|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**  **ΔΗΜΟΣ ΜΟΣΧΑΤΟΥ - ΤΑΥΡΟΥ**  **ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ & ΔΟΜΗΣΗΣ** | | | | **ΕΡΓΟ :** | **ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΣΧΟΛΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ & ΑΥΛΕΙΩΝ ΧΩΡΩΝ ΚΑΙ ΛΟΙΠΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ** |
| **Αρ. Μελέτης:** | **5/2018** |
|  |  |  |  |
| **ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ** | | | | | |
| Τιμαριθμική : 2012Γ | | | | | |
| Autogenerated | | | | | |
| Σελίδα 1 από 38 | | | | | |

|  |
| --- |
| Τιμολόγιο μελέτης |
|  |
| Autogenerated |
| Σελίδα 2 από 38 |

|  |
| --- |
| Τιμολόγιο μελέτης |
|  |
| Autogenerated |
| Σελίδα 3 από 38 |

|  |
| --- |
| Τιμολόγιο μελέτης |
|  |
| Autogenerated |
| Σελίδα 4 από 38 |

|  |
| --- |
| Τιμολόγιο μελέτης |
|  |
| Autogenerated |
| Σελίδα 5 από 38 |

|  |
| --- |
| Τιμολόγιο μελέτης |
|  |
| Autogenerated |
| Σελίδα 6 από 38 |

|  |
| --- |
| Τιμολόγιο μελέτης |
|  |
| Autogenerated |
| Σελίδα 7 από 38 |

|  |
| --- |
| Τιμολόγιο μελέτης |
|  |
| Autogenerated |
| Σελίδα 8 από 38 |

|  |
| --- |
| Τιμολόγιο μελέτης |
|  |
| Autogenerated |
| Σελίδα 9 από 38 |

|  |
| --- |
| Τιμολόγιο μελέτης |
|  |
| Autogenerated |
| Σελίδα 10 από 38 |

|  |
| --- |
| Τιμολόγιο μελέτης |
|  |
| Autogenerated |
| Σελίδα 11 από 38 |

|  |
| --- |
| Τιμολόγιο μελέτης |
|  |
| Autogenerated |
| Σελίδα 12 από 38 |

|  |
| --- |
| Τιμολόγιο μελέτης |
|  |
| Autogenerated |
| Σελίδα 13 από 38 |

|  |
| --- |
| Τιμολόγιο μελέτης |
|  |
| Autogenerated |
| Σελίδα 14 από 38 |

|  |
| --- |
| Τιμολόγιο μελέτης |
|  |
| Autogenerated |
| Σελίδα 15 από 38 |

|  |
| --- |
| Τιμολόγιο μελέτης |
|  |
| Autogenerated |
| Σελίδα 16 από 38 |

|  |
| --- |
| Τιμολόγιο μελέτης |
|  |
| Autogenerated |
| Σελίδα 17 από 38 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Τιμολόγιο μελέτης | | | | | | |
|  | | | | | | |
| Autogenerated | | | | | | |
| **ΑΡΘΡΑ** | | | | | | |
| **A.T.** | **: 1** | | | | | |
| **Άρθρο** | **: ΝΑΟΙΚ 22.20.01** | | **Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιουδήποτε πάχους χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών** | | | |
|  |  |  | Κωδικός αναθεώρησης: | ΟΙΚ 2236 | 100% |  |
| Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οποιουδήποτε πάχους (τσιμέντου, μαρμάρου, τύπου Μάλτας, πορσελάνης, μωσαϊκού, κεραμικών, σχιστολίθου κλπ), με το κονίαμα στρώσεως αυτών, σε οποιαδήποτε στάθμη από το εδάφος, με την συσσώρευση των προϊόντων καθαιρέσεως προς φόρτωση.  Χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών.  .  Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2). | | | | | | |
| **Ευρώ** | **(Αριθμητικά):** | **7,90** | | | | |
| **(Ολογράφως) :** | | **επτά και ενενήντα λεπτά** | | | | |
| **A.T.** | **: 2** | | | | | |
| **Άρθρο** | **: ΝΑΟΙΚ 22.10.01** | | **Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα, με χρήση συνήθους κρουστικού εξοπλισμού** | | | |
|  |  |  | Κωδικός αναθεώρησης: | ΟΙΚ 2226 | 100% |  |
| Καθαίρεση και τεμαχισμός στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα όλων των κατηγοριών, σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας, με διατήρηση του υπολοίπου δομήματος άθικτου.  Συμπεριλαμβάνονται οι δαπάνες του πάσης φύσεως απαιτούμενου εξοπλισμού και εργαλείων, των ικριωμάτων και προσωρινών αντιστηρίξεων, η συσσώρευση των προϊόντων, ο τεμαχισμός των ευμεγεθών | | | | | | |
| Σελίδα 18 από 38 | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Τιμολόγιο μελέτης | | | | | | |
|  | | | | | | |
| στοιχείων σκυροδέματος και η μεταφορά τους στις θέσεις φόρτωσης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 15-02-01-01 "Καθαιρέσεις στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος με μηχανικά μέσα".  Εφαρμογή συνήθων τεχνικών καθαίρεσης με χρήση υδραυλικής σφύρας σε συνδυασμό ή μη με πιστολέτα πεπιεσμένου αέρα και συναφή εξοπλισμό.  Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) πραγματικού όγκου προ της καθαιρέσεως. | | | | | | |
| ΕΥΡΩ : 28,00 + ΜΤΦ | | | | | | |
| Δαπάνη μεταφοράς σε αστικές περιοχές, απόσταση L (>=5km),  με παρατεταμένη αναμονή φορτοεκφόρτωσης (ασφαλτικά,  εκσκαφές θεμελίων και χανδάκων, μικρής κλίμακας εκσκαφές)  (0,21 + 0,03 = 0,24€/m3.km) 30 x 0,24 = 7,20  Συνολικό κόστος άρθρου 35,20 | | | | | | |
| **Ευρώ** | **(Αριθμητικά) :** | **35,20** | | | | |
| **(Ολογράφως) :** | | **τριάντα πέντε και είκοσι λεπτά** | | | | |
| **A.T.** | **: 3** | | | | | |
| **Άρθρο** | **: ΝΑΟΙΚ 22.15.03** | | **Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα, με εφαρμογή τεχνικών αδιατάρακτης κοπής** | | | |
|  |  |  | Κωδικός αναθεώρησης: | ΟΙΚ 2226 | 100% |  |
| Καθαίρεση και τεμαχισμός στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα όλων των κατηγοριών, σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας, με διατήρηση του υπολοίπου δομήματος άθικτου.  Συμπεριλαμβάνονται οι δαπάνες του πάσης φύσεως απαιτούμενου εξοπλισμού και εργαλείων, των μέσων κοπής του οπλισμού (με τα σχετικά αναλώσιμα), των ικριωμάτων και προσωρινών αντιστηρίξεων και η συσσώρευση των προϊόντων, ο τεμαχισμός των ευμεγεθών στοιχείων σκυροδέματος και η μεταφορά τους στις θέσεις φόρτωσης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 15-02-01-01 "Καθαιρέσεις στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος με μηχανικά μέσα".  Καθαιρέσεις στοιχείων δομημάτων από οπλισμένο σκυρόδεμα με υψηλές απαιτήσεις ακριβείας, ελαχιστοποίηση της όχλησης (λ.χ. εκτέλεση εργασιών σε κτίρια εν λειτουργία) και αποφυγή ζημιών σε παρακείμενες ευπαθείς εγκαταστάσεις ή κατασκευές, με χρήση συστημάτων συρματοκοπής, δισκοκοπής, αδαμαντοκοπής, υδροκοπής κ.λπ. συναφών τεχνολογιών.  Το παρόν άρθρο εφαρμόζεται μόνον όταν τα χαρακτηριστικά του προς καθαίρεση στοιχείου και οι επιτόπιες συνθήκες καθιστούν ανέφικτη την εφαρμογή του άρθρου 22.15.02, υπό την προϋπόθεση ότι αυτό τεκμηριώνεται στην Μελέτη του Εργου.  Τιμή ανά μέτρο μήκους (m) και ανά εκατοστό (cm) βάθους κοπής. | | | | | | |
| **Ευρώ** | **(Αριθμητικά):** | **17,00** | | | | |
| **(Ολογράφως) :** | | **δέκα επτά** | | | | |
| **A.T.** | **: 4** | | | | | |
| **Άρθρο** | **: ΝΑΟΙΚ 22.61** | | **Καθαίρεση επένδυσης τοίχων από μοριοσανίδες ή ινοσανίδες ή γυψοσανίδες** | | | |
|  |  |  | Κωδικός αναθεώρησης: | ΟΙΚ 2239 | 100% |  |
| Καθαίρεση επένδυσης τοίχων από μοριοσανίδες ή ινοσανίδες ή γυψοσανίδες, οιουδήποτε σχεδίου και πάχους, μετά του σκελετού αναρτήσεως αυτών, σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας. Συμπεριλαμβάνονται τα απαιτούμενα ικριώματα, ο καταβιβασμός και διαλογή των υλικών, η συσσώρευση των αχρήστων υλικών προς φόρτωση, η ταξινόμηση χρησίμων υλικών και η μεταφορά τους προς φόρτωση ή αποθήκευση.  Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πλήρως αποπερατωθείσας εργασίας. | | | | | | |
| **Ευρώ** | **(Αριθμητικά):** | **2,70** | | | | |
| **(Ολογράφως) :** | | **δύο και εβδομήντα λεπτά** | | | | |
| **A.T.** | **: 5** | | | | | |
| **Άρθρο** | **: ΝΑΟΙΚ 22.56** | | **Καθαίρεση μεταλλικών κατασκευών** | | | |
|  |  |  | Κωδικός αναθεώρησης: | ΟΙΚ 6102 | 100% |  |
| Καθαίρεση μεταλλικών κατασκευών πάσης φύσεως (πλήν σκελετών στεγών) σε οποιαδήποτε ύψος από το | | | | | | |
| Σελίδα 19 από 38 | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Τιμολόγιο μελέτης | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
| δάπεδο εργασίας, με μηχανικές ή θερμικές μεθόδους. Συμπεριλαμβάνονται τα απαιτούμενα ικριώματα και η συσσώρευση των προϊόντων προς φόρτωση ή αποθήκευση, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 15- 02-02-02  "Καθαιρέσεις μεταλλικών κατασκευών με θερμικές μεθόδους".  Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) βάσει ζυγολογίου ή αναλυτικών υπολογισμών. | | | | | | | |
| **Ευρώ** | **(Αριθμητικά):** | **0,35** | | | | | |
| **(Ολογράφως) :** | | **τριάντα πέντε λεπτά** | | | | | |
| **A.T.** | **: 6** | | | | | | |
| **Άρθρο** | **: ΝΑΟΙΚ 22.21.01** | | **Καθαίρεση επιστρώσεων τοίχων παντός τύπου**  **xωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών** | | | | |
|  |  |  | Κωδικός αναθεώρησης: | ΟΙΚ 2238 | | 100% |  |
| Καθαίρεση πλακιδίων τοίχων παντός τύπου (πορσελάνης, κεραμεικών κλπ), καθώς και πλακών μαρμάρου οποιουδήποτε πάχους, με το κονίαμα στρώσεως αυτών, σε οποιοδήποτε ύψος. Συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη των απαιτουμένων ικριωμάτων και η συσσώρευση των προϊόντων καθαιρέσεως προς φόρτωση.  Χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών.  .  Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2). | | | | | | | |
| **Ευρώ** | **(Αριθμητικά):** | **3,50** | | | | | |
| **(Ολογράφως) :** | | **τρία και πενήντα λεπτά** | | | | | |
| **A.T.** | **: 7** | | | | | | |
| **Άρθρο** | **: ΝΑΟΙΚ 22.45** | | **Αποξήλωση ξυλίνων ή σιδηρών κουφωμάτων** | | | | |
|  |  |  | Κωδικός αναθεώρησης: | ΟΙΚ 2275 | | 100% |  |
