|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**  **ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ**  **ΔΗΜΟΣ ΠΕΡΑΜΑΤΟΣ**  **ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ** | | | | **ΕΡΓΟ :** | **ΜΙΣΘΩΣΗ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ ΕΡΓΟΥ ΚΑΙ** **ΟΧΗΜΑΤΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΣΗΜΕΙΑΚΩΝ** **ΚΑΙ ΕΥΡΥΤΕΡΩΝ ΠΑΡΕΜΒΑΣΕΩΝ ΣΥΜΦΩΝΑ** **ΜΕ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ** | | | | | |
|  | | | | | |
| **ΑΡΘΡΑ** | | | | | |
| **A.T.** | **: 1** | |  |  |  |
| **Μίσθωση επανδρωμένου μικρού ερπυστριοφόρου εκσκαφέα ελάχιστης ισχύος 50 PS και πλάτους μικρότερου των 2,40 m, με πτύο και υδραυλική σφύρα.** | | | | | |
| Μίσθωση επανδρωμένου με αδειούχο χειριστή ερπυστριοφόρου εκσκαφέα (τσάπα) με κάδο και παρελκόμενη σφύρα ελάχιστης ισχύος κινητήρα 50 PS, πλάτους μικρότερου των 2,40 m, με υπερδομή (σκάφος) δυνάμενη να περιστρέφεται κατά 360°.  Ο εξοπλισμός πρέπει να φέρει πιστοποίηση CE αναγραφόμενη στην άδεια κυκλοφορίας του μηχανήματος, να είναι ταξινομημένος ως μηχάνημα έργου (Μ.Ε.) και να διαθέτει σχετική άδεια κυκλοφορίας – χρήσης Μ.Ε και πιστοποίηση καλής λειτουργίας.  Ο χειριστής του εκσκαφέα οφείλει να έχει την ικανότητα (σχετική άδεια χειριστή σε ισχύ) και τον επαγγελματισμό που χρειάζεται ώστε να παρέχει τις υπηρεσίες του με απόλυτη ασφάλεια και πλήρη συνέπεια.  Πλέον των ανωτέρω, στην τιμή περιλαμβάνεται η λειτουργία του μηχανήματος με το χειριστή, η μεταφορά του επί τόπου του έργου με κάθε τρόπο, η δαπάνη των καυσίμων, όπως και κάθε άλλη δαπάνη έστω και αν δεν αναφέρεται ρητά, αλλά είναι απαραίτητη για την χρησιμοποίηση του από την Τεχνική Υπηρεσία του Δήμου, είτε με την προσαρμογή κάδου για εκσκαφές εδαφών και φορτώσεις υλικών και αντικειμένων, είτε με προσαρμογή σφύρας για καθαιρέσεις σκυροδεμάτων, πλακοστρώσεων, ασφαλτικών ταπήτων και σκληρών εδαφών (ημ)για 6,67 ώρες | | | | | |
| **Ευρώ** | **(Αριθμητικά) :** |  | | | |
| **(Ολογράφως) :** | |  | | | |
| **A.T.** | **: 2** | |  |  |  |
| **Μίσθωση επανδρωμένου περιστρεφόμενου λαστιχοφόρου εκσκαφέα ελάχιστου βάρους 20 τον. με πτύο και υδραυλική σφύρα** | | | | | |
| Μίσθωση επανδρωμένου με αδειούχο χειριστή περιστρεφόμενου λαστιχοφόρου εκσκαφέα ελάχιστης ισχύος 140 PS και ελάχιστου βάρους 20 τον. με πτύο και υδραυλική σφύρα (ημ)για 6,67 ώρες | | | | | |
| **Ευρώ** | **(Αριθμητικά) :** |  | | | |
| **(Ολογράφως) :** | |  | | | |
| **A.T.** | **: 3** | |  |  |  |
| **Μίσθωση επανδρωμένου με αδειούχο χειριστή περιστρεφόμενου ερπυστριοφόρου εκσκαφέα ελάχιστου βάρους 25 τον.** | | | | | |
| Μίσθωση επανδρωμένου με αδειούχο χειριστή περιστρεφόμενου ερπυστριοφόρου εκσκαφέα ελάχιστου βάρους 25 τον. και ελάχιστης ισχύος 160 Hp με πτύο και υδραυλική σφύρα  (ημ)για 6,67 ώρες | | | | | |
| **Ευρώ** | **(Αριθμητικά) :** |  | | | |
| **(Ολογράφως) :** | |  | | | |
|  |  |  |  |  |  |
| Σελίδα 1 από 13 | | | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ | | | | |
|  | | | | |
| **A.T.** | **: 4** | |  |  |
| **Μίσθωση επανδρωμένου με αδειούχο χειριστή εκσκαφέα/φορτωτή τύπου JCB με πτύο και υδραυλική σφύρα.** | | | | |
| Ημερήσια δαπάνη για την μίσθωση επανδρωμένου με αδειούχο χειριστή εκσκαφέα/φορτωτή τύπου JCB με πτύο και υδραυλική σφύρα. Για περιβαλλοντικούς λόγους ο εκσκαφέας/φορτωτής θα πρέπει να διαθέτει κινητήρα κατηγορίας STAGE EURO V (ημ)για 6,67 ώρες | | | | |
