, η στερέωση των λωρίδων την παρειά του αρμού για να μην μετακινηθούν κατά τη σκυροδέτηση και η απόξεση επιφανειακής στοιβάδας σε βάθος 20-25 mm με χρήση καταλλήλων εργαλείων, μετά τη σκλήρυνση του σκυροδέματος, για την εφαρμογή της μαστίχης σφράγισης του αρμού.

Επιμέτρηση σε τετραγωνικά μέτρα με βάση τις θεωρητικές διαστάσεις των σχεδίων λεπτομερειών (περιλαμβάνονται ανηγμένες οι απομειώσεις και φθορές του υλικού).

Σε περίπτωση εφαρμογής πλακών διαφορετικού πάχους, η παρούσα τιμή μονάδας προσαρμόζεται αναλογικά με το πάχος.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 12.00
(Ολογράφως): Δώδεκα ευρώ**ΑΤ : 32****(ΥΔΡ.10.12)****Εύκαμπτες ταινίες στεγάνωσης αρμών εξωτερικού τύπου, από PVC ή PE, πλάτους 160 mm**

Κωδ. αναθ. ΥΔΡ 6620.1

Εύκαμπτες ταινίες στεγάνωσης αρμών διαστολής ή διακοπής κατασκευών από σκυρόδεμα, εξωτερικού τύπου, προσαρμοζόμενες στον ξυλότυπο (waterbars) από PVC, PE (πολυαιθυλένιο), ή άλλα συνθετικά υλικά, πλάτους 160 mm, με οδοντώσεις για την αγκύρωση στο σκυρόδεμα, σύμφωνα με τη μελέτη και ΕΤΕΠ 08-05-02-02 "Ταινίες στεγάνωσης αρμών κατασκευών από σκυρόδεμα (waterstops)"

Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνονται η προμήθεια των ταινιών σε ρόλους, η τοποθέτηση και στερέωσή τους στον ξυλότυπο ώστε να παραμένουν ακλόνητες κατά τη σκυροδέτηση, η σύνθεση των τεμαχίων με θερμική συγκόλληση ή κόλλα (σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτού), τα απαιτούμενα υλικά και μέσα για τη συγκόλληση, καθώς και οι επικαλύψεις, η απομίωση και η φθορά του υλικού.

Τα προδιαμορφωμένα στο εργοστάσιο ειδικά τεμάχια των ταινιών (γωνίες, ταυ, σταυροί) επιμετρώνται ιδιαίτερα και τιμολογούνται με βάση το άρθρο ΥΔΡ 10.13.

Σε περίπτωση τοποθέτησης εξωτερικών ταινιών στεγάνωσης αρμού διαφορετικού πλάτους, η τιμή μονάδας του παρόντος άρθρου προσαρμόζεται αναλογικά.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο πλήρως περαιωμένης εργασίας (μμ).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 10,00
(Ολογράφως): Δέκα ευρώ

ΑΤ : 33**(ΥΔΡ.10.13)****Ειδικά τεμάχια εύκαμπτων ταινιών στεγάνωσης αρμών εξωτερικού τύπου από PVC ή PE**

Κωδ. αναθ. ΥΔΡ 6620.1

Ειδικά τεμάχια εύκαμπτων εύκαμπτων ταινιών στεγάνωσης αρμών εξωτερικού τύπου από PVC ή PE (waterbars) του άρθρου ΥΔΡ 10.12, πλάτους 160 mm, πλήρως τοποθετημένα και συγκολλημένα με τα ευθύγραμμα τμήματα της ταινίας, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτού.

Σε περίπτωση τοποθέτησης εξωτερικών ταινιών στεγάνωσης αρμού διαφορετικού πλάτους, η τιμή μονάδας του παρόντος άρθρου προσαρμόζεται αναλογικά.

Τιμή ανά τοποθετημένο ειδικό τεμάχιο (τεμ).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 20,00**(Ολογράφως): Είκοσι ευρώ****ΑΤ : 34****(ΥΔΡ.10.14)****Σφράγιση αρμών κατασκευών από σκυρόδεμα ανοίγματος 10 mm με υλικά κατάλληλα για πόσιμο νερό**

Κωδ. αναθ. ΥΔΡ 6370

Σφράγιση αρμών δεξαμενών, διωρύγων, κατασκευών εγκαταστάσεων επεξεργασίας νερού με υλικά κατάλληλα για χρήση σε επαφή με πόσιμο νερό που πληρούν τις απαιτήσεις σχετικών κανονισμών διαφόρων Ευρωπαϊκών χωρών (π.χ. του ΚΤW του Γερμανικού Ομοσπονδιακού Κανονισμού Υγείας, του Ινστιτούτου Υγιεινής Gelsenkirchen, των οδηγιών DVGW W270 κλπ), βάσεως ακετοξειδικής σιλικόνης ή πολυουραιθανικής βάσεως κλπ.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια σφραγιστικού υλικού με πιστοποιητικό καταλληλότητας για πόσιμο νερό και του αντιστοίχου ενισχυτικού πρόσφυσης (primer) αν απαιτείται
- η προμήθεια εμφρακτικού παρεμβύσματος (κορδονιού) από αφρώδες εξηλασμένο πολυαιθυλένιο για την έμφραξη του διακένου του αρμού (όταν δεν έχουν τοποθετηθεί εύκαμπτες λωρίδες πλήρωσης τύπου Flexcell)
- ο επιμελής καθαρισμός του αρμού και η προετοιμασία της επιφάνειας ώστε να είναι καθαρή, στεγνή και χωρίς σαθρά μέρη
- η εφαρμογή του primer και η προετοιμασία και εφαρμογή του υλικού σφράγισης σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτού

Η παρούσα τιμή μονάδος προσαρμόζεται αναλογικά με βάση το άνοιγμα του αρμού.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) πλήρους σφράγισης αρμού ονομαστικού διακένου 10 mm.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 8,00**(Ολογράφως): Οκτώ ευρώ****ΑΤ : 35****(ΥΔΡ.10.15)****Σφράγιση αρμών διακοπής σκυροδέτησης με υδροδιογκούμενη πολυμερή μαστίχη**

Κωδ. αναθ. ΥΔΡ 6370

Σφράγιση αρμών διακοπής σκυροδέτησης στοιχείων στα οποία δεν προβλέπονται υδροφραγές, (waterstops) με μαστίχη πολυμερούς βάσης που διογκώνεται όταν έρχεται σε επαφή με το νερό, εφαρμοζόμενη σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή, στις θέσεις της κατασκευής που προβλέπονται από τη μελέτη.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια της υδροδιογκούμενης πολυμερούς μαστίχης
- ο επιμελής καθαρισμός της επιφανείας εφαρμογής από ρύπους και σαθρά υλικά
- η εφαρμογή με πιστόλι χειρός ή αέρα κατά μήκος του αρμού διακοπής, στο μέσον της διατομής, συνεχούς λωρίδας υλικού με ανάλωση 0,07- 0,10 lt ανά τρέχον μέτρο (εξαρτάται από την ομαλότητα του αρμού)

Επισημαίνεται ότι η εφαρμογή υλικών της κατηγορίας αυτής, όταν δεν προβλέπονται από τη μελέτη, δεν επιμετράται ως ιδιαίτερη εργασία.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο αρμού (μμ).

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

ΑΤ : 36

(NETYA: A.T.35)

Πλήρωση κατασκευαστικών αρμών με υδροδιογκούμενο εύκαμπτο κορδόνι υδροφραγής σκυροδέματος

Κωδ. αναθ. ΥΔΡ 6373

Πλήρωση κατασκευαστικών αρμών, οριζόντιων και κατακόρυφων επιφανειών με υδροδιογκούμενο εύκαμπτο κορδόνι υδροφραγής σκυροδέματος, αργής και ελεγχόμενης διόγκωσης πλάτους 25 mm και κατάλληλου πάχους (9mm ή 19 mm), οποιονδήποτε δομικών στοιχείων, σε απόσταση όχι λιγότερη από 5mm από την εξωτερική επιφάνεια του τοιχείου, σύμφωνα με τη μελέτη και τις οδηγίες του κατασκευαστή. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη προμήθειας των πάσης φύσεως υλικών που είναι αναγκαία για την εκτέλεση της εργασίας, ο καθαρισμός της επιφανείας εφαρμογής ώστε να είναι ελεύθερη από σαθρά στοιχεία, σκόνη, λάδια ή άλλους ρυπογόνους παράγοντες που μπορεί να επηρεάσουν αρνητικά τη συγκόλληση και οι εργασίες εφαρμογής και στερέωσης των προϊόντων σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) αρμού

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

ΑΤ : 37

(ΥΔΡ.10.23)

Πλήρωση ρωγμών κατασκευών από σκυρόδεμα μικρού εύρους (0,3 - 3,00 mm) με εισπίεση εποξειδικής ρητίνης

Κωδ. αναθ. ΥΔΡ 6370

Επισκευή ρηγματωμένων στοιχείων κατασκευών από σκυρόδεμα με εισπίεση εποξειδικής ρητίνης, σύμφωνα με τη μελέτη και την ΕΤΕΠ 14-01-07-01 "Πλήρωση ρωγμών στοιχείων σκυροδέματος μικρού εύρους"

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια των συστατικών της εποξειδικής ρητίνης και όλων των λοιπών μικροϋλικών και αναλωσίμων που απαιτούνται για την εκτέλεση της εργασίας
- η προετοιμασία της ρητίνης, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτού
- η απομάκρυνση σκόνης και τεμαχιδίων σαθρών υλικών από τις ρωγμές, με χρήση πεπιεσμένου αέρα και συρματόβουρτσας
- η τοποθέτηση στομίων εισπίεσης της ρητίνης ανά αναποστάσεις (ανάλογα με το ιξώδες της ρητίνης) και η στερέωσή τους με εποξειδική πάστα

- η εισπίεση της εποξειδικής ρητίνης από τα κάτω στόμια προς τα άνω
- η αφαίρεση των σωληνίσκων και το τρίψιμο της επιφάνειας του στοιχείου από σκυρόδεμα για την αφαίρεση της εποξειδικής πάστας

Τιμή ανά τρέχον μέτρο επισκευαζόμενης ρωγμής (μμ).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 20,00
(Ολογράφως): Είκοσι ευρώ

ΑΤ : 38

(ΥΔΡ.:10.17)

Εφαρμογή υδροβολής υψηλής πίεσεως επί επιφανειών σκυροδέματος

Κωδ. αναθ. ΥΔΡ 6370

Υδροβολή επιφανειών σκυροδέματος υψηλής πίεσης (τουλάχιστον 500 bar) για τον πλήρη καθαρισμό τους από παλιές επιστρώσεις, εξανθήματα αλάτων, ενανθρακωμένο σκυρόδεμα, σαθρά υλικά λόγω απολέπισης/αποφλοίωσης του σκυροδέματος λόγω διάβρωσης του οπλισμού κ.λπ. και την αποκάλυψη του υπάρχοντος οπλισμού, προκειμένου να εκτελεστούν οι προβλεπόμενες από τη μελέτη επεμβάσεις δομικής αποκατάστασης του στοιχείου.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η μεταφορά επί τόπου, λειτουργία και απομάκρυνση του εξοπλισμού υδροβολής (συμπιεστής, σωληνώσεις ακροφύσια, βυτία νερού κλπ), η χρήση ικριωμάτων για την προσπέλαση στις θέσεις εφαρμογής, η εκτέλεση των εργασιών από ειδικευμένο προσωπικό εφοδιασμένο με προστατευτικές στολές πλήρους κάλυψης και κράνος πλήρους κεφαλής, η ανάλωση νερού και η λήψη μέτρων συλλογής και διάθεσης των απονέρων της υδροβολής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) εργασίας πλήρως περαιωμένης

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 3,50
(Ολογράφως): Τρία ευρώ και πενήντα λεπτά

ΑΤ : 39

(ΥΔΡ.: 10.18)

Εφαρμογή υδροβολής μέσης πίεσεως επί επιφανειών σκυροδέματος

Κωδ. αναθ. ΥΔΡ 6370

Υδροβολή επιφανειών σκυροδέματος μέσης πίεσης (150 - 200 bar) για τον πλήρη καθαρισμό τους από σκόνη, εξανθήματα αλάτων, παλιές επιστρώσεις, επιφανειακούς ρύπους (αιθάλη, γκράφιτι), σαθρά υλικά κ.λπ., προκειμένου να κατασκευασθούν νέες προστατευτικές επιστρώσεις.

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) εργασίας πλήρως περαιωμένης

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 2,50
(Ολογράφως): Δύο ευρώ και πενήντα λεπτά

ΑΤ : 40

(NETYA: A.T.24)

Αποκατάσταση τοπικών βλαβών στοιχείων από οπλισμένο σκυρόδεμα οφειλομένων στη διάβρωση του οπλισμού με χρήση επισκευαστικών κονιαμάτων και αναστολέων διάβρωσης

Κωδ. αναθ. ΥΔΡ 6370

Εργασίες αποκατάστασης τοπικών βλαβών στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος οφειλόμενων στη διάβρωση του οπλισμού λόγω ενανθράκωσης του σκυροδέματος ή διείσδυσης χλωριόντων, με αποτέλεσμα την αποφλοιώση και εκτίναξη του σκυροδέματος και τη διάβρωση των ράβδων οπλισμού.