| Αποξήλωση ξυλίνων ή σιδηρών θυρών και παραθύρων. Περιλαμβάνεται η αφαίρεση των φύλλων και πρεβαζιών, η απελευθέρωση του τετραξύλου ή του πλαισίου από τα σιδηρά στηρίγματα (τζινέτια) με προσοχή για την επαναχρησιμοποίησή του, και η μεταφορά προς φόρτωση ή αποθήκευση.  Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) ακροτάτου περιγράμματος τετραξύλου ή πλαισίου. | | | | | | | |
| **Ευρώ** | **(Αριθμητικά):** | **15,00** | | | | | |
| **(Ολογράφως) :** | | **δέκα πέντε** | | | | | |
| **A.T.** | **: 8** | | | | | | |
| **Άρθρο** | **: ΝΑΟΙΚ Ν\22.21.02** | | **Καθαίρεση ειδών υγιεινής** | | | | |
|  |  |  | Κωδικός αναθεώρησης: | ΟΙΚ 2238 | | 100% |  |
| Καθαίρεση ειδών υγιεινής (νιπτήρας, λεκάνη, καζανάκι, ουρητήριο, βρύση), μετά του σκελετού αναρτήσεως αυτών, σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας. Συμπεριλαμβάνονται η απομάκρυνση τους με οποιοδήποτε τρόπο, η φορτοεκφόρτωση και η μεταφορά τους σε οποιαδήποτε απόσταση.  Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) | | | | | | | |
| **Ευρώ** | **(Αριθμητικά):** | **5,00** | | | | | |
| **(Ολογράφως) :** | | **πέντε** | | | | | |
| **A.T.** | **: 9** | | | | | | |
| **Άρθρο** | **: ΝΑΟΙΚ Ν\22.56** | | **Αποξήλωση φωτιστικού** | | | | |
|  |  |  | Κωδικός αναθεώρησης: | ΟΙΚ 6102 | | 100% |  |
| Αποξήλωση φωτιστικού μετά του σκελετού αναρτήσεως, σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας. Συμπεριλαμβάνονται η χρήση ικριωμάτων, η απομάκρυνση του με οποιοδήποτε τρόπο, η φορτοεκφόρτωση και η μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση.  Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ). | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| Σελίδα 20 από 38 | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Τιμολόγιο μελέτης | | | | | | |
|  | | | | | | |
| **Ευρώ** | **(Αριθμητικά):** | **4,00** | | | | |
| **(Ολογράφως) :** | | **τέσσερα** | | | | |
| **A.T.** | **: 10** | | | | | |
| **Άρθρο** | **: ΝΑΟΙΚ 20.31.02** | | **Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών χωρίς χρήση μηχανικών μέσων, χωρίς την διάστρωση των προϊόντων μετά την εκφόρτωση** | | | |
|  |  |  | Κωδικός αναθεώρησης: | ΟΙΚ 2173 | 100% |  |
| Φορτοεκφόρτωση χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων πάσης φύσεως προϊόντων εκσκαφών, εκβραχισμών και κατεδαφίσεων επί παντός τύπου μεταφορικού μέσου. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη αναμονής του μεταφορικού μέσου κατά την φόρτωση.  Χωρίς την διάστρωση των προϊόντων μετά την εκφόρτωση.  Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) σε όγκο ορύγματος. Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την εκσκαφή, | | | | | | |
| **Ευρώ** | **(Αριθμητικά):** | **5,00** | | | | |
| **(Ολογράφως) :** | | **πέντε** | | | | |
| **A.T.** | **: 11** | | | | | |
| **Άρθρο** | **: ΝΑΟΙΚ 10.07.01** | | **Μεταφορές με αυτοκίνητο δια μέσου οδών καλής βατότητας** | | | |
|  |  |  | Κωδικός αναθεώρησης: | ΟΙΚ 1136 | 100% |  |
| Μεταφορά με αυτοκίνητο οποιουδήποτε υλικού, ανά χιλιόμετρο αποστάσεως.  Δια μέσου οδών καλής βατότητας.  Επί οδού επιτρέπουσας ταχύτητα άνω των 40km/h.  Τιμή ανά τονοχιλιόμετρο (ton.km). | | | | | | |
| **Ευρώ** | **(Αριθμητικά):** | **0,35** | | | | |
| **(Ολογράφως) :** | | **τριάντα πέντε λεπτά** | | | | |
| **A.T.** | **: 12** | | | | | |
| **Άρθρο** | **: ΝΑΟΙΚ 32.05.04** | | **Σκυροδέματα μικρών έργων για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20** | | | |
|  |  |  | Κωδικός αναθεώρησης: | ΟΙΚ 3214 | 100% |  |
| Παραγωγή σκυροδέματος μικρών έργων επί τόπου, με φορητούς αναμικτήρες σκυροδέματος ή αυτοκινούμενες μπετονιέρες, ποιότητας έως C16/20, σύμφωνα με τις διατάξεις του κανονισμού τεχνολογίας σκυροδέματος (ΚΤΣ), με την διάστρωση και την συμπύκνωση αυτού επί των καλουπιών ή/και λοιπών επιφανειών υποδοχής σκυροδέματος, σύμφωνα με την μελέτη του έργου, χωρίς την δαπάνη κατασκευής των καλουπιών. Περιλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών επί τόπου του έργου, η εργασία ανάμιξης, οι πάσης φύσεως πλάγιες μεταφορές και η εργασία διάστρωσης και συμπύκνωσης, σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας. Επιμέτρηση ανά κυβικό μέτρο κατασκευασθέντος στοιχείου από σκυρόδεμα, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες από την μελέτη διαστάσεις. Ως μικρά έργα θεωρούνται τα έργα με ημερήσια απαίτηση  μέχρι 50 m3 σκυροδέματος. Για μεγαλύτερες ποσότητες, η τιμολόγηση γίνεται με τη  τιμή του άρθρου 32.02.  Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20.  Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3). | | | | | | |
| **Ευρώ** | **(Αριθμητικά):** | **106,00** | | | | |
| **(Ολογράφως) :** | | **εκατόν έξι** | | | | |
| **A.T.** | **: 13** | | | | | |
| **Άρθρο** | **: ΝΑΟΙΚ 38.02** | | **Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών** | | | |
|  |  |  | Κωδικός αναθεώρησης: | ΟΙΚ 3811 | 100% |  |
| Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών που γενικώς δεν απαιτούν ικριώματα για την  διαμόρφωσή τους (π.χ. φρεατίων, επιστέψεων τοίχων, βαθμίδων, περιζωμάτων  εμβαδού μέχρι 0,30 m2 κλπ), σε οποιαδήποτε στάθμη υπό ή υπέρ το έδαφος, σύμφωνα | | | | | | |
| Σελίδα 21 από 38 | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Τιμολόγιο μελέτης | | | | | | |
|  | | | | | | |
| με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 01-04-00-00 "Καλούπια κατασκευών από σκυρόδεμα  (τύποι)".  Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται: η φθορά και απομείωση των χρησιμοποιουμένων  υλικών, η εργασία ανέγερσης-συναρμολόγησης και η εργασία αποξήλωσης του  καλουπιού και απομάκρυνσης όλων των υλικών που χρησιμοποιήθηκαν για την  διαμόρφωσή του.  Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) αναπτύγματος επιφανείας. | | | | | | |
| **Ευρώ** | **(Αριθμητικά):** | **22,50** | | | | |
| **(Ολογράφως) :** | | **είκοσι δύο και πενήντα λεπτά** | | | | |
| **A.T.** | **: 14** | | | | | |
| **Άρθρο** | **: ΝΑΟΔΟ Β30.1** | | **Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων, χάλυβας οπλισμού σκυροδέματος B500A** | | | |
|  |  |  | Κωδικός αναθεώρησης: | ΝΟΔΟ 2611 | 100% |  |
| Προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου χάλυβα οπλισμού σκυροδέματος πάσης φύσεως κατασκευών, μορφής διατομών και κατηγορίας σύμφωνα με την μελέτη, διαμόρφωσή του σύμφωνα με την μελέτη, προσέγγιση στην θέση ενσωμάτωσης με οποιοδήποτε μέσον και τοποθέτησή του σύμφωνα με τα σχέδια οπλισμού. Εκτέλεση εργασιών σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 01-02-01-00 "Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων"  Η τοποθέτηση του σιδηροπλισμού θα γίνεται μόνον μετά την παραλαβή του ξυλοτύπου ή της επιφανείας έδρασης του σκυροδέματος (π.χ. υπόστρωμα οπλισμένων δαπέδων κλπ).  Ο χάλυβας οπλισμού σκυροδεμάτων επιμετράται σε χιλιόγραμμα, ανά κατηγορία οπλισμού (χάλυβας B500A, B500C και δομικά πλέγματα) βάσει αναλυτικών Πινάκων Οπλισμού.  Εάν οι πίνακες αυτοί δεν συμπεριλαμβάνονται στην εγκεκριμένη μελέτη του έργου θα συντάσσονται με μέριμνα του Αναδόχου και θα υποβάλλονται στην Υπηρεσία προς έλεγχο και θεώρηση πριν από την έναρξη της τοποθέτησης του οπλισμού.  Οι Πίνακες θα συντασσονται βάσει των σχεδίων της μελέτης και θα περιλαμβάνουν λεπτομερώς τις διαστάσεις των ράβδων (αναπτύγματα), τις διαμέτρους, τις θέσεις τοποθέτησης και τα μήκη υπερκάλυψης, τα βάρη ανά τρέχον μέτρο κατά διάμετρο, τα επί μέρους και τα ολικά μήκη των ράβδων, τα μερικά βάρη ανά διάμετρο και το ολικό βάρος. Οι ως άνω Πίνακες Οπλισμού, μετά την παραλαβή των οπλισμών, θα υπογράφονται από τον Ανάδοχο και την Υπηρεσία και θα αποτελούν την επιμέτρηση των οπλισμών.  Το ανά τρέχον μέτρο βάρος των ράβδων οπλισμού θα υπολογίζεται με βάση τον πίνακα 3-1 του ΚΤΧ- 2008, ο οποίος παρατίθεται στην συνέχεια. Σε καμμία περίπτωση δεν γίνεται αποδεκτός ο προσδιορισμός του μοναδιαίου βάρους των ράβδων βάσει ζυγολογίου.  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  | | Πεδίο εφαρμογής | |  |\_\_\_\_\_\_\_\_\_|\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_|\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_|  | Ονομ. | | Κουλούρες και |Ηλεκτροσυγκολλημένα | Ονομ. | Ονομ. |  |διάμετρος| Ράβδοι |ευθυγραμμισμένα | πλέγματα και |διατομή | μάζα/μέτρο|  | (mm) | | προϊόντα | δικτυώματα | (mm2) | (Kg/m) |  |\_\_\_\_\_\_\_\_\_|\_\_\_\_\_\_\_\_|\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_|\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_|\_\_\_\_\_\_\_\_\_|\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_|  | | B500C | B500Α | B500C | B500Α | B500C | | |  |\_\_\_\_\_\_\_\_\_|\_\_\_\_\_\_\_\_|\_\_\_\_\_\_\_\_|\_\_\_\_\_\_\_|\_\_\_\_\_\_\_\_\_|\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_|\_\_\_\_\_\_\_\_\_|\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_|  | 5,0 | | ν | | ν | | 19,6 | 0,154 |  | 5,5 | | ν | | ν | | 23,8 | 0,187 |  | 6,0 | ν | ν | ν | ν | ν | 28,3 | 0,222 |  | 6,5 | | ν | | ν | | 33,2 | 0,260 |  | 7,0 | | ν | | ν | | 38,5 | 0,302 |  | 7,5 | | ν | | ν | | 44,2 | 0,347 |  | 8,0 | ν | ν | ν | ν | ν | 50,3 | 0,395 |  | 10,0 | ν | | ν | | ν | 78,5 | 0,617 |  | 12,0 | ν | | ν | | ν | 113 | 0,888 |  | 14,0 | ν | | ν | | ν | 154 | 1,21 |  | 16,0 | ν | | ν | | ν | 201 | 1,58 |  | 18,0 | ν | | | | | 254 | 2,00 |  | 20,0 | ν | | | | | 314 | 2,47 |  | 22,0 | ν | | | | | 380 | 2,98 |  | 25,0 | ν | | | | | 491 | 3,85 |  | 28,0 | ν | | | | | 616 | 4,83 |  | 32,0 | ν | | | | | 804 | 6,31 |  | 40,0 | ν | | | | | 1257 | 9,86 | | | | | | |