Το παρόν Άρθρο, εφαρμόζεται στην περίπτωση βλαβών στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος όπου δεν εμφανίζεται το φαινόμενο της ενεργής διάβρωσης στις ράβδους οπλισμού, οπότε και δεν απαιτείται η εφαρμογή μεθόδων καθοδικής προστασίας σύμφωνα με το ΕΛΟΤ EN 12696. Η αναγκαιότητα ή/και επιβολή εφαρμογής καθοδικής προστασίας προκύπτει μετά από επί τόπου ή/και εργαστηριακούς ελέγχους, αξιολόγηση και μελέτη από εξειδικευμένο μελετητή με αποδεδειγμένη σχετική εμπειρία, που εκπονείται με μέριμνα του Αναδόχου, η τιμή των οποίων δεν περιλαμβάνεται στο παρόν Άρθρο.

Εφαρμογή των Αρχών και Μεθόδων Αποκατάστασης και Επισκευής που προβλέπονται στην ενότητα Προτύπων ΕΛΟΤ EN 1504, με χρήση προϊόντων που φέρουν σήμανση CE, χημικώς συμβατών μεταξύ τους, εγκεκριμένων από την Υπηρεσία, μετά από τεκμηριωμένη με τεχνικά στοιχεία πρόταση του Αναδόχου.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- Η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου των πάσης φύσεως υλικών (ενστικισμένων ινοπλισμένων επισκευαστικών κονιαμάτων κατηγορίας R3 ή R4 κατά ΕΛΟΤ EN 1504-3, θιξοτροπικών, για εφαρμογή με το χέρι, βελτιωτικών – γεφυρών πρόσφυσης, αναστολέων διάβρωσης κατά ΕΛΟΤ EN 1504-7 κ.λπ.), σε συσκευασίες που αναφέρουν τον τύπο και τα χαρακτηριστικά τους με όλες τις απαιτούμενες πιστοποιήσεις.
- Η χρήση ικριωμάτων και δαπέδων εργασίας, για την πρόσβαση, προσπέλαση και εργασία στις θέσεις των επεμβάσεων.
- Η τοπική αφαίρεση του σαθρού σκυροδέματος στην περιοχή της επέμβασης με χρήση εργαλείων πεπιεσμένου αέρα, ηλεκτροεργαλείων ή/και εργαλείων χειρός, χαμηλής απόδοσης, μέχρι την πλήρη απομάκρυνση του σαθρού τμήματος και την πλήρη αποκάλυψη των διαβρωμένων ράβδων οπλισμού.
- Ο επιμελής καθαρισμός των ράβδων οπλισμού με χρήση ηλεκτροεργαλείων με συρματόβουρτσα τύπου καμπάνας
- Η εφαρμογή αναστολέα διάβρωσης/γέφυρας πρόσφυσης επί των ράβδων οπλισμού με χρήση ρολού ή/και πινέλου.
- Η παρασκευή και εφαρμογή του επισκευαστικού κονιάματος σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή για την αποκατάσταση της διατομής του στοιχείου οπλισμένου σκυροδέματος στην αρχική της

Το παρόν Άρθρο, περιγράφει εργασίες επισκευής και αποκατάστασης τοπικών βλαβών οπλισμένου σκυροδέματος, ανά (μέγιστο) τέσσερα εκατοστά (4cm) πάχους επισκευής.

Στις εργασίες καθαρισμού της επιφάνειας επέμβασης δεν περιλαμβάνεται τυχόν απαιτούμενη υδροβολή, η οποία πληρώνεται ιδιαίτερα με βάση τα οικεία άρθρα του Τιμολογίου.

Επιμέτρηση με βάση την επιφάνεια αποκατάστασης που προσδιορίζεται από το πλάτος και το ύψος της επέμβασης που προβλέπεται από τη μελέτη (ορθογωνισμένη επιφάνεια).

Επισημαίνεται ότι η επιφάνεια των επεμβάσεων θα διευρύνεται στην απαιτούμενη έκταση, μετά από έγκριση της Υπηρεσίας, εάν κατά τις εργασίες καθαρισμού διαπιστωθεί ότι η διάβρωση του οπλισμού έχει προχωρήσει πέραν της αρχικώς προβλεφθείσας έκτασης.

Τέλος, επισημαίνεται ότι το παρόν άρθρο δεν έχει εφαρμογή σε εκτεταμένες βλάβες κατασκευών από σκυρόδεμα.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) και πάχος επισκευής μέχρι τέσσερα εκατοστά (4cm) εργασίας πλήρως περαιωμένης

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 52,00
(Ολογράφως): Πενήντα δύο ευρώ

ΑΤ : 41

(ΥΔΡ.:10.20)

Εφαρμογή αναστολέων διάβρωσης οπλισμού σε στοιχεία οπλισμένου σκυροδέματος με επάλειψη επί της επιφανείας

Κωδ. αναθ. ΥΔΡ 6320.3

Αναστολείς διάβρωσης σε στοιχεία οπλισμένου σκυροδέματος, κατά ΕΛΟΤ EN 1504-7, της εγκρίσεως της Υπηρεσίας μετά από τεκμηριωμένη πρόταση του Αναδόχου, εφαρμοζόμενοι επί της επιφανείας των στοιχείων από σκυρόδεμα με ρολό ή πινέλο, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή, στις θέσεις που προβλέπονται από τη μελέτη.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) επάλειψης.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 14,00
(Ολογράφως): Δεκατέσσερα ευρώ

ΑΤ : 42

(ΟΔΟ: B-36)

Μόνωση με διπλή ασφαλτική επάλειψη

Κωδ. αναθ. ΟΔΟ-2411

Προστατευτική επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος ή τσιμεντοκονιάματος, σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας, με ασφαλικό γαλάκτωμα υδατικής διασποράς (black bitumen paint) με χρήση ρολού, βούρτσας ή πιστολέττου.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- ο επιμελής καθαρισμός της επιφάνειας από χαλαρά υλικά και ρύπους με χρήση συρματόβουρτσας ή πεπιεσμένου αέρα,
- η εφαρμογή υποστρώματος (primer) με αραίωση του γαλακτώματος με νερό σε αναλογία 1:1 ή με χρήση του υλικού που συνιστά ο προμηθευτής και ανάλωση 0,10 -0,15 lt/m²,
- η χρήση των απαιτούμενων ικριωμάτων
- η εφαρμογή του ασφαλικού γαλακτώματος σε δύο στρώσεις με ανάλωση ανά στρώση τουλάχιστον 0,15 lt/m².

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 1,60
(Ολογράφως): Ένα ευρώ και εξήντα λεπτά

ΑΤ : 43**(ΟΔΟ: Β-37.2)****Στεγάνωση επιφανειών σκυροδέματος με διπλή στρώση ασφαλτόπανου και τσιμεντοκονίαμα προστασίας**

Κωδ. αναθ. ΟΔΟ-2412

Στεγάνωση επιφανειών σκυροδέματος με διπλή στρώση πλαστομερούς ασφαλικής μεμβράνης (ασφαλτόπανο), οπλισμένης με πολυεστερικές ίνες, πάχους τουλάχιστον 2 mm και προστατευτική επίστρωση τσιμεντοκονιάματος πάχους 2 cm, των 600 kg τσιμέντου ανά m³, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 08-05-01-02 "Στεγανοποίηση Κατασκευών από Σκυρόδεμα με Ασφαλικές Μεμβράνες"

Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνονται:

- τα πάσης φύσεως ενσωματούμενα υλικά και αναλώσιμα, με τη μεταφορά τους επί τόπου του έργου
- το προσωπικό, ο εξοπλισμός και τα μέσα που απαιτούνται για την εκτέλεση των εργασιών
- ο επιμελής καθαρισμός της επιφανείας του σκυροδέματος με χρήση συρματόβουρτσας, μηχανικού σαρώθρου ή πεπιεσμένου αέρα
- η προεπάλειψη (αστάρωμα) με ασφαλικό γαλάκτωμα (ανάλωση περίπου 0,40 kg/m²) και, αφού στεγνώσει καλά, η επάλειψη με ασφαλική κόλλα, συμβατή με το υλικό της προεπάλειψης (ανάλωση περίπου 2,5 kg/m²)
- η τοποθέτηση και συγκόλληση της ασφαλικής μεμβράνης με χρήση φλογίστρου, σε δύο επάλληλες διασταυρούμενες στρώσεις
- η παρασκευή και διάστρωση του τσιμεντοκονιάματος προστασίας της μεμβράνης
- οι επικαλύψεις των φύλων της μεμβράνης

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²):**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 12,10****(Ολογράφως): Δώδεκα ευρώ και δέκα λεπτά****ΑΤ : 44****(ΝΕΤΥΑ: Α.Τ. 71)****Χυτοσιδηρά καλύμματα και εσχάρες φρεατίων****44.1 (ΝΕΤΥΑ: Α.Τ. 71.1)** Χυτοσιδηρά, κοινά

Κωδ. αναθ. ΥΔΡ 6752

Κοινά χυτοσιδηρά καλύμματα φρεατίων, σίφωνες φρεατίων υδροσυλλογής και κάθε χυτοσιδηρό αντικείμενο από φαιό (κοινό) χυτοσίδηρο, πλην βαθμίδων, πλήρως τοποθετημένα μετά της αξίας φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς επί τόπου των έργων.

Το βάρος κάθε καλύμματος με τη στεφάνη πρέπει να κυμαίνεται μεταξύ 200 και 215 χλγ. και κάθε εσχάρας με το πλαίσιο από 220 ως 230χλγ. Κάθε κάλυμμα ή εσχάρα όπως και κάθε πλαίσιο θα έχει γραμμένα στην εμφανή όψη ανάγλυφα αλλά μέσα σε υποδοχή, ώστε η άνω επιφάνεια να βρίσκεται στο ίδιο επίπεδο, το σήμα ή το όνομα του εργοστασίου κατασκευής, το έτος ενσωμάτωσης του καλύμματος στο έργο καθώς και το λογότυπο της ΕΥΑΘ.

Τα προσκομιζόμενα προς τοποθέτηση υλικά θα συνοδεύονται από πιστοποιητικό ποιότητας αναγνωρισμένου εργαστηρίου.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg):

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 1,23**(Ολογράφως): Ένα ευρώ και είκοσι τρία λεπτά**

44.2 (NETYA: A.T. 71.2) Προμήθεια και τοποθέτηση καλυμμάτων από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron)

Κωδ. αναθ. ΥΔΡ 6752

Προμήθεια, φορτοεκφόρτωση, μεταφορά επί τόπου του έργου και πλήρης τοποθέτηση καλυμμάτων μετά των πλαισίων τους από ελατό χυτοσίδηρο σφαιροειδούς γραφίτη, ποιότητας σύμφωνης με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1563 E2 (ή ISO 1083-βαθμού 500-7) και κατά των οριζόμενων απαιτήσεων του προτύπου ΕΛΟΤ EN 124, καθώς και της οικείας Τεχνικής Προδιαγραφής της ΕΥΑΘ Α.Ε.

Τα καλύμματα θα έχουν καθαρό άνοιγμα 600 mm, θα είναι εφοδιασμένα με σύστημα ασφάλισης χωρίς χρήση περιστροφικού μηχανισμού, άρθρωση για άνοιγμα χωρίς τη χρήση κοχλίων, εσωτερική αλυσίδα από μαλακό χάλυβα και θα φέρουν ειδικό ελαστικό δακτύλιο από πολυαιθυλένιο μεταξύ του καλύμματος και του πλαισίου. Τα πλαίσια των καλυμμάτων θα έχουν εξωτερική διάμετρο 850 mm και ύψος κατ' ελάχιστο 80 mm. Το βάρος του κάθε καλύμματος με το πλαίσιό του κυμαίνεται από 53 έως 69 χλγ.

Τα προσκομιζόμενα χυτοσιδηρά καλύμματα θα συνοδεύονται από πιστοποιητικό ποιότητας του εργοστασίου παραγωγής τους από αναγνωρισμένο εργαστήριο, από δήλωση συμμόρφωσης του με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 124 και από αποτελέσματα μηχανικών δοκιμών και χημικών αναλύσεων κατά τις απαιτήσεις των οριζόμενων στα πρότυπα ΕΛΟΤ EN 124 και ΕΛΟΤ EN 1563 E2 (ή ISO 1083-βαθμού 500-7).