| Σελίδα 22 από 38 | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Τιμολόγιο μελέτης | | | | | | |
|  | | | | | | |
| Στος επιμετρούμενες μονάδες, πέραν της προμήθειας, μεταφοράς επί τόπου, διαμόρφωσης και τοποθέτησης του οπλισμού, περιλαμβάνονται ανηγμένα τα ακόλουθα:  - Η σύνδεση των ράβδων κατά τρόπο στερεό, σε όλες ανεξάρτητα τις διασταυρώσεις και όχι εναλλάξ, με σύρμα πάχους ανάλογα με τη διάμετρο και τη θέση του οπλισμού ή με ηλεκτροσυγκόλληση στην περίπτωση εγχύτων πασσάλων.  - Η προμήθεια του σύρματος πρόσδεσης.  - Η προμήθεια και τοποθέτηση αποστατήρων (spacers) για την εξασφάλιση του προβλεπόμενου από την μελέτη πάχους επικάλυψης του οπλισμού, καθώς και αρμοκλειδών (κατά ISO 15835-2)  - Οι πλάγιες μεταφορές και η διακίνηση του οπλισμού σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας  - Η τοποθέτηση υποστηριγμάτων (καβίλιες, αναβολείς) και ειδικών τεμαχίων ανάρτησης που τυχόν θα απαιτηθούν (εργασία και υλικά)  - Η απομείωση και φθορά του οπλισμού κατά την κοπή και κατεργασία.  Χάλυβας οπλισμού σκυροδέματος B500A  Τιμή ανά χιλιόγραμμο σιδηρού οπλισμού τοποθετημένου σύμφωνα με την μελέτη. | | | | | | |
| **Ευρώ** | **(Αριθμητικά):** | **1,15** | | | | |
| **(Ολογράφως) :** | | **ένα και δέκα πέντε λεπτά** | | | | |
| **A.T.** | **: 15** | | | | | |
| **Άρθρο** | **: ΝΑΟΔΟ Β04.1** | | **Επιχώματα (από κοκκώδη υλικά) κάτω από τα πεζοδρόμια** | | | |
|  |  |  | Κωδικός αναθεώρησης: | ΝΟΔΟ 3121Β | 100% |  |
| Kατασκευή επιχώματος από διαβαθμισμένο θραυστό υλικό λατομείου στις θέσεις διαμόρφωσης πεζοδρομίων, μεταξύ της επιφάνειας της "στρώσης έδρασης οδοστρώματος" και της στάθμης έδρασης των τσιμεντοπλακών ή άλλης τελικής στρώσης πεζοδρομίων, με βαθμό συμπύκνωσης τουλάχιστον 90% της πυκνότητας, που επιτυγχάνεται εργαστηριακά κατά την τροποποιημένη δοκιμή Proctor (Proctor modified κατά ΕΛΟΤ EN 13286-2).  Εκτέλεση των εργασιών σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 02-07-01-00 "Κατασκευή επιχωμάτων".  Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνονται:  - η προμήθεια του θραυστού υλικού λατομείου και του νερού διαβροχής, και η μεταφορά τους επί τόπου του έργου από οποιαδήποτε απόσταση,  - η σταλία των μεταφορικών μέσων,  - η διάστρωση, μόρφωση, διαβροχή και συμπύκνωση του θραυστού υλικού με μηχανικό εξοπλισμό καταλλήλων διαστάσεων, κατά στρώσεις πάχους έως 30 cm, στον ως άνω βαθμό συμπύκνωσης  Η επιμέτρηση γίνεται επί συμπυκνωμένου όγκου έτοιμης κατασκευής με λήψη αρχικών και τελικών διατομών.  Τιμή ανά κυβικό μέτρο. | | | | | | |
| ΕΥΡΩ : 7,70 + ΜΤΦ | | | | | | |
| Δαπάνη μεταφοράς σε αστικές περιοχές, απόσταση L (>=5km),  με παρατεταμένη αναμονή φορτοεκφόρτωσης (ασφαλτικά,  εκσκαφές θεμελίων και χανδάκων, μικρής κλίμακας εκσκαφές)  (0,21 + 0,03 = 0,24€/m3.km) 30 x 0,24 = 7,20  Συνολικό κόστος άρθρου 14,90 | | | | | | |
| **Ευρώ** | **(Αριθμητικά) :** | **14,90** | | | | |
| **(Ολογράφως) :** | | **δέκα τέσσερα και ενενήντα λεπτά** | | | | |
| **A.T.** | **: 16** | | | | | |
| **Άρθρο** | **: ΝΑΟΔΟ Β52** | | **Πλακοστρώσεις πεζοδρομίων, νησίδων κ.λ.π.** | | | |
|  |  |  | Κωδικός αναθεώρησης: | ΝΟΔΟ 2922 | 100% |  |
| Πλακόστρωση πεζοδρομίων, νησίδων κλπ, με τσιμεντόπλακες κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 1339, διαστάσεων 0,50 x 0,50 m, πάχους 5 cm, αντιολισθηρές, με επιφανειακή στοιβάδα από λευκό τσιμέντο, σύμφωνα με την | | | | | | |
| Σελίδα 23 από 38 | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Τιμολόγιο μελέτης | | | | | | |
|  | | | | | | |
| μελέτη και την ΕΤΕΠ 05-02-02-00 "Πλακοστρώσεις - λιθοστρώσεις πεζοδρομίων και πλατειών".  Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:  - η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου των τσιμεντοπλακών και των υλικών στερέωσης και αρμολόγησης,  - η τοποθέτηση των τσιμεντοπλακών, η έδραση επί στρώσεως ασβεστοτσιμεντο-κονιάματος πάχους 2,5 - 3,0 cm, αποτελούμενου από ένα μέρος ασβέστη, πέντε μέρη καθαρής άμμου και 180 kg τσιμέντου ανά m3,  - η αρμολόγηση με τσιμεντομαρμαροκονία με λευκό τσιμέντο σε αναλογία 650 kg τσιμέντου ανά m3 μαρμαροκονίας και ο καθαρισμός των αρμών.  Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο έτοιμης πλακοστρώσεως. | | | | | | |
| **Ευρώ** | **(Αριθμητικά):** | **13,80** | | | | |
| **(Ολογράφως) :** | | **δέκα τρία και ογδόντα λεπτά** | | | | |
| **A.T.** | **: 17** | | | | | |
| **Άρθρο** | **: ΑΤΗΕ 8160.1** | | **Νιπτήρας πορσελάνης διαστάσεων 40 Χ 50 cm** | | | |
|  |  |  | Κωδικός αναθεώρησης: | ΗΛΜ 17 | 100% |  |
| Νιπτήρας πορσελάνης πλήρης με βαλβίδα χρωμέ ( σταγγιστήρα) πώμα με άλυσο,  σιφώνι χρωμέ Φ 1 1/4 ins στηρίγματα, χαλκοσωλήνες, ρακόρ και λοιπά γενικά  εξαρτήματα όπως και τα μικροϋλικά (μολυβδόκολλα, τσιμέντο κλπ) και την εργασία  πλήρους εγκαταστάσεως παραδοτέος σε λειτουργία  (1 τεμ)  8160. 1 Διαστ. 40 Χ 50 cm | | | | | | |
| **Ευρώ** | **(Αριθμητικά):** | **158,49** | | | | |
| **(Ολογράφως) :** | | **εκατόν πενήντα οκτώ και σαράντα εννέα λεπτά** | | | | |
| **A.T.** | **: 18** | | | | | |
| **Άρθρο** | **: ΑΤΗΕ 8131.2.1** | | **Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη,επιχρωμιωμένη Γωνιακή διαμέτρου Φ 1/2 ins** | | | |
|  |  |  | Κωδικός αναθεώρησης: | ΗΛΜ 11 | 100% |  |
| Bαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη,επιχρωμιωμένη με τα μικροϋλικά  συνδέσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως  (1 τεμ)  8131. 2 Τύπου γωνιακή  8131. 2. 1 Διαμέτρου 1/2 ins | | | | | | |
| **Ευρώ** | **(Αριθμητικά):** | **17,11** | | | | |
| **(Ολογράφως) :** | | **δέκα επτά και έντεκα λεπτά** | | | | |
| **A.T.** | **: 19** | | | | | |
| **Άρθρο** | **: ΑΤΗΕ 8151.2** | | **Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη Χαμηλής πιέσεως με το δοχείο πλύσεως και τα εξαρτήματά του** | | | |
|  |  |  | Κωδικός αναθεώρησης: | ΗΛΜ 14 | 100% |  |
| Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη 'Ευρωπαϊκού' (καθήμενου) τύπου, δηλαδή  λεκάνη και υλικά στερεώσεως και συγκολλήσεως επί τόπου και εργασία πλήρους  εγκαταστάσεως και συγκολλήσεως στομίων  (1 τεμ)  8151. 2 χαμηλής πιέσεως με το δοχείο πλύσεως και τα εξαρτήματά του | | | | | | |
| **Ευρώ** | **(Αριθμητικά):** | **192,13** | | | | |
| **(Ολογράφως) :** | | **εκατόν ενενήντα δύο και δέκα τρία λεπτά** | | | | |
| **A.T.** | **: 20** | | | | | |
| **Άρθρο** | **: ΝΑΥΔΡ 12.10.01** | | **Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 110 mm** | | | |
|  |  |  | Κωδικός αναθεώρησης: | ΥΔΡ 6711.1 | 100% |  |
| Αγωγοί αποχέτευσης ακαθάρτων με σωλήνες από μη πλαστικοποιημένο PVC-Uσυμπαγούς | | | | | | |
| Σελίδα 24 από 38 | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Τιμολόγιο μελέτης | | | | | | |
|  | | | | | | |
| τοιχώματος, κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 1401?1, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-06-02-02  "Δίκτυα αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U".  Οι σωλήνες χαρακτηρίζονται με βάση την ονομαστική διάμετρο DN (ταυτίζεται με την  εξωτερική διάμετρο), τον τυποποιημένο λόγο διαστάσεων SDR (Standard Dimension  Ratio: λόγος της εξωτερικής διαμέτρου του σωλήνα προς το πάχος του τοιχώματος)  και τον δείκτη δακτυλιοειδούς ακαμψίας SN.  Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή τόσο για σωλήνες με απόληξη τύπου καμπάνας με  ελαστικό δακτύλιο στεγανοποίησης (κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 681.1), όσο και για σωλήνες με  ευθύγραμμα άκρα που συνδέονται με συγκολλούμενο δακτύλιο (μούφα).  Στις τιμές μονάδος του παρόντος άρθρου περιλαμβάνονται:  α. Η προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, προσωρινή αποθήκευση, προστασία και πλάγιες  μεταφορές των σωλήνων και των δακτυλίων στεγάνωσης ή συγκόλλησης (και της  απαιτούμενης προς τούτο κόλλας).  β. Η διάθεση του απαιτουμένου εξοπλισμού και μέσων για τον χειρισμό και την  σύνδεση των σωλήνων.  γ. Η προσέγγιση των σωλήνων στην θέση τοποθέτησης, οι συνδέσεις των σωλήνων  μεταξύ τους, οι συνδέσεις του αγωγού με τα φρεάτια του δικτύου, καθώς και η  δοκιμασία του δικτύου κατά τμήματα.  Δεν συμπεριλαμβάνονται και επιμετρώνται ιδιαίτερα με βάση τα οικεία άρθρα του  τιμολογίου:  - Οι στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμού των σωλήνων και η επανεπίχωση του  ορύγματος, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη  - Τα ειδικά τεμάχια σύνδεσης των παροχών στο δίκτυο ακαθάρτων (σαμάρια με μούφα)  - Τα ειδικά τεμάχια του αγωγού (γωνίες, ταύ, πώματα κλπ) από PVC ή χυτοσίδηρο  Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 110 mm  Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) αξονικού μήκους σωλήνωσης, αφαιρουμένου του μήκους  των φρεατίων και των ειδικών τεμαχίων. | | | | | | |
| **Ευρώ** | **(Αριθμητικά):** | **3,80** | | | | |
| **(Ολογράφως) :** | | **τρία και ογδόντα λεπτά** | | | | |
| **A.T.** | **: 21** | | | | | |
| **Άρθρο** | **: ΑΤΗΕ Ν\8046.11** | | **Σιφώνι δαπέδου Φ 100** | | | |
|  |  |  | Κωδικός αναθεώρησης: | ΗΛΜ 8 | 100% |  |
| Πλαστικό σιφώνι δαπέδου διαμέτρου Φ 100, φέρων εσχάρα ορειχάλκινη επιχρωμιωμένη, Φ 100, πλήρως τοποθετημένο εντός του δαπέδου, δηλαδή προμήθεια υλικού, προσκόμιση στον τόπο του έργου, εκσκαφή σε μπετόν, τοποθέτηση και στερέωσή του και σύνδεσή του στα εισερχόμενα και απερχόμενα δίκτυα αποχέτευσης, συμπεριλαμβανομένων των υλικών και μικρουλικών σύνδεσης και στερέωσης και παράδοσή του σε κανονική λειτουργία.  (1 τεμ) | | | | | | |
| **Ευρώ** | **(Αριθμητικά):** | **20,00** | | | | |
| **(Ολογράφως) :** | | **είκοσι** | | | | |
| **A.T.** | **: 22** | | | | | |
| **Άρθρο** | **: ΝΑΟΔΟ Α\Β49.3Ν** | | **Προκατασκευασμένο κανάλι απορροής ομβρίων** | | | |
| Σχετικό | : ΥΔΡ 6752 | | Κωδικός αναθεώρησης: | ΥΔΡ 6752 | 100% |  |
| Για την προμήθεια επί τόπου του έργου και την πλήρη τοποθέτηση προκατασκευασμένου καναλιού απορροής υδάτων από ινοπλισμένο σκυρόδεμα C 30/37, εξωτερικών διαστάσεων 100Χ19Χ20,5εκ. ελάχιστου βάρους 52kg με τις κατάλληλες διατομές για την τοποθέτηση της σχάρας που απαιτείται από τη μελέτη. Περιλαμβάνονται η προμήθεια, φορτοεκφόρτωση, χαμένο χρόνο φορτοεκφόρτωσης και μεταφορά επί τόπου του έργου με οποιοδήποτε κατάλληλο μέσο, τη συναρμολόγηση, την τοποθέτηση, τη δαπάνη τσιμεντοκονιάματος καθώς και κάθε άλλου απαιτούμενου υλικού πάκτωσης και στεγανοποίησης, την πάκτωση, την διάτρηση για την υποδοχή των σωλήνων, τα τερματικά κλπ όπως και κάθε άλλη δαπάνη, έστω και αν δεν κατονομάζεται ρητά, αλλά είναι αναγκαία για την πλήρη και σύμφωνα με τα σχέδια της Υπηρεσίας έντεχνη εκτέλεση της εργασίας.  Τιμή για ένα μέτρο προκατασκευασμένου καναλιού | | | | | | |
| Σελίδα 25 από 38 | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Τιμολόγιο μελέτης | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
| **Ευρώ** | **(Αριθμητικά):** | **16,00** | | | | | |
| **(Ολογράφως) :** | | **δέκα έξι** | | | | | |
| **A.T.** | **: 23** | | | | | | |
| **Άρθρο** | **: ΝΑΟΔΟ Α\Β49.2Ν** | | **Σχάρες καναλιών** | | | | |
| Σχετικό | : ΥΔΡ 6752 | | Κωδικός αναθεώρησης: | ΥΔΡ 6752 | | 100% |  |
| Για την προμήθεια επί τόπου του έργου και την πλήρη τοποθέτηση ηλεκτροπρεσσαριστών γαλβανισμένων εν θερμώ σχαρών από χάλυβα, εξωτερικών διαστάσεων 13,7Χ100εκ. χωρίς πλαίσιο, ειδικά κατασκευασμένων για τοποθέτηση σε προκατασκευασμένα κανάλια απορροής υδάτων. Η σχάρα αποτελείται από διαμήκεις λάμες στήριξης 25/2χιλ. και από εγκάρσιες ελικοειδείς ράβδους τετραγωνικής διατομής 5Χ5χιλ. από χάλυβα και οι δημιουργούμενοι βρόγχοι είναι διαστάσεων 30Χ30χιλ. Περιλαμβάνονται η προμήθεια, φορτοεκφόρτωση, χαμένο χρόνο φορτοεκφόρτωσης και μεταφορά επί τόπου του έργου με οποιοδήποτε κατάλληλο μέσο, τη συναρμολόγηση, την τοποθέτηση, την πάκτωση κλπ όπως και κάθε άλλη δαπάνη, έστω και αν δεν κατονομάζεται ρητά, αλλά είναι αναγκαία για την πλήρη και σύμφωνα με τα σχέδια της Υπηρεσίας έντεχνη εκτέλεση της εργασίας.  Τιμή ενός τεμαχίου | | | | | | | |
| **Ευρώ** | **(Αριθμητικά):** | **11,00** | | | | | |
| **(Ολογράφως) :** | | **έντεκα** | | | | | |
| **A.T.** | **: 24** | | | | | | |
| **Άρθρο** | **: ΑΤΗΕ Ν\8972.3.4** | | **Φωτιστικό σώμα φθορισμού με δύο λαμπτήρες ισχύος 2 Χ 36 W** | | | | |
|  |  |  | Κωδικός αναθεώρησης: | ΗΛΜ 59 | | 100% |  |
| Φωτιστικό σώμα φθορισμού, με λυχνίες στεγασμένων χώρων, με ανταυγαστήρα,  οροφής ή ανηρτημένο αποτελούμενο από ενισχυμένη βάση βαμμένη με ψημένο χρώμα,  με ενσωματωμένα τα όργανα αφής, δηλαδή στραγγαλιστικά πηνία,λυχνιολαβές,  εκκινητές, πυκνωτές και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως  (1 τεμ)  8972. 3 Προστασίας ΙΡ 50 επίμηκες  8972. 3. 4 Γιά 2 λαμπτήρες 36 W | | | | | | | |
| **Ευρώ** | **(Αριθμητικά):** | **59,76** | | | | | |
| **(Ολογράφως) :** | | **πενήντα εννέα και εβδομήντα έξι λεπτά** | | | | | |
| **A.T.** | **: 25** | | | | | | |
| **Άρθρο** | **: ΗΛΜ Ν\63.1** | | **Αναβατόριο κλιμακοστασίου με πλατφόρμα για μεταφορά ΑΜΕΑ** | | | | |
|  |  |  | Κωδικός αναθεώρησης: | ΗΛΜ 63 | | 100% |  |
| Αναβατόριο κλιμακοστασίου με πλατφόρμα για μεταφορά ΑΜΕΑ που περιλαμβάνει:  α) Κινητήριο μηχανισμό ανελκυστήρα με αυψωτική ικανότητα τουλάχιστον 250kg και ταχύτητα κίνησης 0,05-1m/sec  β) Πλατφόρμα ελαχίστων διαστάσεων 0,80Χ1,00μ, με αναδίπλωση, αντιολισθητικό τάπητα και στάθμευση σε δύο θέσεις στο επίπεδο του πλατύσκαλου  γ) Ράγα από χάλυβα μήκους περίπου 19μ, με στήριξη στο δάπεδο ή τα σκαλοπάτια  δ) Χρωματισμός πλατφόρμας και ράγας με ηλεκτροστατική βαφή RAL  ε) Ασύρματα μπουτόν κλήσεως στις δύο θέσεις στάθμευσης και μπουτόν ασφαλείας  στ) Ηλεκτρολογική εγκατάσταση μηχανήματος - λειτουργία με μπαταρίες  Συμπεριλαμβάνεται κάθε υλικό και μικρουλικό επί τόπου καθώς και εργασία προσεγγίσεως, μεταφοράς, εγκατάστασης, σύνδεσης, ρύθμισης και δοκιμών για παράδοση σε πλήρη  λειτουργία. Πιστοποίηση σύμφωνα με ΕΝ 81-40.  (1 τεμ) | | | | | | | |
| **Ευρώ** | **(Αριθμητικά):** | **15.500,00** | | | | | |
| **(Ολογράφως) :** | | **δέκα πέντε χιλιάδες πεντακόσια** | | | | | |
| **A.T.** | **: 26** | | | | | | |
| **Άρθρο** | **: ΑΤΗΕ Ν\8046.12** | | **Εξοπλισμός WC ΑΜΕΑ** | | | | |
|  |  |  | Κωδικός αναθεώρησης: | ΗΛΜ 17 | | 100% |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| Σελίδα 26 από 38 | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Τιμολόγιο μελέτης | | | | | | |
|  | | | | | | |
| Εξοπλισμός WC ΑΜΕΑ σύμφωνα με τις ισχύουσες προδιαγραφές, στον οποίο περιλαμβάνονται:  α) Λεκάνη ειδικού τύπου ύψους 45-50εκ από την τελική επιφάνεια του δαπέδου, με πλαστικό κάλυμα και καζανάκι χαμηλής πιέσεως με εύχρηστο χειριστήριο.  β) Νιπτήρας ρηχός, επίτοιχος, ειδικού τύπου, διαστάσεων περίπου 68Χ60εκ.  γ) Μπαταρία, αναμικτική, με μακρύ "ρουξούνι" και χειριστήριο.  δ) Καθρέφτης ανακλινόμενος διαστάσεων περίπου 60Χ45εκ  ε) Δύο χειρολαβές εκατέρωθεν της λεκάνης μήκους περίπου 75εκ διαμέτρου περίπου 1,5", η μία εκ των οποίων (μπράτσο) θα είναι ανακλινόμενη με δυνατότητα ακινητοποίησης στην κατακόρυφη θέση. Η μία εκ των χειρολαβών θα φέρει θήκη χαρτιού καθαρισμού.  στ) Πλήρη εγκατάσταση ύδρευσης και αποχέτευσης (πολυστρωματικές σωλήνες ύδρευσης, PVC αποχέτευσης, πατοσίφωνο) στον χώρο WC που θα τοποθετηθούν τα παραπάνω στοιχεία.  Συμπεριλαμβάνονται κάθε προμήθεια υλικών, προσκόμιση στον τόπο του έργου, εκσκαφές, τοποθέτηση, στερέωση, σύνδεση στα δίκτυα ύδρευσης και αποχέτευσης, καθώς και κάθε απαιτούμενου υλικού και μικρουλικού για την παράδοσή του WC σε κανονική λειτουργία.  (1 τεμ) | | | | | | |
| **Ευρώ** | **(Αριθμητικά):** | **650,00** | | | | |
| **(Ολογράφως) :** | | **εξακόσια πενήντα** | | | | |
| **A.T.** | **: 27** | | | | | |
| **Άρθρο** | **: ΑΤΗΕ Ν\8041.5.2** | | **Χαλκοσωλήνας Φ15Χ1 mm** | | | |
|  |  |  | Κωδικός αναθεώρησης: | ΗΛΜ 7 | 100% |  |
| Χαλκοσωλήνας διαμέτρου Φ15mm πάχους τοιχώματος 1mm, τοποθετημένος με όλα τα  υλικά συνδέσεως, στερεώσεως (απαγορεύεται η στερέωση με ήλους)και συγκολλήσεως,  δηλαδή χαλκοσωλήνας, σύνδεσμος, ρακόρ, ταφ κλπ.  Περιλαμβάνονται υλικά, μικουλικά και εργασία πλήρους εγκατάστασης και συνδέσεως.  Τιμή ενός μέτρου | | | | | | |
| **Ευρώ** | **(Αριθμητικά):** | **6,60** | | | | |
| **(Ολογράφως) :** | | **έξι και εξήντα λεπτά** | | | | |
| **A.T.** | **: 28** | | | | | |
| **Άρθρο** | **: ΑΤΗΕ Ν\8041.7.2** | | **Χαλκοσωλήνας Φ22Χ1 mm** | | | |
|  |  |  | Κωδικός αναθεώρησης: | ΗΛΜ 7 | 100% |  |
| Χαλκοσωλήνας διαμέτρου Φ22mm πάχους τοιχώματος 1mm, τοποθετημένος με όλα τα  υλικά συνδέσεως, στερεώσεως (απαγορεύεται η στερέωση με ήλους)και συγκολλήσεως,  δηλαδή χαλκοσωλήνας, σύνδεσμος, ρακόρ, ταφ κλπ.  Περιλαμβάνονται υλικά, μικουλικά και εργασία πλήρους εγκατάστασης και συνδέσεως.  Τιμή ενός μέτρου | | | | | | |
| **Ευρώ** | **(Αριθμητικά):** | **9,07** | | | | |
| **(Ολογράφως) :** | | **εννέα και επτά λεπτά** | | | | |
| **A.T.** | **: 29** | | | | | |
| **Άρθρο** | **: ΝΑΟΙΚ 75.41.01** | | **Επενδύσεις βαθμίδων μήκους έως 2,00 m με μάρμαρο λευκό, πάχους 3 / 2 cm (βατήρων/μετώπων)** | | | |
|  |  |  | Κωδικός αναθεώρησης: | ΟΙΚ 7541 | 100% |  |
| Επενδύσεις βαθμίδων μήκους έως 2,00 m ευθειών ή λοξών, με μάρμαρο λευκό, σύμφωνα  με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους".  Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά των πλακών σχιστού μαρμάρου επί τόπου,  τα υλικά λειότριψης, και καθαρισμού, τα τσιμεντοκονιάματα ή γενικά κονιάματα  στρώσεως και η εργασία κοπής των πλακών, λειότριψης, στρώσης, αρμολογήματος και  καθαρισμού.  Oι τιμές του παρόντος άρθρου αναφέρονται σε μάρμαρο προέλευσης Βέροιας, λευκό,  εξαιρετικής ποιότητος (extra).  Επενδύσεις βαθμίδων με μάρμαρο πάχους 3 / 2 cm. (βατήρων/μετώπων). | | | | | | |
| Σελίδα 27 από 38 | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Τιμολόγιο μελέτης | | | | | | |
|  | | | | | | |
| Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) προσθίας ακμής βατήρων. | | | | | | |