Σε περίπτωση μη συμμόρφωσης των προσκομισθέντων καλυμμάτων ως προς τα οριζόμενα στα πρότυπα ΕΛΟΤ EN 124, ΕΛΟΤ EN 1563 E2 (ή ISO 1083-βαθμού 500-7) ή της οικείας Τεχνικής Προδιαγραφής της ΕΥΑΘ Α.Ε. με τίτλο «Καλύμματα φρεατίων από ελατό χυτοσίδηρο», ολόκληρη η παρτίδα θα επιστρέφεται ως ακατάλληλη και θα απαγορεύεται η οποιαδήποτε χρήση της σε έργα της ΕΥΑΘ Α.Ε.

Στη δαπάνη περιλαμβάνεται η διαμόρφωση της επιφάνειας έδρασης των πλαισίων με ισχυρή τσιμεντοκονία, τη διάνοιξη οπών στα τοιχώματα διαμορφώσεως, της έντεχνης πάκτωσης των πλαισίων στο φρεάτιο με σιδηρές ράβδους και η σφράγιση των οπών με τσιμεντοκονία.

Τα χυτοσιδηρά καλύμματα σε οδοστρώματα θα τοποθετούνται με τέτοια φορά ούτως ώστε να συναντάται πρώτα η άρθρωση του καλύμματος από τα διερχόμενα οχήματα στην εκάστοτε φορά διέλευσης και όχι ο μηχανισμός ασφάλισής τους.

Τα καλύμματα θα πρέπει να τοποθετούνται έτσι ώστε να εξασφαλίζεται η υψομετρική και κατά κλίση ταύτιση της άνω επιφάνειας των καλυμμάτων με το οδόστρωμα.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg):

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 2,06

(Ολογράφως): Δύο ευρώ και έξι λεπτά

ΑΤ : 45

(NETYA: A.T. 38)

Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC σειράς 41

Αγωγοί υπονόμων ακαθάρτων από πλαστικούς σωλήνες PVC της σειράς 41 με τον εγκιβωτισμό από σκυρόδεμα.

Για ένα μέτρο πραγματικού μήκους αγωγού από πλαστικούς σωλήνες PVC, χωρίς το μήκος των ειδικών τεμαχίων, με την προμήθεια, μεταφορά, προσέγγιση, τοποθέτηση, σύνδεση, εγκιβωτισμό των σωλήνων με σκυρόδεμα, τους ξυλότυπους και την προμήθεια του σκυροδέματος και τη δοκιμασία των σωλήνων του αγωγού.

Στην τιμή ακόμα περιλαμβάνονται οι σύνδεσμοι από πλαστικό σωλήνα PVC και κάθε άλλη εργασία και υλικό συνδέσεως για τη διαμόρφωση του αγωγού (για οσοσδήποτε συνδέσεις) καθώς και οι σύνδεσμοι μεταξύ των

σωλήνων και των φρεατίων.

Για την πληρωμή των κεντρικών αγωγών (ακαθάρτων ή ομβρίων) δεν θα αφαιρούνται, από την επιμέτρηση τους, εργασίες κατασκευής ιδιωτικών διακλαδώσεων εντός του σκάμματος τους.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) αξονικού μήκους:

45.1 (NETYA: AT 38.1) Για σωλήνες PVC/41, DN = 160 mm
Κωδ.αναθ.: 90%ΥΔΡ 6711.1, 5% ΥΔΡ 6326, 5% ΟΙΚ 3223Α.4

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 25,79
(Ολογράφως): Είκοσι πέντε ευρώ και εβδομήντα εννέα λεπτά

45.2 (NETYA: AT 38.2) Για σωλήνες PVC/41, DN = 200 mm.
Κωδ.αναθ.:90%ΥΔΡ 6711.2, 5% ΥΔΡ 6326, 5% ΟΙΚ 3223Α.4

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 30,64
(Ολογράφως): Τριάντα ευρώ και εξήντα τέσσερα λεπτά

45.3 (NETYA: AT 38.3) Για σωλήνες PVC/41, DN = 250 mm
Κωδ.αναθ.: 90%ΥΔΡ 6711.3, 5%ΥΔΡ 6326, 5% ΟΙΚ 3223Α.4

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 39,34
(Ολογράφως): Τριάντα εννέα ευρώ και τριάντα τέσσερα λεπτά

AT : 46 (NETYA: A.T. 41)
Σωλήνας ύδρευσης πολυπροπυλενίου PP-R SDR 7.4 DN 15 , εξωτ. Διαμέτρου 20mm

Κωδ. αναθ. ΗΛΜ 8

Σωλήνας ύδρευσης πολυπροπυλενίου PP-R SDR 7.4 DN 15, εξωτ. διαμέτρου 20mm με υαλονήματα τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά στερεώσεως (απαγορεύεται η στερέωση με ήλους) και συγκολλήσεως, δηλαδή σωλήνας, σύνδεσμοι, ρακόρ, ταυ κλπ., επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

Τιμή ανά μέτρο (m)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 7,66
(Ολογράφως): Επτά ευρώ και εξήντα έξι λεπτά

AT : 47 (NETYA: A.T. 42)
Σωλήνας ύδρευσης πολυπροπυλενίου PP-R SDR 7.4 DN 20 , εξωτ. Διαμέτρου 25mm

Κωδ. αναθ. ΗΛΜ 8

Σωλήνας ύδρευσης πολυπροπυλενίου PP-R SDR 7.4 DN 20, εξωτ. διαμέτρου 25mm με υαλονήματα τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά στερεώσεως (απαγορεύεται η στερέωση με ήλους) και συγκολλήσεως, δηλαδή σωλήνας, σύνδεσμοι, ρακόρ, ταυ κλπ., επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

Τιμή ανά μέτρο (m)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 8,86
(Ολογράφως): Οκτώ ευρώ και ογδόντα έξι λεπτά

ΑΤ : 48**(NETYA: A.T. 43)****Θερμική μόνωση πάχους 9mm για σωλήνες ύδρευσης πολυπροπυλενίου Φ20-Φ25**

Κωδ. αναθ. ΗΛΜ 40

Θερμική μόνωση πάχους 9mm σωλήνα ύδρευσης πολυπροπυλενίου Φ20-Φ25 από αφρώδες ελαστομερές υλικό, ενδεικτικού τύπου Armaflex, με συντελεστή θερμικής αγωγιμότητας $\lambda < 0,040 \text{ W/(mk)}$ καθώς και εργασία πλήρους τοποθέτησης, δηλαδή μονωτικό υλικό και υλικά συγκολλήσεως και μικροϋλικά συνδέσεως και στερεώσεως.

Τιμή ανά μέτρο (m)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 4,08**(Ολογράφως): Τέσσερα ευρώ και οκτώ λεπτά****ΑΤ : 49****(NETYA: A.T. 39)****Πλαστικός σωλήνας PVC διαμέτρου 100 mm πιέσεως 4 atm**

Κωδ. αναθ. ΗΛΜ 8

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. πιέσεως λειτουργίας για 20° C 4,0 atm, για σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας ή με σύνδεση με διαμορφούμενη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας, πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλην σιφώνια), τα υλικά συνδέσεως στερεώσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

Τιμή ενός m:

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 9,35**(Ολογράφως): Εννέα ευρώ και τριάντα πέντε λεπτά****ΑΤ : 50****(NETYA: A.T. 40)****Πλαστικός σωλήνας PVC διαμέτρου 50 mm πιέσεως 4 atm**

Κωδ. αναθ. ΗΛΜ 8

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. πιέσεως λειτουργίας για 20° C 4,0 atm, για σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας ή με σύνδεση με διαμορφούμενη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας, πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλην σιφώνια), τα υλικά συνδέσεως στερεώσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

Τιμή ενός m:

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 6,60**(Ολογράφως): Έξι ευρώ και εξήντα λεπτά****ΑΤ : 51****(NETYA: A.T.44)****Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό PVC, διαμέτρου Φ40, κατά ΕΛΟΤ EN 1329**

Κωδ. αναθ. ΗΛΜ 8

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό PVC πιέσεως 6 atm, κατά ΕΛΟΤ EN 1329, Φ 40 mm πιέσεως λειτουργίας για 20°C 6.0 atm, για σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας, ή με σύνδεση με διαμορφούμενη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας, πλήρως

τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλην σιφώνια), τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως κλπ. και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

Τιμή ανά μέτρο (m)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 7,27

(Ολογράφως): Επτά ευρώ και είκοσι επτά λεπτά

ΑΤ : 52

(NETYA: A.T.45)

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό PVC, διαμέτρου Φ50, κατά ΕΛΟΤ EN 1329

Κωδ. αναθ. ΗΛΜ 8

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό PVC πίεσεως 6 atm, Φ 50 mm πίεσεως λειτουργίας για 20°C 6.0 atm, κατά ΕΛΟΤ EN 1329, για σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας, ή με σύνδεση με διαμορφούμενη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας, πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος, τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως κλπ. και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

Τιμή ανά μέτρο (m)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 7,83

(Ολογράφως): Επτά ευρώ και ογδόντα τρία λεπτά

ΑΤ : 53

(NETYA: A.T.46)

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό PVC, διαμέτρου Φ100, κατά ΕΛΟΤ EN 1329

Κωδ. αναθ. ΗΛΜ 8

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό PVC πίεσεως 6 atm, Φ100 mm πίεσεως λειτουργίας για 20°C 6.0 atm, κατά ΕΛΟΤ EN 1329, για σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας, ή με σύνδεση με διαμορφούμενη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας, πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος, τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως κλπ. και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

Τιμή ανά μέτρο (m)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 11,19

(Ολογράφως): Έντεκα ευρώ και δεκαεννέα λεπτά

ΑΤ : 54

(NETYA: A.T.61)

Σιφώνι δαπέδου πλαστικό 3 εισόδων Φ 40 mm / μιας εξόδου Φ50 mm και μεταλλική σχάρα

Κωδ. αναθ. ΗΛΜ 8

Σιφώνι δαπέδου πλαστικό 3 εισόδων Φ 40 mm και μιας εξόδου Φ50 mm με εσχάρα, κόφτρα πλήρως τοποθετημένο και συνδεδεμένο δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση με τα μικροϋλικά και τη διάνοιξη οπών και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 29,83

(Ολογράφως): Είκοσι εννέα ευρώ και ογδόντα τρία λεπτά

ΑΤ : 55**(NETYA: A.T. 47)****Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως ομβρίων υδάτων (υδρορροή)**

Κωδ. αναθ. ΗΛΜ 8

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως ομβρίων υδάτων (υδρορροή) ορθογωνικής διατομής 6 X 10 cm από σκληρό P.V.C. πίεσεως λειτουργίας διά 20° C μέχρι 4 atm μεγάλης μηχανικής και χημικής αντοχής συμπεριλαμβανομένων των υλικών συνδέσεων, στερεώσεως κλπ ως και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως.

Τιμή ενός m:

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 7.15**(Ολογράφως): Επτά ευρώ και δεκαπέντε λεπτά****ΑΤ : 56****(NETYA: A.T. 48)****Υδρορροή ανοικτή ορθογωνική από γαλβανισμένη λαμαρίνα**

Κωδ. αναθ. ΗΛΜ 1

Υδρορροή από γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους 0,6 έως 0,8 mm συμπεριλαμβανομένων των υλικών συνδέσεως, των στηριγμάτων στερεώσεως, τοποθετούμενων στις αλλαγές κατευθύνσεως και ενδιάμεσως το πολύ ανά 1 m και της εξ 6 cm τουλάχιστον επικαλύψεως (καβαλήματος) του ενός τεμαχίου με το άλλο όπως και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως.

Τιμή ενός kg:

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 13.20**(Ολογράφως): Δεκατρία ευρώ και είκοσι λεπτά****ΑΤ : 57****(NETYA: A.T. 49)****Υδρορροή σωληνωτή ορθογωνική από γαλβανισμένη λαμαρίνα**

Κωδ. αναθ. ΗΛΜ 1

Υδρορροή από γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους 0,6 έως 0,8 mm συμπεριλαμβανομένων των υλικών συνδέσεως, των στηριγμάτων στερεώσεως, τοποθετούμενων στις αλλαγές κατευθύνσεως και ενδιάμεσως το πολύ ανά 1 m και της εξ 6 cm τουλάχιστον επικαλύψεως (καβαλήματος) του ενός τεμαχίου με το άλλο όπως και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως.

Τιμή ενός kg:

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 13.34**(Ολογράφως): Δεκατρία ευρώ και τριάντα τέσσερα λεπτά****ΑΤ : 58****(ΥΔΡ.12.03)****Τσιμεντοσωλήνες διάτρητοι στραγγιστηρίων**

Προμήθεια και τοποθέτηση διατρήτων σωλήνων αποστράγγισης κατά ΕΛΟΤ EN 1916, με οπές διαμορφωμένες κατά την κατασκευή των σωλήνων στο εργοστάσιο, διαμόρφωση άκρων τύπου τόρμου - εντορμίας (Ogee pipes), με ή χωρίς πεπλατυσμένη βάση έδρασης.