| **Ευρώ** | **(Αριθμητικά):** | **39,00** | | | | |
| **(Ολογράφως) :** | | **τριάντα εννέα** | | | | |
| **A.T.** | **: 30** | | | | | |
| **Άρθρο** | **: ΝΑΟΙΚ 73.34.02** | | **Επενδύσεις τοίχων με κεραμικά πλακίδια GROUP 1, διαστάσεων 30x30 cm** | | | |
|  |  |  | Κωδικός αναθεώρησης: | ΟΙΚ 7326.1 | 100% |  |
| Επενδύσεις τοίχων με κεραμικά πλακίδια εφυαλωμένα, χρωματιστά, αντοχής σε  απότριψη "GROUP 1", οποιουδήποτε χρώματος και σχεδίου, σύμφωνα με την μελέτη  και την ΕΤΕΠ 03-07-02-00 "Επενδύσεις με κεραμικά πλακίδια, εσωτερικές και  εξωτερικές".  Περιλαμβάνεται η προμήθεια και τοποθέτηση των πλακιδίων, με αρμούς 1 έως 2 mm,  σε στρώση τσιμεντοκονιάματος των 450 kg τσιμέντου, με πρόσμικτο βελτιωτικό της  πρόσφυσης με την επιφάνεια εφαρμογής, ή με κόλλα πλακιδίων κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 12004,  συμβατή με την υπάρχουσα υποδομή, η πλήρωση των αρμών με τσιμεντοκονίαμα των  600 kg τσιμέντου, μαύρου χρώματος, το αρμολόγημα με λευκό τσιμέντο, ή με ειδικό  υλικό συμβατό με τα κεραμικά πλακίδια, ο επιμελής καθαρισμός των τελικών  επιφανειών του τοίχου και η διαμόρφωση οπών για την διέλευση υδραυλικών  σωληνώσεων, διακοπτών, ρευματοδοτών κ.λπ.  Πλήρως περαιωμένη εργασία χάραξης τοποθέτησης, αρμολόγησης και καθαρισμού με τα  υλικά πάσης φύσεως επί τόπου.  Επενδύσεις τοίχων με πλακίδια GROUP 1, διαστάσεων 30x30 cm.  Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2). | | | | | | |
| **Ευρώ** | **(Αριθμητικά):** | **36,00** | | | | |
| **(Ολογράφως) :** | | **τριάντα έξι** | | | | |
| **A.T.** | **: 31** | | | | | |
| **Άρθρο** | **: ΝΑΟΙΚ 73.33.02** | | **Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια, GROUP 4, διαστάσεων 30x30 cm** | | | |
|  |  |  | Κωδικός αναθεώρησης: | ΟΙΚ 7331 | 100% |  |
| Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια 1ης ποιότητας ανυάλωτα, έγχρωμα,  υδατοαπορροφητικοτητας έως 0,5%, αντοχής σε απότριψη "GROUP 4", διαστάσεων  20x20 cm, οποιουδήποτε χρώματος και σχεδίου εφαρμογής, σύμφωνα με την μελέτη  και την ΕΤΕΠ 03-07-02-00 "Επενδύσεις με κεραμικά πλακίδια, εσωτερικές και  εξωτερικές".  Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια και τοποθέτηση των πλακιδίων με  αρμούς 1 έως 2 mm, σε στρώση τσιμεντοκονιάματος των 450 kg τσιμέντου, ή με  κόλλα πλακιδίων κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 12004, συμβατή με την υπάρχουσα υποδομή, η πλήρωση  των αρμών με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου, μαύρου χρώματος, ή με ειδικο  υλικό πληρώσεως συμβατό με τα κεραμικά πλακίδια και ο επιμελής καθαρισμός της  τελικής επιφανείας του δαπέδου.  Πλήρως περαιωμένη εργασία χάραξης τοποθέτησης, αρμολόγησης και καθαρισμού με τα  υλικά πάσης φύσεως επί τόπου.  Επιστρώσεις δαπέδων με πλακίδια GROUP 4, διαστάσεων 30x30 cm.  Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2). | | | | | | |
| **Ευρώ** | **(Αριθμητικά):** | **33,50** | | | | |
| **(Ολογράφως) :** | | **τριάντα τρία και πενήντα λεπτά** | | | | |
| **A.T.** | **: 32** | | | | | |
| **Άρθρο** | **: ΝΑΟΙΚ Ν\73.91.02** | | **Διαμόρφωση αντιολισθητικού δαπέδου ράμπας** | | | |
|  |  |  | Κωδικός αναθεώρησης: | ΟΙΚ 7373.1 | 100% |  |
| Διαμόρφωση αντιολισθητικού δαπέδου ράμπας από σκυρόδεμα, έγχρωμου ή μη, με κατασκευή ραβδώσεων ή χτενιστό με επίπαση και εμποτισμό δύο στρώσεων σκληρυντικού υλικού ώστε να προκύψει | | | | | | |
| Σελίδα 28 από 38 | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Τιμολόγιο μελέτης | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
| αντιολισθητική επιφάνεια χωρίς σπασίματα ή ρηγματώσεις στις ραβδώσεις.  Πλήρως περαιωμένη εργασία κατασκευής, διαμόρφωσης, υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, σύμφωνα με την μελέτη.  Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πλήρως επεξεργασμένου δαπέδου | | | | | | | |
| **Ευρώ** | **(Αριθμητικά):** | **10,00** | | | | | |
| **(Ολογράφως) :** | | **δέκα** | | | | | |
| **A.T.** | **: 33** | | | | | | |
| **Άρθρο** | **: ΝΑΟΙΚ 62.24** | | **Θύρες σιδηρές πλήρεις ανοιγόμενες** | | | | |
|  |  |  | Κωδικός αναθεώρησης: | ΟΙΚ 6224 | | 100% |  |
| Κατασκευή και τοποθέτηση σιδηρών θυρών δίφυλλων ή μονόφυλλων με ή χωρίς  φεγγίτες, θυρίδες ή περσίδες ανοιγόμενες ή μη με θυρόφυλλα από ένα ή δύο φύλλα  λαμαρίνας μαύρης πάχους 1,2 mm και με ενδιάμεσες νευρώσεις καθώς και με  σταθερούς ή κινητούς φεγγίτες και κάσσα από σιδηροσωλήνες ορθογωνικής διατομής,  με αρμοκάλυπτρα, πηχάκια στερέωσης υαλοπινάκων και γενικά λαμαρίνα μαύρη,  σιδηροσωλήνες ορθογωνικής διατομής, σιδηρογωνιές, σιδηρές ράβδοι υλικά σύνδεσης  τοποθετήσεως και λειτουργίας, κλειδαριά ασφαλείας (τύπου YALE ή παρεμφερούς)  και χειρολαβές από λευκό μέταλλο, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-02-00 "Σιδηρά κουφώματα".  Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg). | | | | | | | |
| **Ευρώ** | **(Αριθμητικά):** | **5,60** | | | | | |
| **(Ολογράφως) :** | | **πέντε και εξήντα λεπτά** | | | | | |
| **A.T.** | **: 34** | | | | | | |
| **Άρθρο** | **: ΝΑΟΙΚ 62.41** | | **Κάσσες ανάρτησης θυροφύλλων από γαλβανισμένη λαμαρίνα** | | | | |
|  |  |  | Κωδικός αναθεώρησης: | ΟΙΚ 6239 | | 100% |  |
| Κατασκευή και τοποθέτηση σιδηρών κασσών ανάρτησης θυροφύλλων οιουδήποτε σχεδίου, από στραντζαριστή γαλβανισμένη λαμαρίνα. Συμπεριλαμβάνεται η πλήρωση των διακένων με αφρό πολυουρεθάνης ή με αραιωμένο τσιμεντοκονίαμα (αριάνι) των 600 kg τσιμέντου ή πυράντοχο ή ηχομονωτικό υλικό πληρώσεως (σύμφωνα με τα προβλεπόμενα από την μελέτη), η σφράγιση των αρμών με πολυουρεθανική μαστίχη ή σιλικόνη, και γενικά τα πάσης φύσεως υλικά κατασκευής και πληρωσης και η εργασία πλήρους κατασκευής και τοποθέτησης.  Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) κάσσας. | | | | | | | |
| **Ευρώ** | **(Αριθμητικά):** | **6,20** | | | | | |
| **(Ολογράφως) :** | | **έξι και είκοσι λεπτά** | | | | | |
| **A.T.** | **: 35** | | | | | | |
| **Άρθρο** | **: ΝΑΟΙΚ 54.46.01** | | **Θύρες ξύλινες πρεσσαριστές με κάσσα δρομική, πλάτους έως 13 cm** | | | | |
|  |  |  | Κωδικός αναθεώρησης: | ΟΙΚ 5446.1 | | 100% |  |
| Κατασκευή πρεσσαριστής θύρας από ξυλεία τύπου Σουηδίας, σύμφωνα με την μελέτη  και την ΕΤΕΠ 03-08-01-00 "Ξύλινα κουφώματα", με περιθώρια (περβάζια) 2x5,5 cm  και στις δύο όψεις με φύλλα πρεσσαριστά με κόντρα - πλακέ, πλήρη ή με φεγγίτη,  συνολικού πάχους 5 cm αποτελούμενα από πλαίσιο 4x7 cm με ενίσχυση στο ύψος της  κλειδαριάς με ξύλο διαστάσεων 4x5x40 cm, με σκελετό σταυρωτό από ξύλα  "μισοχαρακτά" 4x5 cm ανά 15 cm το πολύ ή από πήχεις σταυρωτές "μισοχαρακτές"  καθαρής διατομής τουλάχιστον 36x8 mm με κενό 50x50 mm, περιθώρια 5x2,5 cm σε  κάθε πλευρά και κόντρα πλακέ των 5 mm και γενικά ξυλεία, σιδηρικά αναρτήσεως,  στερεώσεως και λειτουργίας (εκτός από χωνευτή κλεδαριά και χειρολαβές) και  μικροϋλικά και εργασία για κατασκευή, τοποθέτηση και στερέωση περιλαμβανομένης  και της εργασίας τοποθέτησης χωνευτής κλειδαριάς και χειρολαβών.  Με κάσσα δρομική, πλάτους έως 13 cm.  Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2). | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| Σελίδα 29 από 38 | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Τιμολόγιο μελέτης | | | | | | |
|  | | | | | | |
| **Ευρώ** | **(Αριθμητικά):** | **118,00** | | | | |
| **(Ολογράφως) :** | | **εκατόν δέκα οκτώ** | | | | |
| **A.T.** | **: 36** | | | | | |
| **Άρθρο** | **: ΝΑΟΙΚ Ν\64.16.04** | | **Χειρολισθήρας ΑΜΕΑ επί δαπέδου** | | | |
|  |  |  | Κωδικός αναθεώρησης: | ΟΙΚ 6418 | 100% |  |
| Χειρολισθήρας ΑΜΕΑ από σιδηροσωλήνες γαλβανισμένους Φ4-5εκ, με στρογγυλεμένες ακμές, διπλού ύψους από το δάπεδο 0,70μ και 0,90μ και κάθετα στοιχεία στήριξης ανά 1μ, ίδιας διαμέτρου, σύμφωνα με τα σχέδια και τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης. Οι χειρολισθήρες πρέπει να προεξέχουν 30εκ οριζόντια στην αρχή και το τέλος της ράμπας. Περιλαμβάνονται κατασκευή και τοποθέτηση με πάκτωση εντός του δαπέδου ή του περιζώματος, ηλεκτροστατική βαφή σε χρώμα επιλογής της Υπηρεσίας και κάθε άλλη εργασία, υλικά και μικρουλικά, έτοιμος για χρήση.  Τιμή ανά μέτρο χειρολισθήρα πλήρως τοποθετημένου. | | | | | | |
| **Ευρώ** | **(Αριθμητικά):** | **47,68** | | | | |
| **(Ολογράφως) :** | | **σαράντα επτά και εξήντα οκτώ λεπτά** | | | | |
| **A.T.** | **: 37** | | | | | |
| **Άρθρο** | **: ΝΑΟΙΚ Ν\64.16.05** | | **Χειρολισθήρας ΑΜΕΑ επί τοίχου** | | | |
|  |  |  | Κωδικός αναθεώρησης: | ΟΙΚ 6418 | 100% |  |
| Χειρολισθήρας ΑΜΕΑ από σιδηροσωλήνες γαλβανισμένους Φ4-5εκ, με στρογγυλεμένες ακμές, διπλού ύψους από το δάπεδο 0,70μ και 0,90μ και μεταλλικά στοιχεία στήριξης ανά 1μ, σύμφωνα με τα σχέδια και τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης. Οι χειρολισθήρες πρέπει να προεξέχουν 30εκ οριζόντια στην αρχή και το τέλος της ράμπας. Περιλαμβάνονται κατασκευή και τοποθέτηση με πάκτωση επί του τοίχου ή βάση στήριξης σύμφωνα με τις εντολές της επίβλεψης, ηλεκτροστατική βαφή σε χρώμα επιλογής της Υπηρεσίας και κάθε άλλη εργασία, υλικά και μικρουλικά, έτοιμος για χρήση.  Τιμή ανά μέτρο χειρολισθήρα πλήρως τοποθετημένου. | | | | | | |
| **Ευρώ** | **(Αριθμητικά):** | **37,33** | | | | |
| **(Ολογράφως) :** | | **τριάντα επτά και τριάντα τρία λεπτά** | | | | |
| **A.T.** | **: 38** | | | | | |
| **Άρθρο** | **: ΝΑΟΙΚ Ν\72.70** | | **Επιστεγάσεις με επίπεδα φύλλα plexiglass** | | | |
|  |  |  | Κωδικός αναθεώρησης: | ΟΙΚ 7231 | 100% |  |
| Επιστεγάσεις με επίπεδα ακρυλικά φύλλα plexiglass, πάχους 5-6 mm, διαφανή,  υψηλής αντοχής στην υπεριώδη ακτινοβολία, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα  στην μελέτη, τα οποία στερεώνονται σε υπάρχουσα υποδομή με τα  ειδικά στοιχεία που συνιστά ο προμηθευτής των φύλλων.  Πλήρως περαιωμένη εργασία κατασκευής, τοποθέτησης, στερέωσης, με όλα τα  απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, τα απαιτούμενα ικριώματα και τον  εξοπλισμό, σύμφωνα με την μελέτη και τις οδηγίες του προμηθευτή.  Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πραγματικής επιφάνειας. | | | | | | |
| **Ευρώ** | **(Αριθμητικά):** | **42,00** | | | | |
| **(Ολογράφως) :** | | **σαράντα δύο** | | | | |
| **A.T.** | **: 39** | | | | | |
| **Άρθρο** | **: ΝΑΟΙΚ 61.29** | | **Μεταλλικός σκελετός ή δικτύωμα επιστέγασης** | | | |
|  |  |  | Κωδικός αναθεώρησης: | ΟΙΚ 6118 | 100% |  |
| Κατασκευή μεταλλικού σκελετού ή μεταλλικού δικτυώματος επιστέγασης,  οποιουδήποτε ανοίγματος, σύμφωνα με τα κατασκευαστικά σχέδια, σε υπαρχουσα  υποδομή, από απλές ή σύνθετες διατομές (προφίλ) από χάλυβα ποιότητας S235J, σε  οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας, με οποιονδήποτε τρόπο σύνδεσης,  στήριξης, πάκτωσης κ.λπ., με ηλεκτροσυγκόλληση ή κοχλίωση, και γενικά πλήρως | | | | | | |
| Σελίδα 30 από 38 | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Τιμολόγιο μελέτης | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
| ολοκληρωμένη εργασία, συναρμολόγησης, ανύψωσης, στερέωσης και υλικά και  μικροϋλικά όπως κοχλίες, πλάκες εδράσεως, κομβοελάσματα κορυφής κ.λπ.  Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg)τοποθετημένου μορφοσίδηρου. | | | | | | | |
| **Ευρώ** | **(Αριθμητικά):** | **3,40** | | | | | |
| **(Ολογράφως) :** | | **τρία και σαράντα λεπτά** | | | | | |
| **A.T.** | **: 40** | | | | | | |
| **Άρθρο** | **: ΝΑΟΙΚ 65.31** | | **Σκελετός εσωτερικών χωρισμάτων από αλουμίνιο** | | | | |
|  |  |  | Κωδικός αναθεώρησης: | ΟΙΚ 6531 | | 100% |  |
| Σκελετός εσωτερικών χωρισμάτων διαχωρισμού αιθουσών, γραφείων κλπ, οποιουδήποτε σχεδίου από διατομές αλουμινίου, αποτελούμενος από επίπεδα φατνώματα, τεθλασμένα ή μη, για την υποδοχή υαλοπινάκων, πλαστικών φύλλων ή πλακών συνθετικής ξυλείας, καθώς και ετοίμων φύλλων θυρίδων ή θυροφύλλων (δεν συμπεριλαμβλανονται στην αξία των χωρισμάτων), σύμφωνα με την μελέτη και την  ΕΤΕΠ 03-08-03-00 "Κουφώματα Αλουμινίου".  Διαμόρφωση του σκελετού με κατακόρυφα στοιχεία αλουμινίου πάχους 2,5 mm ανά το πολύ 1,20 m και οριζόντια στοιχεία ανά το πολύ 1,50 m. Πλήρης περαιωμένη εργασία προσαρμογής στον κάνναβο της αρχιτεκτονικής μελέτης, κατασκευής, τοποθέτησης, στερέωσης, υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, για πλήρη λειτουργία.  Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) επιφανείας σκελετού, χωρίς την αφαίρεση ανοιγμάτων θυρών και φεγγιτών. | | | | | | | |
| **Ευρώ** | **(Αριθμητικά):** | **56,00** | | | | | |
| **(Ολογράφως) :** | | **πενήντα έξι** | | | | | |
| **A.T.** | **: 41** | | | | | | |
| **Άρθρο** | **: ΝΑΟΙΚ 78.05.01** | | **Γυψοσανίδες κοινές, επίπεδες, πάχους 12,5 mm** | | | | |
|  |  |  | Κωδικός αναθεώρησης: | ΟΙΚ 7809 | | 100% |  |
| Γυψοσανίδες οιουδήποτε σχήματος, πλάτους και μήκους, κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 520, με  σήμανση CE, για την επένδυση τοίχων ή άλλων επιφανειών πλήν ψευδοροφών, εμβαδού  ετοίμου φύλλου άνω των 0.72 m2, επί σκελετού ή μη (ο τυχόν σκελετός  τιμολογείται ιδιαιτέρως).  Συμπεριλαμβάνονται υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους  τοποθετήσεως.  Επισημαίνεται ότι στην περίπτωση χρήσης γυψοσανίδων εμβαδού ετοίμου φύλλου  μικρότερου από 0.72 m2, οι τιμές των άρθρων 78.05.01.εως 78.05.12  προσαυξάνονται με την τιμή του άρθρου 78.05.13.  Γυψοσανίδες κοινές, επίπεδες, πάχους 12,5 mm.  Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2). | | | | | | | |
| **Ευρώ** | **(Αριθμητικά):** | **13,00** | | | | | |
| **(Ολογράφως) :** | | **δέκα τρία** | | | | | |
| **A.T.** | **: 42** | | | | | | |
| **Άρθρο** | **: ΝΑΟΙΚ 79.55** | | **Θερμο-ηχομόνωση με πλάκες ορυκτοβάμβακα πάχους 50 mm** | | | | |
|  |  |  | Κωδικός αναθεώρησης: | ΟΙΚ 7934 | | 100% |  |
| Θερμομόνωση - ηχομόνωση, οροφών, δαπέδων, τοίχων, κλπ με πλάκες ορυκτοβάμβακα  πάχους 50 mm, πυκνότητας 80 kg/m3, με ή χωρίς στερέωση αυτών, ήτοι υλικά και  εργασία πλήρους κατασκευής, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-06-02-02  "Θερμομόνωση εξωτερικών τοίχων".  Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πραγματικής επιφανείας. | | | | | | | |
| **Ευρώ** | **(Αριθμητικά):** | **14,00** | | | | | |
| **(Ολογράφως) :** | | **δέκα τέσσερα** | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| Σελίδα 31 από 38 | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Τιμολόγιο μελέτης | | | | | | |
|  | | | | | | |
| **A.T.** | **: 43** | | | | | |
| **Άρθρο** | **: ΝΑΟΙΚ 77.55** | | **Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειώνμε χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού η διαλύτου** | | | |
|  |  |  | Κωδικός αναθεώρησης: | ΟΙΚ 7755 | 100% |  |
| Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ  03-10-03-00 "Αντισκωριακή προστασία και χρωματισμός σιδηρών επιφανειών".  Απόξεση και καθαρισμός με ψήκτρα και σμυριδόπανο, μία στρώση αντιδιαβρωτικού  υποστρώματος ενός συστατικού και δύο στρώσεις ελαιοχρώματος. Υλικά και  μικροϋλικά επί τόπου και εργασία.  Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2). | | | | | | |
| **Ευρώ** | **(Αριθμητικά):** | **6,70** | | | | |
| **(Ολογράφως) :** | | **έξι και εβδομήντα λεπτά** | | | | |
| **A.T.** | **: 44** | | | | | |
| **Άρθρο** | **: ΝΑΟΙΚ 77.15** | | **Προετοιμασία επιχρισμένων επιφανειών τοίχων για χρωματισμούς** | | | |
|  |  |  | Κωδικός αναθεώρησης: | ΟΙΚ 7735 | 100% |  |
| Προετοιμασία επιχρισμένων επιφανειών τοίχων για χρωματισμούς σύμφωνα με την  μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-02-00 "Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων".  Αποκατάσταση της επιφανείας του επιχρίσματος, αφαίρεση των ανωμαλιών,  καθαρισμός, λείανση με γυαλόχαρτο, αστάρωμα με κατάλληλο υλικό βάσεως ακρυλικής  ρητίνης, διαλύτου, ή ακρυλικού μικρομοριακού υλικού βάσεως νερού, με αντοχή στα  αλκάλια.  Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2). | | | | | | |
| **Ευρώ** | **(Αριθμητικά):** | **1,70** | | | | |
| **(Ολογράφως) :** | | **ένα και εβδομήντα λεπτά** | | | | |
| **A.T.** | **: 45** | | | | | |
| **Άρθρο** | **: ΝΑΟΙΚ 77.80.01** | | **Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως εσωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής στυρενιοακρυλικής- ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως** | | | |
|  |  |  | Κωδικός αναθεώρησης: | ΟΙΚ 7785.1 | 100% |  |
| Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με υδατικής διασποράς χρώματα ακρυλικής,  ή βινυλικής, ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως σε δύο διαστρώσεις, χωρίς προηγούμενο  σπατουλάρισμα, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-02-00 "Χρωματισμοί  επιφανειών επιχρισμάτων".  Προετοιμασία των επιφανειών, αστάρωμα και εφαρμογή δύο στρώσεων του τελικού  χρώματος. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, ικριώματα και εργασία.  Εσωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής στυρενιοακρυλικής- ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως  Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2). | | | | | | |
| **Ευρώ** | **(Αριθμητικά):** | **9,00** | | | | |
| **(Ολογράφως) :** | | **εννέα** | | | | |
| **A.T.** | **: 46** | | | | | |
| **Άρθρο** | **: ΝΑΥΔΡ 10.08** | | **Αποκατάσταση σφράγισης διαμορφωμένου αρμού ανοίγματος 15 mm με ελαστομερές υλικό ψυχράς εφαρμογής** | | | |
|  |  |  | Κωδικός αναθεώρησης: | ΥΔΡ 6371 | 100% |  |
| Αποκατάσταση σφράγισης παλαιού αρμού ανοίγματος 15 mm που έχει υποστεί φθορές ή  αποκόλληση με χρήση ελαστομερούς υλικού, πολυουραιθανικής ή πολυσουλφιδικής  βάσεως, εφαρμοζομένου εν ψυχρώ, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-05-02-05  "Σφράγιση αρμών κατασκευών από σκυρόδεμα με ελαστομερή υλικά".  Περιλαμβάνεται η επιμελής αφαίρεση του υπάρχοντος υλικού σφράγισης του αρμού, με | | | | | | |
| Σελίδα 32 από 38 | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Τιμολόγιο μελέτης | | | | | | |
|  | | | | | | |
| θέρμανση, χημικούς διαλύτες, εργαλεία χειρός και ηλεκτροεργαλεία ή/και  συνδυασμό αυτών, ο καθαρισμός των παρειών του αρμού, η εφαρμογή primer (άν  απαιτείται) και η προετοιμασία και εφαρμογή του ελαστομερούς υλικού σύμφωνα με  τις οδηγίες του προμηθευτή".  Η παρούσα τιμή μονάδος προσαρμόζεται αναλογικά μέ βάση το άνοιγμα του αρμού.  Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) πλήρους αποκατάστασης της σφράγισης αρμού ονομαστικού  διακένου 15 mm. | | | | | | |