Οι λοιπές εργασίες διαμόρφωσης του γραμμικού στραγγιστηρίου, σύμφωνα με την τυπική διατομή που προβλέπεται από τη μελέτη (βάση έδρασης από σκυρόδεμα, γεωφάσμα περιβολής, υλικό φίλτρου κλπ) τιμολογούνται ιδιαίτερα με βάση τα οικεία άρθρα του τιμολογίου.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο γραμμικού στραγγιστηρίου.

58.1 (ΥΔΡ.12.03.01)

Εσωτερικής διαμέτρου 200mm

Κωδ. αναθ. ΟΔΟ-2861

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 18,00

(Ολογράφως): Δεκαοκτώ ευρώ

ΑΤ : 59

(NETYA: A.T.59)

Σφράγιση σωληνωτών αγωγών και οπής σε φρεάτιο επισκέψεως

ΥΔΡ 6326

Οποιασδήποτε διατομής και σε οποιοδήποτε βάθος ή θέση. Η σφράγιση θα γίνει με τούβλα κτισμένα επιμελώς με τσιμεντοκονίαμα 600 χλγρ. τσιμέντου και επίχρισμα με τσιμεντοκονία 2 εκ. σε τρεις στρώσεις. Η κατασκευή των τριών στρώσεων περιγράφεται στο αντίστοιχο άρθρο των επιχρισμάτων από τσιμεντοκονία.

Η σφράγιση μπορεί να γίνει και με πλήρωση της οπής, αφού τοποθετηθεί ξυλότυπος, με σκυρόδεμα C12/15 μετά από επιμελή καθαρισμό και διαβροχή και εν συνεχεία με επίχρισμα όπως αναφέρεται παραπάνω.

Τιμή ανά τεμάχιο σφραγισμένης οπής:

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 21,60

(Ολογράφως): Είκοσι ένα ευρώ και εξήντα λεπτά

ΑΤ : 60

(NETYA: A.T. 63)

Λεκάνη, νιπτήρας κλπ. είδη υγιεινής

Για την προμήθεια, μεταφορά και πλήρη τοποθέτηση ειδών υγιεινής WC ήτοι: λεκάνη πορσελάνη (W.C.) μετά του πλαστικού καλύμματος, σαπουνοθήκη, χαρτοθήκη, δοχείο πλύσης αποχωρητηρίου (καζανάκι), νιπτήρα διαστάσεων 40x50cm, καθρέπτη πάχους 4 mm, διαστάσεων 50x70cm και όλων των μικροϋλικών και υλικών στερέωσης τους.

Τιμή κάθε τεμαχίου:

60.1 (NETYA 63.1)

Λεκάνη πορσελάνη (W.C.) μετά του καζανακίου και του πλαστικού καλύμματος

Κωδ. αναθ. ΗΛΜ 14

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 150,00

(Ολογράφως): Εκατόν πενήντα ευρώ

60.2 (NETYA 63.2)

Δοχείο πλύσης αποχωρητηρίου (καζανάκι) επιτοίχιο υψηλής πίεσης

Κωδ. αναθ. ΗΛΜ 14

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 60,00

(Ολογράφως): Εξήντα ευρώ

60.3 (NETYA 63.3)

Νιπτήρας διαστάσεων 40x50 cm

Κωδ. αναθ. ΗΛΜ 17

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 100,00

(Ολογράφως): Εκατό ευρώ

60.4 (NETYA 63.4)

Καθρέπτης πάχους 4 mm διαστάσεων 50x70 cm

Κωδ. αναθ. ΗΛΜ 13

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

60.5 (NETYA 63.5) Σαπουνοθήκη
Κωδ. αναθ. ΗΛΜ 14

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 7,00
(Ολογράφως): Επτά ευρώ

60.6 (NETYA 63.6) Χαρτοθήκη
Κωδ. αναθ. ΗΛΜ 14

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

ΑΤ : 61 **(NETYA: A.T. 64)**
Αναμικτήρας θερμού - ψυχρού νερού (μπαταρία) διαμ. 1/2ins, πλήρης

Κωδ. αναθ. ΗΛΜ 13

Εγκατάσταση αναμικτήρα θερμού - ψυχρού νερού (μπαταρία), διαμ. 1/2ins, πλήρης. Περιλαμβάνονται η σύνδεση του αναμικτήρα με τα δίκτυα θερμού – ψυχρού νερού μέσω γωνιακών διακοπών χρωμέ και τεμαχίων ευκάμπτων σωλήνων χρωμέ που φέρουν στα άκρα τους ρακόρ χρωμέ προσαρμογής με τον αναμικτήρα και τον γωνιακό διακόπτη με τα υλικά και μικροϋλικά εγκατάστασης και σύνδεσης και η εργασία για παράδοση σε λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 61,60
(Ολογράφως): Εξήντα ένα ευρώ και εξήντα λεπτά

ΑΤ : 62 **(NETYA: A.T.65)**
Μπαταρία μονή ψυχρού νερού διαμ. 1/2 ins, πλήρης

Κωδ. αναθ. ΗΛΜ 13

Εγκατάσταση μπαταρίας ψυχρού νερού, επικαθήμενης ή επίτοιχης, διαμ. 1/2ins, πλήρης.

Στην τιμή περιλαμβάνονται η προμήθεια της μπαταρίας, η μεταφορά της στον χώρο εγκατάστασής της, οι εργασίες τοποθέτησης και στερέωσής της, η σύνδεσή της με το δίκτυο νερού μέσω γωνιακών διακοπών χρωμέ και τεμαχίων ευκάμπτων σωλήνων χρωμέ που φέρουν στα άκρα τους ρακόρ χρωμέ προσαρμογής με την μπαταρία και τον γωνιακό διακόπτη, η προμήθεια των υλικών και μικροϋλικών εγκατάστασης και σύνδεσης και η εργασία για παράδοση σε λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 26,50
(Ολογράφως): Είκοσι έξι ευρώ και πενήντα λεπτά

ΑΤ : 63

(ΑΤΗ 8138.1.2)

Κρουνός εκροής (βρύση) κοινός ορειχάλκινος διαμέτρου Φ1/2 ins

Κωδ. αναθ. ΗΛΜ 11

Κρουνός εκροής (βρύση) ορειχάλκινος, διαμέτρου Φ1/2 ins με τα μικροϋλικά, υλικά συνδέσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): 8.97

(Αριθμητικώς): Οκτώ ευρώ και ενενήντα επτά λεπτά

ΑΤ : 64

(ΝΕΤΥΑ: Α.Τ. 67)

Ντουζιέρα, θερμοσίφωνα κλπ

Κωδ. αναθ. ΗΛΜ 24

Για την προμήθεια, μεταφορά και πλήρη τοποθέτηση ειδών υγιεινής – μπάνιου ήτοι: Ντουζιέρα, καταιονιστήρας, θερμοσίφωνα 60 lt και όλων των μικροϋλικών και υλικών στερέωσης τους.

Τιμή για ένα τεμάχιο:

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 330,00

(Ολογράφως): Τριακόσια τριάντα ευρώ

ΑΤ : 65

(ΑΤΗ 8101.1)

Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ1/2 ins

Κωδ. αναθ. ΗΛΜ 11

Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ1/2 ins με τα μικροϋλικά σύνδεσης, στερέωσης κλπ και την εργασία πλήρους εγκατάστασης.

Τιμή ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 13,24

(Ολογράφως): Δεκατρία ευρώ και είκοσι τέσσερα λεπτά

ΑΤ : 66

(ΑΤΗ 8101.2)

Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ3/4 ins

Κωδ. αναθ. ΗΛΜ 11

Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ3/4 ins με τα μικροϋλικά σύνδεσης, στερέωσης κλπ και την εργασία πλήρους εγκατάστασης

Τιμή ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 13,85

(Ολογράφως): Δεκατρία ευρώ και ογδόντα πέντε λεπτά

ΑΤ : 67**(NETYA: A.T.66)****Βάνα σφαιρική γωνιακή 1/2"**

Κωδ. αναθ. ΗΛΜ 11

Βάνα σφαιρική γωνιακή επιχρωμιωμένη, με μοχλό χειρισμού με τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης, διαμέτρου 1/2", PN 16.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 6,15**(Ολογράφως): Έξι ευρώ και δεκαπέντε λεπτά****ΑΤ : 68****(NETYA: A.T. 70)****Κατασκευές από ανοξείδωτο χάλυβα**

Κωδ. αναθ. ΟΙΚ 6418

Για ένα χιλιόγραμμο (kg) μεταλλικής κατασκευής από ανοξείδωτο χάλυβα 18/8 κάθε μορφής και σχήματος πλήρως τοποθετούμενου για την κατασκευή κλωβού ασφαλείας ή άλλη κατασκευή μέσα σε φρεάτια αποχετεύσεως και αντλιοστάσια ύδρευσης και αποχέτευσης. Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια του υλικού, η μεταφορά, η κοπή, κατεργασία για την πραγματοποίηση της συγκεκριμένης κατασκευής σύμφωνα με το σχέδιο της Ε.Υ.Α.Θ. Α.Ε., η ανοξείδωτη συγκόλληση, η τοποθέτηση και η στερέωση στο έργο με όλες τις απαιτούμενες εργασίες και μικροϋλικά.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 9,24**(Ολογράφως): Εννέα ευρώ και είκοσι τέσσερα λεπτά****ΑΤ : 69****(NETYA: A.T. 36)****Δάπεδο από σανίδες συνθετικής ξυλείας (HDF-LAMINATE) σε αφρώδες υπόστρωμα**

Κωδ. αναθ. ΟΙΚ 5301

Δάπεδα από συνθετική ξυλεία με βάση ομογενείς ινοσανίδες υψηλής πυκνότητας (HDF) και υμένα μελαμίνης (LAMINATE), κατηγορίας AC4 class 32 και, ελάχιστου πάχους 8mm, από σανίδες πλάτους και χρώματος επιλογής της Υπηρεσίας και μήκους σανίδων τουλάχιστον 1,20m με εμφάνιση απομίμησης ξύλου Ευρωπαϊκής προέλευσης. Οι σανίδες θα διαστρώνονται «κολυμβητά» πάνω σε υπόστρωμα από αφρώδες υλικό πάχους (3 έως 5mm) για ηχομόνωση από κτυπογενείς θορύβους, εκτός εάν το υπόστρωμα αυτό είναι ενσωματωμένο σαν στρώση βάσης από τον κατασκευαστή των σανίδων. Οι επιμήκεις σανίδες θα εφαρμόζουν η μία στην άλλη με κατάλληλες εγχοπές (κουμπώνουν) χωρίς κόλλα, ώστε να είναι δυνατή η αποσυναρμολόγηση και επανατοποθέτησή τους με ελάχιστη φθορά και θα τοποθετούνται πάνω σε λεία και επίπεδη υπάρχουσα ή νέα επιφάνεια.

Στην τιμή περιλαμβάνονται τα υλικά και μικροϋλικά (πχ αρμοκάλυπτρα αρμών διαστολής), η τοπική προετοιμασία υπάρχουσας επιφάνειας με στοκάρισμα ρωγμών και λοιπών ανωμαλιών κτλ. και η εργασία για πλήρη καθαρισμό της επιφάνειας και τοποθέτηση.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²):**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 14,52****(Ολογράφως): Δεκατέσσερα ευρώ και πενήντα δύο λεπτά**

ΑΤ : 70**(NETYA: A.T. 37)****Σοβατεπί από ξυλεία τύπου LAMINATE πλάτους 5 έως 8 cm, πάχους 8mm**

Κωδ. αναθ. ΟΙΚ 5356

Σοβατεπί από ξυλεία τύπου LAMINATE πλάτους 5 έως 8 cm, πάχους 8mm, πλήρως κατεργασμένα και τοποθετημένα με ατσαλόπροκες ή UPAT και ξυλόβιδες ανά 0,80 m και οπωσδήποτε στις συνδέσεις των περιθωρίων και σε κάθε πλευρά των γωνιών, που θα καλύπτονται με στόκο στην απόχρωση του ξύλου, μαζί με τα ψευδοσοβατεπιά που θα τοποθετηθούν στον ανεπίχριστο τοίχο, τις εγκοπές-αρμούς αερισμού, τα ειδικά προς τούτο σοβατεπιά για τη δημιουργία διάκενου αερισμού με ανοξείδωτη σίτα στις απαιτούμενες θέσεις, με τα υλικά και μικροϋλικά και την εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m):

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 3,08**(Ολογράφως): Τρία ευρώ και οκτώ λεπτά****ΑΤ : 71****(NETYA: A.T.32)****Σύρμα ελικοειδές λεπιδοφόρο (κονσερτίνα)**

Κωδ. αναθ. ΟΙΚ 6447

Περιφραξη με συρματοπλεγμα ασφαλείας από διπλό ελικοειδές λεπιδοφόρο σύρμα (διπλή κονσερτίνα) διαμέτρου κουλούρας 450mm, με 3 τουλάχιστον συνδετήρες ανά σπείρα, και βάρος σπείρας περίπου 110gr, κατασκευασμένο από ατσάλοσυρμα διαμέτρου 2,5mm, εν θερμώ βαρύ-γαλβανισμένο με ψευδάργυρο (Zn) κατ' ελάχιστον 230gr/m² και αντοχής κατ' ελάχιστον 1600-2000N/mm². Οι λεπίδες κατασκευάζονται από λαμαρίνα θερμού γαλβανίσματος πάχους 0,5 mm. Οι συνεχείς σπείρες που αποτελούν την κονσερτίνα είναι ενωμένες με ισχυρούς συνδετήρες 10x1.8mm τοποθετημένες σε κατάλληλες προεκτάσεις (δίχαλο) ορθοστατών περίφραξης, ή σε πασσάλους ή σε σκελετό περιφραγμάτων ή προσδεδεμένες επί στηριγμάτων από σιδηροσωλήνα 1 ½ ins. Στην τιμή περιλαμβάνονται υλικά, μικροϋλικά και εργασία πλήρους κατασκευής και τοποθέτησης.