| **Ευρώ** | **(Αριθμητικά):** | **15,50** | | | | |
| **(Ολογράφως) :** | | **δέκα πέντε και πενήντα λεπτά** | | | | |
| **A.T.** | **: 47** | | | | | |
| **Άρθρο** | **: ΝΑΟΙΚ 46.01.02** | | **Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 6x9x19 cm, πάχους 1/2 πλίνθου (δρομικοί τοίχοι)** | | | |
|  |  |  | Κωδικός αναθεώρησης: | ΟΙΚ 4622.1 | 100% |  |
| Πλινθοδομές με διάκενους τυποποιημένους οπτόπλινθους διαστάσεων 6x9x19 cm,  σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-02-02-00 "Τοίχοι από οπτόπλινθους", σε  οποιαδήποτε θέση και στάθμη του έργου, με έτοιμο κονίαμα κτισίματος  παραδιδόμενο σε σιλό ή με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα που παρασκευάζεται επί τόπου.  Πάχους 1/2 πλίνθου (δρομικοί τοίχοι).  Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πραγματικής επιφάνειας. | | | | | | |
| **Ευρώ** | **(Αριθμητικά):** | **19,50** | | | | |
| **(Ολογράφως) :** | | **δέκα εννέα και πενήντα λεπτά** | | | | |
| **A.T.** | **: 48** | | | | | |
| **Άρθρο** | **: ΝΑΟΙΚ 71.21** | | **Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα** | | | |
|  |  |  | Κωδικός αναθεώρησης: | ΟΙΚ 7121 | 100% |  |
| Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα των 450 kg τσιμέντου, πάχους  2,5 cm, σε τρεις στρώσεις, από τις οποίες η πρώτη πιτσιλιστή, η δεύτερη στρωτή  (λάσπωμα) και τρίτη τριπτή (τριβιδιστή), επί τοίχων ή οροφών, σε οποιασδήποτε  στάθμη από το έδαφος, και σε ύψος μέχρι 4,00 m από το δάπεδο εργασίας, σύμφωνα  με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-03-01-00 "Επιχρίσματα με κονιάματα που  παρασκευάζονται επί τόπου".  Πλήρως περαιωμένη εργασία, με τα υλικά επί τόπου και τον απαιτούμενο μηχανικό  εξοπλισμό, ειδικά εργαλεία και ικριώματα εργασίας.  Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2). | | | | | | |
| **Ευρώ** | **(Αριθμητικά):** | **13,50** | | | | |
| **(Ολογράφως) :** | | **δέκα τρία και πενήντα λεπτά** | | | | |
| **A.T.** | **: 49** | | | | | |
| **Άρθρο** | **: ΝΑΟΔΟ Δ02.2** | | **Απόξεση ασφαλτικού οδοστρώματος, σε βάθος έως 6 cm** | | | |
|  |  |  | Κωδικός αναθεώρησης: | ΝΟΔΟ 1132 | 100% |  |
| Απόξεση (φρεζάρισμα) στρώσεων υφισταμένου ασφαλτικού οδοστρώματος με χρήση αποξεστικού μηχανήματος (φρέζας), στο προβλεπόμενο από την μελέτη βάθος, με ομαλή και ενιαίας κλίσης τελική επιφάνεια, και κατά τα λοιπά σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 05-03-14-00 "Απόξεση (φρεζάρισμα) ασφαλτικού οδοστρώματος".  Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:  - Η προσκόμιση, λειτουργία και αποκόμιση του αποξεστικού μηχανήματος  - Η φόρτωση των προϊόντων απόξεσης επί αυτοκινήτου και η μεταφορά τους στις προβλεπόμενες από την μελέτη θέσεις οριστικής απόθεσης ή ανακύκλωσης  - Ο καθαρισμός της επιφανείας απόξεσης με μηχανικό σάρωθρο και χειρωνακτική υποβοήθηση | | | | | | |
| Σελίδα 33 από 38 | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Τιμολόγιο μελέτης | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
| - Οι σταλίες του μηχανικού εξοπλισμού  - Οι κυκλοφοριακές ρυθμίσεις κατά την εκτέλεση των εργασιών με εφαρμογή προσωρινής εργοταξιακής σήμανσης  Απόξεση ασφαλτικού οδοστρώματος (φρεζάρισμα) σε βάθος έως 6 cm.  Τιμή για ένα τετραγωνικό μέτρο (m2) πλήρως τελειωμένης εργασίας εκσκαφής - φρεζαρίσματος υφιστάμενου οδοστρώματος. | | | | | | | |
| **Ευρώ** | **(Αριθμητικά):** | **1,45** | | | | | |
| **(Ολογράφως) :** | | **ένα και σαράντα πέντε λεπτά** | | | | | |
| **A.T.** | **: 50** | | | | | | |
| **Άρθρο** | **: ΝΑΟΔΟ Γ01.1** | | **Υπόβαση οδοστρωσίας μεταβλητού πάχους** | | | | |
|  |  |  | Κωδικός αναθεώρησης: | ΝΟΔΟ 3121Β | | 100% |  |
| Κατασκευή υπόβασης οδοστρωσίας μεταβλητού πάχους από θραυστά αδρανή υλικά σταθεροποιουμένου τύπου σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 05-03-03-00 "Στρώσεις οδοστρωμάτων από ασύνδετα αδρανή υλικά", με συμπύκνωση κατά στρώσεις μεγίστου συμπυκνωμένου πάχους κάθε στρώσης 0,10 m, ανεξάρτητα από τη μορφή και την έκταση της επιφάνειας κατασκευής, σε υπαίθρια ή υπόγεια έργα.  Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:  - η προμήθεια των αδρανών και του νερού διαβροχής,  - η μεταφορά τους επί τόπου του έργου από οποιαδήποτε απόσταση,  - η διάστρωση, διαβρoxή και πλήρης συμπύκνωση, ώστε να προκύψει η προβλεπόμενη από την μελέτη γεωμετρική επιφάνεια.  Η επιμέτρηση θα γίνεται με γεωμετρική χωροστάθμηση κατά διατομές πριν και μετά την κατασκευή της στρώσεως, σύμφωνα με την μελέτη.  Τιμή ανά κυβικό μέτρο συμπυκνωμένης υπόβασης μεταβλητού πάχους. | | | | | | | |
| ΕΥΡΩ : 11,50 + ΜΤΦ | | | | | | | |
| Δαπάνη μεταφοράς σε αστικές περιοχές, απόσταση L (>=5km),  με παρατεταμένη αναμονή φορτοεκφόρτωσης (ασφαλτικά,  εκσκαφές θεμελίων και χανδάκων, μικρής κλίμακας εκσκαφές)  (0,21 + 0,03 = 0,24€/m3.km) 30 x 0,24 = 7,20  Συνολικό κόστος άρθρου 18,70 | | | | | | | |
| **Ευρώ** | **(Αριθμητικά) :** | **18,70** | | | | | |
| **(Ολογράφως) :** | | **δέκα οκτώ και εβδομήντα λεπτά** | | | | | |
| **A.T.** | **: 51** | | | | | | |
| **Άρθρο** | **: ΝΑΟΔΟ Δ04** | | **Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη** | | | | |
|  |  |  | Κωδικός αναθεώρησης: | ΝΟΔΟ 4120 | | 100% |  |
| Συγκολλητική επάλειψη επί ασφαλτικής στρώσης ή επί σκυροδέματος (π.χ. προστασίας μεμβρανών στεγανοποίησης τεχνικών στέψης), με ασφαλτικό διάλυμα τύπου ΜΕ-5 ή καθαρή άσφαλτο ή ασφαλτικό γαλάκτωμα ταχείας διάσπασης, ανεξάρτητα από την έκταση και τη μορφή της επιφάνειας, σε υπόγεια και υπαίθρια έργα.  Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:  - η προμήθεια της ασφάλτου, του πετρελαίου και του τυχόν απαιτούμενου αντιυδρόφιλου παρασκευάσματος και η μεταφορά τους επί τόπου του έργου από οποιαδήποτε απόσταση,  - η διακίνηση των υλικών και η παρασκευή του ασφαλτικού διαλύματος (θέρμανση, εναποθήκευση, φύλαξη κλπ.), ο καθαρισμός της επιφάνειας που θα προεπαλειφθεί με μηχανικό σάρωθρο και χειρωνακτική υποβοήθηση,  - η μεταφορά και διάχυση του ασφαλτικού διαλύματος ή του γαλακτώματος με αυτοκiνούμενο διανομέα ασφάλτου (Federal) και η επαναθέρμανση του διαλύματος πριν από τη διάχυση (όταν απαιτείται).  Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο ασφαλτικής συγκολλητικής επάλειψης. | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| Σελίδα 34 από 38 | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Τιμολόγιο μελέτης | | | | | | |
|  | | | | | | |
| **Ευρώ** | **(Αριθμητικά):** | **0,45** | | | | |
| **(Ολογράφως) :** | | **σαράντα πέντε λεπτά** | | | | |
| **A.T.** | **: 52** | | | | | |
| **Άρθρο** | **: ΝΑΟΔΟ Δ06** | | **Ασφαλτικές στρώσεις μεταβλητού πάχους επιμετρούμενες κατά βάρος** | | | |
|  |  |  | Κωδικός αναθεώρησης: | ΝΟΔΟ 4421Β | 100% |  |
| Κατασκευή ασφαλτικών απισωτικών στρώσεων και στρώσεων αλλαγής επικλίσεων, καθώς και κατασκευή ταπητιδίων και επουλώσεις λάκκων σε υπόγεια και υπαίθρια έργα, ανεξάρτητα από την έκταση και τη μορφή της επιφάνειας, με ασφαλτόμιγμα παρασκευαζόμενο εν θερμώ σε μόνιμη εγκατάσταση με θραυστά αδρανή υλικά λατομείου, τύπου ΑΣ 31,5 ή ΑΣ 40, σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη συνθέσεως και την ΕΤΕΠ 05-03-11-04 "Ασφαλτικές στρώσεις κλειστού τύπου ασφαλτικού σκυροδέματος".  Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:  - η παραγωγή ή προμήθεια και μεταφορά των κατάλληλων αδρανών υλικών και της ασφάλτου μέχρι την εγκατάσταση παραγωγής του ασφαλτομίγματος  - η παραγωγή του ασφαλτομίγματος, σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη συνθέσεως  - η μεταφορά του θερμού ασφαλτομίγματος επί τόπου και η διάστρωσή του  - η σταλία των μεταφορικών μέσων  - η κυλίνδρωση του ασφαλτομίγματος (αρχική, ενδιάμεση-εντατική και τελική), ώτε να προκύψει η προδιαγραφόμενη επιφανειακή υφή και ομαλότητα  - η πλήρης συμπύκνωση και επιμελής ισοπέδωση των διαμήκων και εγκαρσίων ενώσεων για την εξάλειψη των επιφανειακών ιχνών  - οι προεργασίες σε νέα ή παλαιά ασφαλτικά οδοστρώματα (όπως π.χ. δημιουργία τριγωνικών εγκοπών κοντά σε ρείθρα και φρεάτια, σκούπισμα, απομάκρυνση των προϊόντων, που προέρχονται από αυτές τις εργασίες κλπ.)  Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται και η αξία της ασφάλτου. Η τυχόν απαιτούμενη ασφαλτική προεπάλλειψη ή συγκολλητική επάλειψη, τιμολογούνται ιδιαίτερα.  Επιμέτρηση με βάση ζυγολόγια προσκομιζομένου προς διάστρωση ασφαλτομίγματος.  Τιμή ανά τόνο διαστρωθέντος ασφαλτομίγματος. | | | | | | |
| ΕΥΡΩ : 78,80 + ΜΤΦ | | | | | | |
| Δαπάνη μεταφοράς σε αστικές περιοχές, απόσταση L (>=5km),  με παρατεταμένη αναμονή φορτοεκφόρτωσης (ασφαλτικά,  εκσκαφές θεμελίων και χανδάκων, μικρής κλίμακας εκσκαφές)  Ισοπεδωτική 1μ3 συμπιεσμένης=2,31t άρα 0,615μ3/t  (0,21 + 0,03 = 0,24€/m3.km) 35 x 0,24 x 0,615 = 5,17  Συνολικό κόστος άρθρου 83,97 | | | | | | |
| **Ευρώ** | **(Αριθμητικά) :** | **83,97** | | | | |
| **(Ολογράφως) :** | | **ογδόντα τρία και ενενήντα επτά λεπτά** | | | | |
| **A.T.** | **: 53** | | | | | |
| **Άρθρο** | **: ΝΑΟΔΟ Δ08.1** | | **Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας, συμπυκνωμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου** | | | |
|  |  |  | Κωδικός αναθεώρησης: | ΝΟΔΟ 4521Β | 100% |  |
| Κατασκευή ασφαλτικής στρώσης κυκλοφορίας, σε υπόγεια και υπαίθρια έργα, ανεξάρτητα από την έκταση και τη μορφή της επιφάνειας, με ασφαλτόμιγμα παρασκευαζόμενο εν θερμώ σε μόνιμη εγκατάσταση με θραυστά αδρανή υλικά λατομείου, τύπου ΑΣ 12,5 ή ΑΣ 20, σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη συνθέσεως και την ΕΤΕΠ 05-03-11-04 "Ασφαλτικές στρώσεις κλειστού τύπου ασφαλτικού σκυροδέματος".  Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:  - η παραγωγή ή προμήθεια και μεταφορά των κατάλληλων αδρανών υλικών και της ασφάλτου μέχρι την εγκατάσταση παραγωγής του ασφαλτομίγματος  - η παραγωγή του ασφαλτομίγματος, σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη συνθέσεως | | | | | | |
| Σελίδα 35 από 38 | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Τιμολόγιο μελέτης | | | | | | |
|  | | | | | | |
| - η μεταφορά του θερμού ασφαλτομίγματος επί τόπου, η διάστρωσή του με fιnisher  - η σταλία των μεταφορικών μέσων  - η κυλίνδρωση του ασφαλτομίγματος (αρχική, ενδιάμεση-εντατική και τελική), ώτε να προκύψει η προδιαγραφόμενη επιφανειακή υφή και ομαλότητα  - η πλήρης συμπύκνωση και επιμελής ισοπέδωση των διαμήκων και εγκαρσίων ενώσεων για την εξάλειψη των επιφανειακών ιχνών.  Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνεται και η αξία της ενσωματουμένης ασφάλτου.  Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο ασφαλτικής στρώσης κυκλοφορίας, αποδεκτής ποιότητας και χαρακτηριστικών σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 05-03-11-04, ανάλογα με το συμπυκνωμένο πάχος της και τον τύπο της χρησιμοποιουμένης ασφάλτου, ως εξής:  Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας συμπυκνωμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου.  . | | | | | | |
| ΕΥΡΩ : 7,70 + ΜΤΦ | | | | | | |
| Δαπάνη μεταφοράς σε αστικές περιοχές, απόσταση L (>=5km),  με παρατεταμένη αναμονή φορτοεκφόρτωσης (ασφαλτικά,  εκσκαφές θεμελίων και χανδάκων, μικρής κλίμακας εκσκαφές)  Στρώση κυκλοφορίας 0,05μ3 συμπιεσμένης = 0,071μ3 ασυμπίεστης  (0,21 + 0,03 = 0,24€/m3.km) 35 x 0,24 x 0,071 = 0,60  Συνολικό κόστος άρθρου 8,30 | | | | | | |
| **Ευρώ** | **(Αριθμητικά) :** | **8,30** | | | | |
| **(Ολογράφως) :** | | **οκτώ και τριάντα λεπτά** | | | | |
| **A.T.** | **: 54** | | | | | |
| **Άρθρο** | **: ΝΑΟΙΚ Ν\79.03** | | **Κατασκευή ασφαλτικού δαπέδου εξωτερικών χώρων με χυτό, ακρυλικό, αυτοεπιπεδούμενο, ελαστικό και αντιολισθηρό τάπητα, από ακρυλικές ρητίνες και εξαιρετικής καθαρότητας ορυκτά, πυριτικά, αδρανή πρόσμικτα** | | | |
|  |  |  | Κωδικός αναθεώρησης: | ΟΙΚ 7902 | 100% |  |
| Για την πλήρη κατασκευή ενός m2 δαπέδου με τα υλικά και τις εκτελούμενες εργασίες όπως αναφέρονται παρακάτω:  α) επιμελής καθαρισμός του ασφαλτικού στρώματος από σκόνες, λάδια, ακαθαρσίες και τυχόν υπολείμματα για τη διαμόρφωση καθαρής, λείας και ομοιόμορφής επιφάνειας,  β) εγκατάσταση στο τελικό ύψος όλων των υποδοχών των αθλητικών οργάνων,  γ) αστάρωμα της επιφάνειας με ειδικό γαλάκτωμα latex (συγκολλητική ρητίνη ως ενισχυτικό πρόσφυσης), συμβατό με το αντίστοιχο σύστημα αθλητικού δαπέδου, σύμφωνα με τις προδιαγραφές του προϊόντος,  δ) προεπάλειψη της επιφάνειας (στοκάρισμα) για την σφράγιση των πόρων και την εξομάλυνση των μικροανωμαλιών της ασφάλτου με εφαρμογή ειδικού εξισωτικού γαλακτώματος-υποστρώματος (διάστρωση χυτού, αυτοεπιπεδούμενού υλικού) ασφαλτικής και ακρυλικής βάσης, δύο συστατικών, (από ακρυλικές και ασφαλτικές ρητίνες, τσιμέντο και ειδικά βελτιωτικά), σε 2 διασταυρούμενες (σταυροειδείς) στρώσεις, με ειδικά εργαλεία (ελαστικές σπάτουλες = ρακλέτες), ώστε να προετοιμασθεί η επιφάνεια και να γεμίσουν μικρές λακκούβες για να δημιουργηθεί τελική επιφάνεια ομοιόμορφη, επίπεδη και λεία, συνολικού πάχους 1-1,5mm,  ε) διάστρωση της τελικής επιφάνειας με χυτό, αυτοεπιπεδούμενο, ελαστομερές, αντιολισθητικής υφής, προϊόν ακρυλικής βάσης, εμπλουτισμένο με λεπτόκοκκη χαλαζιακή άμμο, σε 3 διασταυρούμενες (σταυροειδείς) στρώσεις, στην επιθυμητή χρωματική απόχρωση σύμφωνα με τις προδιαγραφές της Γ.Γ.Α., με ελαστική σπάτουλα (ρακλέτα), μέχρι να επιτευχθεί το επιθυμητό πάχος 1-1,5mm και να προκύψει ομοιόμορφη σταθερή επιφάνεια με εμφάνιση ελαφρώς κοκκώδη,  στ) γραμμογράφηση του δαπέδου, με χρώματα σύμφωνα με τις προδιαγραφές της Γ.ΓΑ, υψηλών αντοχών, ανθεκτικά στην υπεριώδη ακτινοβολία, κατάλληλα για εξωτερικές επιφάνειες, με βάση από ακρυλικές ρητίνες, παρόμοιων χαρακτηριστικών με αυτών της επικάλυψης.  Το τελικό δάπεδο που θα διαμορφωθεί με τον τρόπο αυτό θα πρέπει να έχει συνολικό πάχος 2-3mm και θα πρέπει να είναι ομοιόμορφο, χωρίς αρμούς, ελαστικό, αντιολισθηρό, αντιθαμβωτικό, χωρίς αντανακλάσεις, να ακολουθεί τις ιδιότητες της ευκαμψίας και της αυτοανόρθωσης, να μην επηρεάζεται από την υπεριώδη ακτινοβολία, τις θερμοκρασιακές μεταβολές και την υγρασία, ευκολοσυντήρητο και εύκολα καθαριζόμενο, πλήρως κατάλληλο και πιστοποιημένο για εντατική χρήση σε εξωτερικές συνθήκες.  Ο ανάδοχος πριν την έναρξη των εργασιών θα πρέπει να προσκομίσει στην Υπηρεσία δείγματα των προς εφαρμογή υλικών με τα αντίστοιχα τεχνικά τους φυλλάδια και πιστοποιητικά από εγκεκριμένα εργαστήρια υλικών που να αποδεικνύουν ότι πληρούν τις σχετικές, προδιαγραφές, σχετικό πιστοποιητικό συμμόρφωσης με τους σχετικούς κανονισμούς και προδιαγραφές από την αρμόδια | | | | | | |
| Σελίδα 36 από 38 | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Τιμολόγιο μελέτης | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
| ομοσπονδία του συστήματος δαπέδου προς έγκριση καθώς επίσης και πιστοποιητικό CE και ISO 9001 περί πιστοποίησης στην τοποθέτηση αθλητικών δαπέδων είτε του ιδίου είτε του συνεργείου εφαρμογής στο οποίο θα αναθέσει την εργασία τοποθέτησης.  Στην τιμή περιλαμβάνεται πλήρης περαιωμένη εργασία, υλικά και μικροϋλικά καθώς και ο απαραίτητος εξοπλισμός για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή ενός πλήρους m2 κατασκευής δαπέδου, σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς, τις οδηγίες της κατασκευάστριας των σχετικών υλικών εταιρείας για την παρασκευή και διάστρωση των αντιστοίχων δαπέδων, τις πρότυπες τεχνικές προδιαγραφές και τις προδιαγραφές της Γ.Γ.Α. και τις υποδείξεις της επιβλέπουσας υπηρεσίας.  Tιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2). | | | | | | | |
| **Ευρώ** | **(Αριθμητικά):** | **14,00** | | | | | |
| **(Ολογράφως) :** | | **δέκα τέσσερα** | | | | | |
| **A.T.** | **: 55** | | | | | | |
| **Άρθρο** | **: ΝΑΟΔΟ Ε17.2** | | **Διαγράμμιση οδοστρώματος με θερμοπλαστικά ή ψυχροπλαστικά υλικό** | | | | |
|  |  |  | Κωδικός αναθεώρησης: | ΟΙΚ 7788 | | 100% |  |
| Διαγράμμιση ασφαλτικού οδοστρώματος, νέα ή αναδιαγράμμιση, οποιουδήποτε σχήματος, μορφής και διαστάσεων (διαμήκης, εγκάρσια ειδικά γράμματα ή σύμβολα), με αντανακλαστικό υλικό υλικό υψηλής οπισθανάκλασης, με γυάλινα σφαιρίδια κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 1424, συνοδευόμενο με πιστοποιητικό επιδόσεων κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 1436, δοκιμών πεδίου κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 1824 και φυσικών χαρακτηριστικών κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 1871, σύμφωνα με την μελέτη σήμανσης της οδού και την ΕΤΕΠ 05-04-02-00 "Οριζόντια σήμανση οδών".  Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνονται:  - η προμήθεια του υλικού διαγράμμισης, η προσκόμισή του επί τόπου του έργου και η προσωρινή αποθήκευση (αν απαιτείται)  - η διάθεση του απαιτουμένου προσωπικού, μέσων και εξοπλισμού για την εκτέλεση των εργασιών και την ρύθμιση της κυκλοφορίας κατά την διάρκειά τους  - ο καθαρισμός του οδοστρώματος από κάθε είδους χαλαρά υλικά με χρήση μηχανικού σάρωθρου ή απορροφητικής σκούπας ή/και χειρωνακτική υποβοήθηση  - η προετοιμασία για την διαγράμμιση (στίξη-πικετάρισμα)  - η εφαρμογή της διαγράμμισης με διαγραμμιστικό μηχάνημα, κατάλληλο για τον τύπο του χρησιμοποιουμένου υλικού  - η διευθέτηση της κυκλοφορίας κατά τη διάρκεια εκτέλεσης των εργασιών  - η λήψη μέτρων για την προστασία της νωπής διαγράμμισης από την κυκλοφορία μέχρι την πλήρη στερεοποίησή τους και στην συνέχεια η άρση τους.  Διαγράμμιση οδοστρώματος με θερμοπλαστικά ή ψυχροπλαστικά υλικό.  Τιμή για ένα τετραγωνικό μέτρο έτοιμης διαγράμμισης οδοστρώματος. | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| Σελίδα 37 από 38 | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Τιμολόγιο μελέτης | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
| **Ευρώ** | **(Αριθμητικά):** | **19,70** | | | | | |
| **(Ολογράφως) :** | | **δέκα εννέα και εβδομήντα λεπτά** | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| Autogenerated | | | | | | | |
|
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| Σελίδα 38 από 38 | | | | | | | |