Τιμή ανά μέτρο μήκους καλυπτόμενης επιφάνειας περιφραγμάτων.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 18,00**(Ολογράφως): Δεκαοκτώ ευρώ****ΑΤ : 72****(NETYA: A.T. 76)****Κατασκευή και τοποθέτηση εσχάρας συγκρατήσεως φερτών υλών ή προστατευτικών κιγκλιδωμάτων**

Κωδ. αναθ. ΥΔΡ 6752

Για ένα χιλιόγραμμο (Kg) προμήθειας και τοποθέτησης εσχάρας συγκρατήσεως φερτών υλών σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών που θα δοθούν από την επιβλέπουσα Υπηρεσία και που θα κατασκευασθούν από στρογγυλό σιδηρό οπλισμό ή μορφοσίδηρο διαφόρων διατομών.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια του σιδήρου, η συγκόλληση των τεμαχίων σιδήρου μεταξύ τους, η πάκτωση της όλης κατασκευής εντός του σκυροδέματος, η βαφή με δύο στρώσεις μίνιου και μία στρώση ελαιοχρώματος, η φθορά και η κατεργασία του σιδήρου κλπ.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) κατασκευασμένης εσχάρας συγκρατήσεως φερτών υλών πλήρως τοποθετημένης σύμφωνα με τα παραπάνω, τα σχέδια και το πρωτόκολλο ζυγίσεως:

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 1,54
(Ολογράφως): Ένα ευρώ και πενήντα τέσσερα λεπτά

ΑΤ : 73

(NETYA: A.T. 28)

Κατασκευή περιφράξεως

Κωδ. αναθ. ΟΙΚ 6401

Για οποιοδήποτε μήκος, από σιδηροπασσάλους τυποποιημένους συνολικού ύψους 2,0 μέτρων, πακτωμένους κατά 0,40 m στο έδαφος με διάνοιξη οπής με ειδικό φυγοκεντρικό μηχανήμα και πλήρωση της οπής με σκυρόδεμα C12/15, σε αποστάσεις όχι μεγαλύτερες των 2,5μ. με στερέωση γαλβανισμένου δικτυωτού συρματοπλέγματος Νο17 απολύτως τεντωμένου και 2 σειρών αγκαθωτού σύρματος στερεωμένου και τεντωμένου, με όλες τις εργασίες και υλικά, συμπεριλαμβανομένης, εφόσον απαιτηθεί, και της καθαιρέσεως, φορτοεκφορτώσεως και μεταφοράς σε θέση οριστικής απόρριψης τυχόν παλαιάς υπάρχουσας περιφράξεως με όλες τις σχετικές εργασίες και υλικά. Συμπεριλαμβάνεται και η βαφή με μία στρώση μίνιου και δύο στρώσεις χρώματος. Ο τύπος των πασσάλων θα καθορίζεται από την επίβλεψη. Εφόσον κατασκευασθεί σενάζ από σκυρόδεμα, η τιμή προσauζάνεται κατά 50%.

Για ένα μέτρο μήκους:

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 8,09
(Ολογράφως): Οκτώ ευρώ και εννέα λεπτά

ΑΤ : 74

(NETYA: A.T. 29)

Κατασκευή θύρας περιφράξεως

Κωδ. αναθ. ΟΙΚ 6221

Κατασκευή και τοποθέτηση σιδηρών θυρών, απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους οποιασδήποτε διατομής, καρφωτών, με ή χωρίς εντορμίες, με όλα τα εξαρτήματα στερέωσης, ανάρτησης και λειτουργίας, με κοινή κλειδαριά και ορειχάλκινες χειρολαβές, πλήρως περαιωμένη και βαμμένη με μία στρώση μίνιου και δύο στρώσεις χρώματος καθώς και εργασία πλήρους κατασκευής τοποθέτησης και λειτουργίας, σύμφωνα με τη μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-02-00 "Σιδηρά κουφώματα".

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg):

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

ΑΤ : 75

(NETYA: A.T.30)

Περίφραξη βιομηχανικού τύπου

Κωδ. αναθ. ΟΙΚ 6403

Κατασκευασμένη από βιομηχανικά κιγκλιδώματα (μεταλλικά πάνελ) καθαρά χωρίς παραμορφώσεις, ατέλειες ή άλλα ελαττώματα, από χάλυβα S235 κατά EN10025, τα οποία στηρίζονται κατάλληλα και επαρκώς με τρόπο ώστε να εξασφαλίζεται η αντοχή τους, το ανέφικτο της αναρρίχησης και της πτώσης τους. Οι διαστάσεις και οι διατομές των μεταλλικών στοιχείων θα είναι επαρκείς για να παραλάβουν (με κατάλληλο συντελεστή ασφαλείας) τα φορτία και να αντέχουν στη διάβρωση υπό αντίξοες καιρικές συνθήκες.

Οι διαστάσεις των πατωμάτων (πανέλλων) θα είναι 1600x1992mm.

Οι περιμετρικές ράβδοι θερμής έλασης (λάμες), άνω και κάτω, είναι ορθογωνικής διατομής 25x4mm με φέρουσες κατάλληλες οπές για την ένωσή τους με τα υποστυλώματα.

Οι κάθετες ράβδοι (λάμες) θα είναι 25x3mm σε αξονική απόσταση 65mm η μία από την άλλη κατάλληλα τρυπημένες ανά 132mm με οπή Φ6, ώστε από τα κέντρα των λαμών να διέρχονται ευθύγραμμες στριφτές ράβδοι Φ5mm σχηματίζοντας βροχίδα διαστάσεων 65x132mm.

Τα υποστυλώματα (ορθοστάτες) είναι κατασκευασμένα από ράβδο 60/8mm. Το ύψος τους είναι 1740mm (χωρίς τις προεκτάσεις). Στο άνω άκρο του κάθε υποστυλώματος ηλεκτροσυγκολλείται κατάλληλα μία προέκταση (δίχαλο) ύψους 450mm από ράβδο 60/8mm για την τοποθέτηση διπλού λεπιδοφόρου σύρματος (κονσερτίνας) διατομής Φ450mm. Το σύρμα είναι διαμέτρου τουλάχιστον 2,5mm, βαρέως γαλβανισθέν (με επικάλυψη ψευδαργύρου Zn κατ' ελάχιστον 230gr/m²) και αντοχής κατ' ελάχιστον 1600-2000N/mm². Οι λεπίδες είναι από λαμαρίνα 0,5mm πάχος εν θερμώ γαλβανίσματος.

Τα υποστυλώματα τοποθετούνται με βάση διαστάσεων 120x120x8mm που βιδώνεται πάνω σε τοιχίο ύψους τουλάχιστον 0,40m και πλάτους 0,25m. Η τιμή του τοιχίου πληρώνεται ιδιαίτερος. Σε κάθε τρίτο υποστυλωμα (ορθοστάτη) τοποθετείται κατάλληλη αντηρίδα διατομής 40x40x3mm.

Τα υλικά στερέωσης περιλαμβάνουν α)ανοξείδωτα μπουλόνια αντικλεπτικά τα οποία αποτελούνται από τρία μέρη (καρόβιδα INOX M8x30, ροδέλα INOX, περικόχλιο αντικλεπτικό INOX) και β) βύσματα express M8x90 για στερέωση της βάσης των υποστυλωμάτων.

Τα βιομηχανικά κιγκλιδώματα, τα υποστυλώματα και λοιπά μεταλλικά στοιχεία που χρησιμοποιούνται για την κατασκευή της περίφραξης είναι γαλβανισμένα εν θερμώ (ISO 1461).

Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η εργασία για την τυχόν αποξήλωση και απομάκρυνση υφιστάμενης παλιότερης περίφραξης, η προμήθεια των κιγκλιδωμάτων, των υποστυλωμάτων, των υλικών ήλωσης και στερέωσης καθώς και η πλήρης κατασκευή, τοποθέτηση και στερέωση των κιγκλιδωμάτων.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) περίφραξης.

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

ΑΤ : 76

(NETYA: A.T.31)

Θύρα περίφραξης βιομηχανικού τύπου

Κωδ. αναθ. ΟΙΚ 6236

Διπλή ή μονή ανοιγόμενη θύρα περίφραξης κατασκευασμένη από βιομηχανικά κιγκλιδώματα (μεταλλικά πάνελ) καθαρά χωρίς παραμορφώσεις, ατέλειες ή άλλα ελαττώματα, από χάλυβα S235 κατά EN10025, τα οποία στηρίζονται κατάλληλα και επαρκώς με τρόπο ώστε να εξασφαλίζεται η αντοχή τους, το ανέφικτο της αναρρίχησης και της πτώσης τους. Οι διαστάσεις και οι διατομές των μεταλλικών στοιχείων θα είναι επαρκείς για να παραλάβουν (με κατάλληλο συντελεστή ασφαλείας) τα φορτία ώστε να αντέχουν στη διάβρωση και σε αντίξοες καιρικές συνθήκες.

Το ελεύθερο ύψος της θύρας είναι 2,00m. Το πλαίσιο είναι κατασκευασμένο από κοιλοδοκό διατομής 40x40x3mm, εκτός από το κάτω μέρος του που είναι κατασκευασμένο από κοιλοδοκό 80x40x3. Οι κολόνες στήριξης (ορθοστάτες) είναι κατασκευασμένες από κοιλοδοκό διατομής 80x80x5mm, οι οποίες πακτώνονται στο έδαφος, με σκυρόδεμα ποιότητας τουλάχιστον C16/20, σε βάθος τουλάχιστον 0,50m, ώστε να εξασφαλίζουν ακαμψία και αντοχή στα αυξημένα φορτία των θυρών και στα πιθανά φορτία προσκρούσεως. Στο εσωτερικό των πάνελ δημιουργείται σχάρα όμοια με αυτή της περίφραξης βιομηχανικού τύπου, δηλαδή οι κάθετες λάμες είναι 25x3mm σε αξονική απόσταση 65mm η μία από την άλλη κατάλληλα τρυπημένες ανά 132mm με τρύπα Φ6, ώστε από τα κέντρα των λαμών να διέρχονται ευθύγραμμες στριφτές ράβδοι Φ5mm σχηματίζοντας βροχίδα διαστάσεων 65x132mm. Κάθε φύλλο της θύρας θα φέρει τρεις (3) ή και τέσσερις (4)

μεντεσέδες βαρέως τύπου, ώστε να φέρουν το βάρος του κινητού τμήματος της θύρας χωρίς να παραμορφώνονται.

Στο άνω μέρος της θύρας τοποθετείται διπλό λεπτιδοφόρο σύρμα (κονσερτίνα) διατομής Φ450mm στηριζόμενο σε δίχαλο ύψους 450mm κατασκευασμένο από λάμα 60/8mm. Το σύρμα είναι διαμέτρου τουλάχιστον 2,5mm, βαρέως γαλβανισθέν (με επικάλυψη ψευδαργύρου Zn κατ' ελάχιστον 230gr/m²) και αντοχής κατ' ελάχιστον 1600-2000N/mm². Οι λεπίδες είναι από λαμαρίνα 0,5mm πάχους εν θερμώ γαλβανίσματος. Κάθε φύλλο της θύρας θα φέρει 2 τεμάχια διχάλων.

Τα βιομηχανικά κιγκλιδώματα, οι κολόνες στήριξης (ορθοστάτες), οι κοιλοδοκοί και τα λοιπά μεταλλικά στοιχεία που χρησιμοποιούνται για την κατασκευή της θύρας θα είναι γαλβανισμένα εν θερμώ (ISO 1461).

Στην τιμή περιλαμβάνονται η αντικλεπτική κλειδαριά, το ανοξείδωτο πόμολο και ο σύρτης Φ18.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η προμήθεια όλων των υλικών, καθώς και η προμήθεια της απαιτούμενης ποσότητας σκυροδέματος για την πάκτωση των ορθοστατών, η εργασία για την τυχόν αποξήλωση και απομάκρυνση υφιστάμενης παλιότερης θύρας, η πλήρης κατασκευή, τοποθέτηση και στερέωση των κιγκλιδωμάτων.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) θύρας.

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

ΑΤ : 77

(NETYA: A.T.33)

Σταθερές σίτες αερισμού

Κωδ. αναθ. ΟΙΚ 6530

Σταθερές σίτες αερισμού από συνθετικό υλικό ή γαλβανισμένο σύρμα λεπτού βρόχου για την παρεμπόδιση εισόδου εντόμων, τοποθετούμενες σε σκελετό από διατομές αλουμινίου. Στην τιμή περιλαμβάνεται το πλαίσιο με εφαρμοσμένη τη σίτα, τα μικρούλικά και η πλήρης εργασία διαμόρφωσης και τοποθέτησης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) επιφάνειας.

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

ΑΤ : 78

(ΟΔΟ: A-23)

Κατασκευή στρώσης άμμου - σκύρων μεταβλητού πάχους

Κωδ. αναθ. ΟΔΟ-3121Α

Κατασκευή στρώσης μεταβλητού πάχους, είτε για αποστράγγιση είτε για εξυγιαντικές στρώσεις, υπό τα επιχώματα και υπό τα θεμέλια τεχνικών έργων, από άμμο και σκύρα μεγίστου κόκκου 20 cm, προερχόμενα από κοσκίνισμα φυσικών αμμοχαλίκων ή θραύση καταλλήλων βραχωδών υλικών.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- Η μόρφωση και συμπύκνωση του εδάφους έδρασης της στρώσης άμμου - σκύρων με βαθμό συμπύκνωσης τουλάχιστον 90% της πυκνότητας, που επιτυγχάνεται εργαστηριακά κατά την τροποποιημένη δοκιμή που επιτυγχάνεται εργαστηριακά κατά την τροποποιημένη δοκιμή Proctor (Proctor modified κατά ΕΛΟΤ EN 13286-2)
- Η προμήθεια και μεταφορά, από οποιαδήποτε απόσταση, της άμμου, των σκύρων, του απαιτούμενου νερού διαβροχής, οι φορτοεκφορτώσεις και η σταλία του αυτοκινήτου,

- Η διάστρωση, διαβροχή και συμπίκνωση των υλικών.

Η επιμέτρηση γίνεται επί συμπτυκνωμένου όγκου με λήψη αρχικών και τελικών διατομών.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 11,20

(Ολογράφως): Έντεκα ευρώ και είκοσι λεπτά

ΑΤ : 79

(NETYA: A.T. 19)

Κατασκευή βάσεως ή υποβάσεως οδοστρώματος ή αποκαταστάσεως χωμάτινου οδοστρώματος από θραυστό υλικό λατομείου σταθεροποιημένου τύπου (3Α)

Κωδ. αναθ. ΟΔΟ-3211.Β

Για την πλήρη κατασκευή στρώσης βάσης ή υπόβασης οδοστρωμάτων ή αποκαταστάσεως χωμάτινου οδοστρώματος από θραυστά αδρανή υλικά σταθεροποιούμενου τύπου, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 05-03-03-00 "Στρώσεις οδοστρωμάτων από ασύνδετα αδρανή υλικά", σε οποιοδήποτε πλάτος σε στρώσεις συμπτυκνωμένου πάχους 0,10 m. Κάθε στρώση θα διαστρώνεται και θα συμπτυκνώνεται χωριστά με βαθμό συμπτυκνώσεως τουλάχιστον 95% της τροποποιημένης μεθόδου PROCTOR.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια, φορτοεκφόρτωση και μεταφορά των υλικών, οι σταλίες των αυτοκινήτων, η διαβροχή με τη βέλτιστη υγρασία, διάστρωση, συμπίκνωση με όλες τις σχετικές εργασίες και υλικά σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 05-03-03-00 "Στρώσεις οδοστρωμάτων από ασύνδετα αδρανή υλικά", με ειδική μέριμνα στην υψομετρική τοποθέτηση της τελευταίας, πριν από την κατασκευή του ασφαλικού οδοστρώματος στρώσεως, έτσι ώστε το γεωμετρικό σχήμα αυτής να ανταποκρίνεται στη συμβατική διατομή και στην κατά μήκος κλίση της οδού, ώστε και ασφαλικό οδόστρωμα να κατασκευασθεί σύμφωνα με αυτά και στην περίπτωση κατασκευής αυτού σε πλάτος ορύγματος, να βρίσκεται απολύτως στο ίδιο επίπεδο και να συναρμόζεται πλήρως με το υπάρχον ασφαλικό οδόστρωμα. Από κάθε στρώση θα λαμβάνεται με μέριμνα του Αναδόχου αριθμός δοκιμών καταλληλότητας υλικού κοκκομετρικής διαβαθμίσεως και συμπτυκνώσεως.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) πλήρως κατασκευασμένης βάσεως ή υπόβασης ανά στρώσεις συμπτυκνωμένου πάχους 0,10 μ. η κάθε μία:

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 14,70

(Ολογράφως): Δεκατέσσερα ευρώ και εβδομήντα λεπτά

ΑΤ : 80

(NETYA: A.T. 20)

Κατασκευή ασφαλικού τάπητα

Κατασκευή ασφαλικού τάπητα συμπτυκνωμένου με ασφαλτοσκυρόδεμα τύπου ΑΣ12,50 ή ΑΣ20 βαρείας κυκλοφορίας, βιομηχανικής προελεύσεως, εκτελούμενη κατά τα οριζόμενα στην παρούσα μελέτη και την ΕΤΕΠ 05-03-11-04 "Ασφαλικές στρώσεις κλειστού τύπου ασφαλικού σκυροδέματος".

Για ένα τετραγωνικό μέτρο κατασκευής ασφαλικού τάπητα κυκλοφορίας από ασφαλικό σκυρόδεμα σύμφωνα με την ΑΣ12,50 ή ΑΣ20 με αδρανές υλικό θραυστό διαβαθμίσεως τύπου Α ή Β που θα παράγεται σε μόνιμες εγκαταστάσεις καθώς επίσης και με το απαιτούμενο συγκολλητικό υλικό κλπ.

Στην τιμή περιλαμβάνεται:

- ο σχολαστικός καθαρισμός με σάρωθρο (σκούπισμα) του υπάρχοντος ασφαλικού ή άλλου οδοστρώματος,

- η προμήθεια και η απαραίτητη προεπάλειψη ή συγκολλητική επάλειψη, η οποία προεπάλειψη θα εκτελεστεί σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 05-03-11-01 “Ασφαλική προεπάλειψη”,
- κάθε εργασία παραγωγής του ασφαλικού σκυροδέματος, μεταφοράς επί τόπου του έργου, διακινήσεως του υλικού εντός του έργου όπως πχ. προμήθεια του ασφαλικού σκυροδέματος, φορτοεκφόρτωση, σταλία αυτοκινήτου, μεταφορά, προσέγγιση, διακίνηση κλπ.
- διάστρωση για πλάτη μέχρι 2,30 μ. με ΓΚΡΕΙΝΤΕΡ, και για μεγαλύτερα ή ίσα των 2,30 μ. με μηχανικό διαστρωτή (ΦΙΝΙΣΕΡ), εκτός αν η ΕΥΑΘ Α.Ε. διατάξει διαφορετικά, συμπίκνωση με οδοστρωτήρα κλπ,
- η εργασία πλήρους επιχώσεως μέχρι την άνω επιφάνεια της τάφρου με **θραυστό αμμοχάλικο σταθεροποιημένου τύπου** εφόσον δεν θα γίνει η αποκατάσταση του ασφαλικού οδοστρώματος αμέσως μετά την επίχωση για οποιοδήποτε λόγο καθώς και η επανεκσκαφή, φορτοεκφόρτωση και μεταφορά του άνω στρώματος της τάφρου (πάχους όσο οι ασφαλικοί τάπητες που θα κατασκευασθούν), που θα χρειασθεί να γίνουν πριν από την αποκατάσταση του οδοστρώματος.
- η προσωρινή αποκατάσταση, με ψυχρά ασφαλτο της τομής, που βρίσκεται σε κεντρικά σημεία των Δήμων, κατά την περίοδο του χειμώνα, όταν δεν μπορεί να γίνει μόνιμη αποκατάσταση με ασφαλικό τάπητα.
- η εργασία καθαίρεσης, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς του όγκου σκυροδέματος C12/15 ή ψυχρής ασφάλτου με το οποίο πιθανόν θα έχει αποκατασταθεί προσωρινά η τομή.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πλήρως κατασκευασμένου τάπητα με:

80.1 (NETYA: A.T. 20.1)

Ασφαλική στρώση κυκλοφορίας 0,05 m με χρήση τροποποιημένης ασφάλτου.

Κωδ. αναθ. ΟΔΟ-4521B

Στην τιμή περιλαμβάνεται επιπλέον και η δαπάνη προμήθειας, ενσωμάτωσης και χρήσης χημικού πολυμερούς βελτιωτικού υλικού ασφάλτου τύπου EVA ή αναλόγου, σε ποσοστό που θα προσδιοριστεί από την ειδική μελέτη σύνθεσης, όπως θα εγκριθεί από την ΕΥΑΘ Α.Ε.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 12,15

(Ολογράφως): Δώδεκα ευρώ και δεκαπέντε λεπτά

80.2 (NETYA: A.T. 20.2)

Αντιολισθηρή στρώση κυκλοφορίας 0,04 m με χρήση τροποποιημένης ασφάλτου.

Κωδ. αναθ. ΟΔΟ-4521B

Στην τιμή περιλαμβάνεται επιπλέον και η δαπάνη προμήθειας, ενσωμάτωσης και χρήσης χημικού πολυμερούς βελτιωτικού υλικού ασφάλτου τύπου EVA ή αναλόγου, σε ποσοστό που θα προσδιοριστεί από την ειδική μελέτη σύνθεσης, όπως θα εγκριθεί από την ΕΥΑΘ Α.Ε.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 13,15

(Ολογράφως): Δεκατρία ευρώ και δεκαπέντε λεπτά

ΑΤ : 81

(ΥΔΡ.14.02)

Κατασκευή κοκκώδους υποστρώματος στεγανοποιητικής μεμβράνης

Κωδ. αναθ. ΥΔΡ 6079

Κατασκευή κοκκώδους υποστρώματος στεγανοποιητικής μεμβράνης από λεπτόκοκκο διαβαθμισμένο υλικό, με την αξία των υλικών και την επί τόπου μεταφορά αυτών από οποιαδήποτε απόσταση, σύμφωνα με τη μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-05-03-02 "Υπόστρωμα στεγανοποιητικής μεμβράνης λιμνοδεξαμενών και ΧΥΤΑ από λεπτόκοκκο διαβαθμισμένο υλικό"

Τιμή ανά μέτρο κυβικό (m³) συμπτυκνωμένης στρώσεως**81.1 (ΥΔΡ.14.02.01) Σε επιφάνειες εδάφους με κλίση έως 15%**

(συμπύκνωση με συνήθη χρήση δονητικών οδοστρωτήρων)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικώς): 15,20**(Ολογράφως): Δεκαπέντε ευρώ και είκοσι λεπτά**

ΑΤ : 82

(ΟΔΟ: B-12)

Γεωπλέγματα οπλισμένων επιχωμάτων

Προμήθεια και τοποθέτηση γεωπλέγματος πολυεστερικής σύστασης με προστασία PE, PVC ή άλλου πολυμερούς, ή πολυμερικής σύστασης από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας, ή πολυπροπυλένιο, χαρακτηριστικής ονομαστικής οριακής αντοχής (T_{ult}) κατά την κύρια διεύθυνση του υλικού, σύμφωνα με τη μελέτη του έργου, για την ενίσχυση και βελτίωση της μηχανικής αντοχής του εδάφους (οπλισμένο επίχωμα), με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- διάρκεια ζωής 120 ετών σε περιβάλλον $4 < pH < 9.5$ υπό θερμοκρασία 20 - 30°C
- μέγιστη επιμήκυνση υπό φορτίο έως 13% (κατά ΕΛΟΤ EN ISO 10319).
- ονομαστική εφελκυστική αντοχή κατά την κυρία διεύθυνση κατά ΕΛΟΤ EN ISO 10319, όχι μικρότερη από την καθοριζόμενη στη μελέτη
- ανθεκτικά στα χημικά που απαντώνται στο φυσικό έδαφος και μη βιοδιασπώμενα
- ανθεκτικό στην υδρόλυση και τα υδατικά διαλύματα οξέων, αλάτων και αλκαλίων
- χωρίς συστατικά διαλυτά σε θερμοκρασία περιβάλλοντος
- ανθεκτικά στην υπεριώδη ακτινοβολία (με προσθήκη αιθάλης)

Τα χαρακτηριστικά των γεωπλεγμάτων θα τεκμηριώνονται με πιστοποιητικά διαπιστευμένων εργαστηρίων ή Ευρωπαϊκές Τεχνικές Εγκρίσεις - European Technical Approvals,

Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια του γεωπλέγματος και όλων των απαιτούμενων υλικών, και η μεταφορά τους από οποιαδήποτε απόσταση στη θέση εφαρμογής,
 - οι φορτοεκφορτώσεις, η διάστρωση, αναδίπλωση και στερέωση του γεωπλέγματος στις προβλεπόμενες θέσεις,
 - τα μέτρα προστασίας του διαστρωμένου γεωπλέγματος από τις καιρικές και ατμοσφαιρικές επιδράσεις και από την κυκλοφορία, μέχρι την οριστική κάλυψή του με εδαφικό υλικό, οι φθορές και αλληλοεπικαλύψεις,
- Επιμέτρηση με βάση την καλυπτόμενη επιφάνεια, σύμφωνα με τα εγκεκριμένα κατασκευαστικά σχέδια, με ανηγμένες τις φθορές και τις επικαλύψεις των γειτονικών λωρίδων.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο καλυπτόμενης από γεώπλεγμα επιφάνειας.

82.1 (ΟΔΟ: Β-12.1) Γεώπλεγμα αντοχής T_{ult} 40 kN/m

Κωδ. αναθ. ΟΙΚ-7914

ΕΥΡΩ (Αριθμητικώς): 6,10

(Ολογράφως): Έξι ευρώ και δέκα λεπτά

ΑΤ : 83

(NETYA: Α.Τ. 18)

Προμήθεια, τοποθέτηση και συγκόλληση μεμβρανών πολυαιθυλενίου υψηλής πυκνότητας (HDPE) πάχους 2,0 mm

Κωδ. αναθ. ΥΔΡ 6361

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου, κοπή και αυτογενής θερμική συγκόλληση μεμβρανών πολυαιθυλενίου υψηλής πυκνότητας (HDPE), για τη στεγανοποίηση λιμνοδεξαμενών και ΧΥΤΥ, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 08-05-03-04 "Επένδυση λιμνοδεξαμενών και ΧΥΤΥ με μεμβράνες πολυαιθυλενίου (HDPE)".

Συμπεριλαμβάνεται ο έλεγχος στεγανότητας με εισπίαση αέρα στο διάκενο μεταξύ των παραλλήλων ραφών θερμικής συγκόλλησης.

Επιμέτρηση βάσει του αναπτύγματος της επικαλυπτόμενης με μεμβράνη επιφάνειας.

Τιμή ανά μέτρο τετραγωνικό (m²):

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 7,00

(Ολογράφως): Επτά ευρώ

ΑΤ : 84

(ΠΡΣ: ΣΤ 8.2)

Καθαρισμός περιβάλλοντα χώρου

Κωδ. αναθ. ΠΡΣ 5390

Συγκέντρωση όλων των σκουπιδιών (χαρτιά, φύλλα, ξένα αντικείμενα κλπ), απομάκρυνσή τους από τους χώρους του έργου και την απόρριψή τους σε χώρους που επιτρέπεται, σύμφωνα με τη φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-07-00. Περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μέσων και των εργαλείων που απαιτούνται.

84.1 (ΠΡΣ: ΣΤ 8.2.1) Καθαρισμός περιβάλλοντος χώρου (αφύτευτες επιφάνειες, πλακόστρωτα κ.λπ), σε άλση, πάρκα, πλατείες και ελεύθερους χώρους

Τιμή ανά στρέμμα (στρ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 10,00

(Ολογράφως): Δέκα ευρώ

84.2 (ΠΡΣ: ΣΤ 8.2.2) Καθαρισμός περιβάλλοντος χώρου (αφύτευτες επιφάνειες, πλακόστρωτα κ.λπ), σε διαχωριστικές νησίδες και ερείσματα οδικών αξόνων

Τιμή ανά στρέμμα (στρ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 12,50

(Ολογράφως): Δώδεκα ευρώ και πενήντα λεπτά

ΑΤ : 85**(ΠΡΣ: ΣΤ 4.1.1)****Διαμόρφωση κόμης δένδρων ύψους μέχρι 4 m**

Κωδ. αναθ. ΠΡΣ 5354

Διαμόρφωση κόμης δέντρου ύψους μέχρι 4 m, σύμφωνα με τη φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-04-01. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η δαπάνη του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων και των εργαλείων που απαιτούνται καθώς και η δαπάνη απομάκρυνσης των προϊόντων κοπής και απόρριψής τους σε οποιαδήποτε απόσταση σε θέσεις που επιτρέπεται.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 8,75**(Ολογράφως): Οκτώ ευρώ και εβδομήντα πέντε λεπτά****ΑΤ : 86****(ΠΡΣ: ΣΤ 4.1.2)****Ανανέωση κόμης δένδρων ύψους μέχρι 4 m**

Κωδ. αναθ. ΠΡΣ 5354

Ανανέωση κόμης (σκελετοκλάδεμα) δέντρου ύψους μέχρι 4 m σύμφωνα με τη φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-04-01. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανημάτων και εργαλείων, η επάλειψη των τομών καθώς και η δαπάνη απομάκρυνσης των προϊόντων κοπής και απόρριψής τους σε οποιαδήποτε απόσταση σε θέσεις που επιτρέπεται.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 9,00**(Ολογράφως): Εννέα ευρώ****ΑΤ : 87****(ΠΡΣ: ΣΤ 4.1.3)****Κοπή ή/και εκρίζωση δένδρων ύψους μέχρι 4 m**

Κωδ. αναθ. ΠΡΣ 5354

Κοπή ή/και εκρίζωση δέντρου ύψους μέχρι 4 m, σύμφωνα με τη φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-04-01. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η δαπάνη του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων και των εργαλείων που απαιτούνται καθώς και η δαπάνη απομάκρυνσης των προϊόντων κοπής και απόρριψής τους σε οποιαδήποτε απόσταση σε θέσεις που επιτρέπεται.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 6,00**(Ολογράφως): Έξι ευρώ****ΑΤ : 88****(ΠΡΣ: ΣΤ 4.2.1)****Ανανέωση κόμης ή κοπή δένδρων ύψους από 4 μέχρι 8 m**

Κωδ. αναθ. ΠΡΣ 5354

Ανανέωση κόμης (σκελετοκλάδεμα) ή κοπή δέντρου ύψους από 4 μέχρι 8 m σύμφωνα με τη φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-04-01. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανημάτων και εργαλείων, η επάλειψη των τομών καθώς και η δαπάνη

απομάκρυνσης των προϊόντων κοπής και απόρριψής τους σε οποιαδήποτε απόσταση σε θέσεις που επιτρέπεται.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

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

ΑΤ : 89

(ΠΡΣ: ΣΤ 4.2.2)

Διαμόρφωση κόμης δένδρων ύψους από 4 μέχρι 8 m

Κωδ. αναθ. ΠΡΣ 5354

Διαμόρφωση κόμης δέντρου ύψους από 4 μέχρι 8 m σύμφωνα με τη φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-04-01. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανημάτων και εργαλείων, καθώς και η δαπάνη απομάκρυνσης των προϊόντων κοπής και απόρριψής τους σε οποιαδήποτε απόσταση σε θέσεις που επιτρέπεται.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 20,00
(Ολογράφως): Είκοσι ευρώ

ΑΤ : 90

(ΠΡΣ: ΣΤ 4.3)

Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων

Κωδ. αναθ. ΠΡΣ 5354

Κλάδεμα ή κοπή μεγάλων δέντρων σε πλατείες, πάρκα και ανοιχτούς χώρους ή σε νησίδες, ερείσματα και παράπλευρους χώρους οδών σύμφωνα με τη φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-04-01. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανημάτων και εργαλείων, η επάλειψη των τομών καθώς και η δαπάνη απομάκρυνσης των προϊόντων κοπής και απόρριψής τους σε οποιαδήποτε απόσταση σε θέσεις που επιτρέπουν οι αρμόδιες Αρχές.

90.1 (ΣΤ 4.3.1) Μεγάλων δένδρων, ύψους 8 - 12 m, σε πλατείες, πάρκα κλπ

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 67,50
(Ολογράφως): Εξήντα επτά ευρώ και πενήντα λεπτά

90.2 (ΣΤ 4.3.2) Μεγάλων δένδρων, ύψους 8 - 12 m σε νησίδες, ερείσματα κλπ.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 87,50
(Ολογράφως): Ογδόντα επτά ευρώ και πενήντα λεπτά

90.3 (ΣΤ 4.3.3) Μεγάλων δένδρων, ύψους 12 - 16 m, σε πλατείες, πάρκα κλπ

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

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

90.4 (ΣΤ 4.3.4) Μεγάλων δένδρων, ύψους 12 - 16 m σε νησίδες, ερείσματα κλπ.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 140,00
(Ολογράφως): Εκατόν σαράντα ευρώ

90.5 (ΣΤ 4.3.5) Μεγάλων δένδρων, ύψους 16 - 20 m, σε πλατείες, πάρκα κλπ

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 150,00
(Ολογράφως): Εκατόν πενήντα ευρώ

90.6 (ΣΤ 4.3.6) Μεγάλων δένδρων, ύψους 16 - 20 m σε νησίδες, ερείσματα κλπ.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 225,00
(Ολογράφως): Διακόσια είκοσι πέντε ευρώ

90.7 (ΣΤ 4.3.7) Μεγάλων δένδρων, ύψους πάνω από 20 m, σε πλατείες, πάρκα κλπ

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

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

90.8 (ΣΤ 4.3.8) Μεγάλων δένδρων, ύψους πάνω από 20 m σε νησίδες, ερείσματα κλπ.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 325,00
(Ολογράφως): Τριακόσια είκοσι πέντε ευρώ

ΑΤ : 91

(ΠΡΣ: Z3)

Καταπολέμηση επιβλαβών εντομών σε φρεάτια, κτίρια και υπαίθριους χώρους

Κωδ. αναθ. ΠΡΣ 5361

Ψεκασμός φρεατίων αποχέτευσης, χώρων κτιρίων και λοιπών χώρων με κατάλληλο εντομοκτόνο σκεύασμα για την καταπολέμηση επιβλαβών εντόμων. Περιλαμβάνεται η δαπάνη για το εντομοκτόνο σκεύασμα και το εργατοτεχνικό προσωπικό και τα εργαλείων που απαιτούνται για τη διάλυση και τον ψεκασμό.

Τιμή ανά lt διαλύματος (lt)

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

ΑΤ : 92

(ΠΡΣ: Z4)

Μυοκτονία σε φρεάτια, κτίρια και υπαίθριους χώρους

Κωδ. αναθ. ΠΡΣ 5361

Κατασκευή και τοποθέτηση δολωματικής παγίδας, οποιοδήποτε τύπου και μεγέθους, σε σταθερό σημείο με τη δαπάνη για το μυοκτόνο σκεύασμα, το εργατοτεχνικό προσωπικό και τα εργαλεία που απαιτούνται για την εκτέλεση της εργασίας.

Τιμή ανά δολωματική παγίδα (τεμ)

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

ΑΤ : 93**(NETYA: A.T.121)****Καθαρισμός εγκαταστάσεων από άχρηστα/παλαιά αντικείμενα, μπάζα, ξύλα, κλπ**

Καθαρισμός των εγκαταστάσεων της ΕΥΑΘ ΑΕ από άχρηστα/παλαιά αντικείμενα, όπως παλιές καρέκλες, γραφεία, ντουλάπες, μηχανήματα, παλιές σωληνώσεις μετά της αποξηλώσεώς τους, μπάζα, ξύλα, κλπ.

Στην τιμή περιλαμβάνονται οι απαιτούμενες αποξηλώσεις, η αποκομιδή, η φορτοεκφόρτωση και η μεταφορά τους σε οποιαδήποτε απόσταση κατόπιν υπόδειξης της Επίβλεψης.

93.1 (121.1) Για κάθε ώρα εργασίας ενός εργαζόμενου

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 33,30

(Ολογράφως): Τριάντα τρία ευρώ και τριάντα λεπτά

93.2 (121.2) Προσαύξηση της τιμής του άρθρου 93.1 για κάθε πρόσθετο (πέραν του ενός) εργαζόμενο για κάθε ώρα εργασίας.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 15,30

(Ολογράφως): Δεκαπέντε ευρώ και τριάντα λεπτά

ΑΤ : 94**(NETYA: A.T.68)****Εξαεριστήρας WC 95 m³/h κατάλληλος για τοποθέτηση επίτοιχη ή στην οροφή με αγωγό PVC διαμέτρου Φ100 και το στόμιο απόρριψης**

Κωδ. αναθ. ΗΛΜ 39

Εξαεριστήρας WC 95m³/h κατάλληλος για τοποθέτηση επίτοιχη ή στην οροφή με τον αγωγό απόρριψης αέρα από PVC διαμέτρου Φ100 και το στόμιο απόρριψης με πτερύγια βαρύτητας από αλουμίνιο στο πίσω μέρος και πλέγμα. Περιλαμβάνεται η προμήθεια υλικών, μικροϋλικών και η εγκατάσταση για παράδοση σε πλήρη λειτουργία, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, τις τεχνικές προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 201,36

(Ολογράφως): Διακόσια ένα ευρώ και τριάντα έξι λεπτά

ΑΤ : 95**(NETYA: A.T.69)****Εναλλάκτης αέρα 60 m³/h**

Κωδ αναθ. ΗΛΜ 28

Εναλλάκτης αέρα 60m³/h, ενδεικτικού τύπου S&P RESPIRO ή ισοδύναμο, με τα απαραίτητα εξαρτήματα σύνδεσης στα δίκτυα αεραγωγών, πλήρης. Περιλαμβάνεται η προμήθεια υλικών, μικροϋλικών, και η εγκατάσταση για παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 419,50

(Ολογράφως): Τετρακόσια δεκαεννέα ευρώ και πενήντα λεπτά

Στο παρόν τιμολόγιο περιλαμβάνονται και όλα τα άρθρα του περιγραφικού τιμολογίου εργασιών οικοδομικών έργων του Υπουργείου Υποδομών και Μεταφορών (ΦΕΚ 1746Β/2017) με τιμή μονάδος αυτήν που αντιστοιχεί σε έργα προϋπολογισμού άνω των 2.000.000,00€, εκτός από αυτά που αναγράφονται στον πίνακα που ακολουθεί.

Στην τιμή μονάδος των άρθρων, στα οποία πρέπει να προστεθεί η δαπάνη της καθαρής μεταφοράς υλικών ή προϊόντων, αυτή θα ανέρχεται στο ποσό των 3,15 € και θα υπολογίζεται για μέση απόσταση μεταφοράς ίση με 15 km, σύμφωνα με τους γενικούς όρους του περιγραφικού τιμολογίου του Υπουργείου (ΦΕΚ 1746Β/2017).

Άρθρα περιγραφικού τιμολογίου εργασιών οικοδομικών έργων του Υπουργείου Υποδομών και Μεταφορών (ΦΕΚ 1746Β/2017), που εξαιρούνται εφαρμογής από την παρούσα εργολαβία:

| 10. ΦΟΡΤΟΕΚΦΟΡΤΩΣΕΙΣ - ΜΕΤΑΦΟΡΕΣ | |
|--|--|
| 10.01 | Φορτοεκφόρτωση υλικών επί αυτοκινήτου ή σε ζώα. |
| 10.02 | Φορτοεκφόρτωση με τα χέρια υλικών επί χειροκινήτων μεταφορικών μέσων |
| 10.03 | Μεταφορά υλικών με τα χέρια |
| 10.04 | Μεταφορά υλικών με μονότροχο |
| 10.05 | Μεταφορά υλικών με ζώα. |
| 10.07 | Μεταφορές με αυτοκίνητο |
| 20. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΚΤΙΡΙΑΚΩΝ ΕΡΓΩΝ | |
| 20.02 | Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες για τη δημιουργία υπογείων κλπ χώρων |
| 20.03 | Γενικές εκσκαφές σε έδαφος βραχώδες |
| 20.05 | Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων |
| 20.06 | Προσαύξηση τιμών εκσκαφών βάθους μεγαλύτερου των 2,00 m |
| 20.07 | Εκσκαφές μεμονωμένες (ντουλάπια) |
| 20.08 | Ανόρυξη φρεάτων |
| 20.09 | Προσαύξηση τιμών διάνοιξης φρεάτων βάθους μεγαλύτερου των 5,00 m |
| 20.11 | Πρόσθετη αποζημίωση πλαγίων μεταφορών υλικών επίχωσης |
| 20.20 | Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου |
| 20.21 | Εξυγιαντικές στρώσεις με κατάλληλα προϊόντα εκσκαφών |
| 20.30 | Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα |
| 20.31 | Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών χωρίς χρήση μηχανικών μέσων. |
| 20.40 | Χειρονακτική διακίνηση προϊόντων εκσκαφών και κατεδαφίσεων |
| 20.41 | Διακίνηση προϊόντων εκσκαφών και κατεδαφίσεων με διάφορα μέσα πλην αυτοκινήτων |
| 21. ΑΝΤΛΗΣΕΙΣ - ΑΠΟΣΤΡΑΓΓΙΣΕΙΣ | |
| 21.02 | Γραμμικά στραγγιστήρια από τσιμεντοσωλήνες Φ200 με περίβλημα γεωφάσματος. |
| 23. ΙΚΡΙΩΜΑΤΑ - ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΕΙΣ | |
| 23.01 | Ικριώματα για την εκτέλεση ειδικών εργασιών |
| 23.02 | Συνήθη ξύλινα σταθερά ικριώματα |
| 23.04 | Τροποποιήσεις-συμπληρώσεις υφισταμένων ικριωμάτων |
| 23.06 | Ικριώματα σιδηρά σωληνωτά, βαρέως τύπου |
| 23.10 | Αναρτημένα δάπεδα εργασίας (φορεία) |
| 23.20 | Αντιστηρίξεις με ξυλοζεύγματα |
| 23.21 | Αντιστηρίξεις με την μέθοδο Βερολίνου |
| 32. ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ | |
| 32.02 | Προμήθεια, μεταφορά επιτόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος χωρίς χρήση αντλίας |
| 32.05 | Σκυροδέματα μικρών έργων ποιότητας έως C16/20 |
| 32.20 | Προσαύξηση τιμής σκυροδέματος προσθηκών καθ' ύψος υπάρχοντος οικοδομήματος, όταν το ύψος υπερβαίνει τα 15,00 m |

| | |
|--|--|
| 32.25 | Προσαύξηση τιμής σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας, όταν το σύνολο της χρησιμοποιούμενης ποσότητας δεν υπερβαίνει τα 30,00 m ³ |
| 38. ΞΥΛΟΤΥΠΟΙ - ΟΠΛΙΣΜΟΙ | |
| 38.01 | Ξυλότυποι χυτών τοίχων |
| 38.02 | Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών |
| 38.04 | Καμπύλοι ξυλότυποι απλής καμπυλότητας |
| 38.05 | Καμπύλοι ξυλότυποι διπλής καμπυλότητας |
| 38.06 | Προσαύξηση τιμής ξυλοτύπων λόγω ύψους |
| 38.10 | Πρόσθετη τιμή επεξεργασίας σανιδώματος ξυλοτύπων |
| 38.13 | Ξυλότυποι εμφανών σκυροδεμάτων |
| 38.14 | Πλαστικότυποι φαινωματικών πλακών |
| 38.15 | Μεταλλότυποι υποστηλωμάτων ορθογωνικής διατομής |
| 38.16 | Μεταλλότυποι υποστηλωμάτων κυλινδρικής διατομής |
| 38.17 | Προσαύξηση τιμής μεταλλοτύπων λόγω ύψους |
| 38.18 | Διαμόρφωση εγκοπών και εσοχών σε επιφάνειες από σκυρόδεμα |
| 38.25 | Προσαύξηση τιμής σιδηροπλισμών ειδικών κατασκευών |
| 38.30 | Οπλισμός σκυροδέματος από ανοξείδωτο χάλυβα |
| 38.35 | Ειδικός οπλισμός ενισχύσεων από τιτάνιο |
| 38.40 | Εφαρμογή προέντασης |
| 38.45 | Αποστατήρες σιδηροπλισμού σκυροδεμάτων |
| 46. ΟΠΤΟΠΛΙΝΘΟΔΟΜΕΣ | |
| 46.01 | Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 6x9x19 cm |
| 46.01.01 | Πάχους 1/4 πλίνθου (όρθια τούβλα) |
| 53. ΞΥΛΙΝΑ ΔΑΠΕΔΑ | |
| 53.50 | Σοβατεπιά πλάτους 5 έως 8 cm, πάχους τουλάχιστον 12 mm |
| 53.50.01 | Από ξυλεία τύπου Ρουμανίας |
| 53.50.03 | Από ξυλεία τύπου δρυός |
| 53.50.04 | Από ξυλεία λάρτζινη |
| 53.50.05 | Από ξυλεία τύπου pitch-pine |
| 53.50.06 | Από ξυλεία καστανιάς |
| 54. ΠΟΡΤΕΣ - ΠΑΡΑΘΥΡΑ - ΥΑΛΟΣΤΑΣΙΑ ΑΠΟ ΞΥΛΕΙΑ | |
| 54.80 | Πέργκολες και περεμφερή |
| 54.80.02 | Πέργκολες και παρεμφερείς κατασκευές από ξυλεία δρυός |
| 75. ΛΟΙΠΑ ΜΑΡΜΑΡΙΚΑ | |
| 75.01 | Κατώφλια και περιζώματα (μπορντούρες) επιστρώσεων από μάρμαρο |
| 75.01.01 | Κατώφλια από μαλακό μάρμαρο πάχους 2 cm και πλάτους 11 - 30 cm |
| 75.01.02 | Κατώφλια από μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 2 cm και πλάτους 11 - 30 cm |
| 75.01.03 | Κατώφλια από μαλακό μάρμαρο πάχους 3 cm και πλάτους 11 - 30 cm |
| 75.11 | Περίθωρια (σοβατεπιά) από μάρμαρο |
| 75.11.01 | Σοβατεπιά από μαλακό μάρμαρο πάχους 2 cm |
| 75.21 | Επιστρώσεις στηθαίων (πεζουλίων) με μάρμαρο |
| 75.21.01 | Επιστρώσεις στηθαίων με μαλακό μάρμαρο d = 2 cm, πλάτους έως 20 cm |
| 75.21.03 | Επιστρώσεις στηθαίων με μαλακό μάρμαρο πάχους 2 cm και πλάτους άνω των 20 cm |
| 75.21.04 | Επιστρώσεις στηθαίων με μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 2 cm και πλάτους άνω των 20 cm |
| 75.31 | Ποδιές παραθύρων από μάρμαρο |
| 75.31.01 | Ποδιές παραθύρων από μαλακό μάρμαρο πάχους 2 cm |
| 75.31.03 | Ποδιές παραθύρων από μαλακό μάρμαρο πάχους 3 cm |
| 75.31.04 | Ποδιές παραθύρων από σκληρό / εξαιρετικά σκληρό μάρμαρο d = 3 cm |
| 75.41 | Επενδύσεις βαθμίδων μήκους έως 2,00 m με μάρμαρο λευκό |
| 75.41.02 | Επενδύσεις βαθμίδων με μάρμαρο πάχους 4 / 2 cm (βατήρων/μετώπων) |
| 75.41.03 | Επενδύσεις βαθμίδων με μάρμαρο πάχους 5/ 2 cm (βατήρων/μετώπων) |
| 75.58 | Σκαλομέρια μαρμάρου |
| 75.58.01 | Σκαλομέρια από μάρμαρο μαλακό πάχους 2 cm |
| 75.66 | Επενδύσεις λαμπάδων και υπερτόνων κουφωμάτων |
| 75.66.01 | Επενδύσεις λαμπάδων κλπ με μάρμαρο μαλακό πάχους 2 cm |
| 75.66.02 | Επενδύσεις λαμπάδων κλπ με μάρμαρο μαλακό πάχους 3 cm |

| 76. ΥΑΛΟΥΡΓΙΚΑ | |
|---|---|
| 76.01 | Υαλοπίνακες απλοί επί ξυλίνου ή μεταλλικού σκελετού |
| 76.01.03 | Υαλοπίνακες διαφανείς πάχους 5,0 mm |
| 76.01.04 | Υαλοπίνακες διαφανείς πάχους 6,0 mm |
| 79. ΜΟΝΩΣΕΙΣ ΥΓΡΑΣΙΑΣ - ΗΧΟΥ - ΘΕΡΜΟΤΗΤΟΣ | |
| 79.15 | Γεωυφάσματα μη υφαντά |
| 79.15.01 | Γεωύφασμα μη υφαντό βάρους 125 gr/m ² |
| 79.15.02 | Γεωύφασμα μη υφαντό βάρους 155 gr/m ² |
| 79.15.04 | Γεωύφασμα μη υφαντό βάρους 285 gr/m ² |
| 79.15.05 | Γεωύφασμα μη υφαντό βάρους 385 gr/m ² |

Αριθ. Θεώρ. 897

Θεσσαλονίκη, 13.03.2026

Η Συντάξασα

Η Προϊσταμένη του Τμήματος
Μελετών, Προκηρύξεων &
ΔιαγωνισμώνΟ Διευθυντής Στρατηγικού
Σχεδιασμού, Έργων &
ΑνάπτυξηςΈλενα Αβραμίδου
Πολιτικός ΜηχανικόςΧριστίνα Πασχαλίδου
Αγρ. Τοπογράφος ΜηχανικόςΑλέξανδρος Μεντές
Πολιτικός Μηχανικός