| **Ευρώ** | **(Αριθμητικά) :** |  | | |
| **(Ολογράφως) :** | |  | | |
| **A.T.** | **: 5** | |  |  |
| **Μίσθωση επανδρωμένου μικρού τροχοφόρου φορτωτή τύπου BOBCAT ελάχιστης ισχύος 60 PS** | | | | |
| Μίσθωση επανδρωμένου με αδειούχο χειριστή μικρού τροχοφόρου φορτωτή τύπου BOBCAT ελάχιστης ισχύος 60 PS  (ημ)για 6,67 ώρες | | | | |
| **Ευρώ** | **(Αριθμητικά) :** |  | | |
| **(Ολογράφως) :** | |  | | |
| **A.T.** | **: 6** | |  |  |
| **Μίσθωση επανδρωμένου με αδειούχο χειριστή αυτοκινούμενου αεροσυμπιεστή που στο εμπρόσθιο μέρος φέρει κουβά φόρτωσης.** | | | | |
| Μίσθωση επανδρωμένου με αδειούχο χειριστή αυτοκινούμενου αεροσυμπιεστή που στο εμπρόσθιο μέρος φέρει κουβά φόρτωσης και λατόμων (πχ INTERNATIONAL) (ημ)για 6,67 ώρες | | | | |
| **Ευρώ** | **(Αριθμητικά) :** |  | | |
| **(Ολογράφως) :** | |  | | |
| **A.T.** | **: 7** | |  |  |
| **Μίσθωση επανδρωμένου αυτοκινούμενου-αυτοφορτωνόμενου αναμικτήρα σκυροδέματος** | | | | |
| Μίσθωση επανδρωμένου αυτοκινούμενου-αυτοφορτωνόμενου αναμικτήρα σκυροδέματος  Υπολογισμός μισθώματος για αυτοκινούμενο - αυτοφορτωνόμενο αναμικτήρα σκυροδέματος 250 lt.  (ημ) για 6,67 ώρες εργασίας | | | | |
| **Ευρώ** | **(Αριθμητικά) :** |  | | |
| **(Ολογράφως) :** | |  | | |
| **A.T.** | **: 8** | |  |  |
| **Μίσθωση επανδρωμένου ανατρεπόμενου αυτοκινούμενου απορροφητικό σάρωθρο μικτού φορτίου 15 τον.** | | | | |
| Μίσθωση επανδρωμένου με αδειούχο χειριστή ανατρεπόμενου αυτοκινούμενου απορροφητικού σαρώθρου μικτού φορτίου 15 τον. ελάχιστης ισχύος 80 Hp  (ημ) για εργασία 6,67 ώρες | | | | |
| **Ευρώ** | **(Αριθμητικά) :** |  | | |
| **(Ολογράφως) :** | |  | | |
|  |  |  |  |  |
| Σελίδα 2 από 13 | | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ | | | | |
|  | | | | |
| **A.T.** | **: 9** | |  |  |
| **Μίσθωση επανδρωμένου περονοφόρου ανυψωτικού μηχανήματος τύπου CLARK ελάχιστης ανυψωτικής ικανότητας 3,0 τον.** | | | | |
| Μίσθωση επανδρωμένου με αδειούχο χειριστή τροχοφόρου περονοφόρου ανυψωτικού μηχανήματος τύπου CLARK ισχύος τουλάχιστον 45 PS και ελάχιστης ανυψωτικής ικανότητας 3,0 τον. (ημ) για 6,67 ώρες | | | | |
| **Ευρώ** | **(Αριθμητικά) :** |  | | |
| **(Ολογράφως) :** | |  | | |
| **A.T.** | **: 10** | |  |  |
| **Μίσθωση μικρού ανατρεπόμενου φορτηγού αυτοκινήτου δύο αξόνων μικτού φορτίου έως 20 τον.** | | | | |
| Μίσθωση μικρού ανατρεπόμενου φορτηγού αυτοκινήτου δύο αξόνων μικτού βάρους λειτουργίας από 15 έως 20 τον. επανδρωμένου με αδειούχο οδηγό.  (ημ) για 6,67 ώρες | | | | |
| **Ευρώ** | **(Αριθμητικά) :** |  | | |
| **(Ολογράφως) :** | |  | | |
| **A.T.** | **: 11** | |  |  |
| **Μίσθωση μικρού ανατρεπόμενου γερανοφόρου φορτηγού αυτοκινήτου δύο αξόνων μικτού βάρους λειτουργίας από 10 έως 12 τον. επανδρωμένου με αδειούχο οδηγό.** | | | | |
| Μίσθωση μικρού ανατρεπόμενου γερανοφόρου φορτηγού αυτοκινήτου δύο αξόνων μικτού βάρους λειτουργίας από 10 έως 12 τον. επανδρωμένου με αδειούχο οδηγό.  Το όχημα θα φέρει για περιβαλλοντικούς λόγους κινητήρα EURO V και για λογους ασφαλείας ABS και περιοριστή ταχύτητας έως 90 Km/h  (ημ) για 6,67 ώρες | | | | |
| **Ευρώ** | **(Αριθμητικά) :** |  | | |
| **(Ολογράφως) :** | |  | | |
| **A.T.** | **: 12** | |  |  |
| **Μίσθωση ανατρεπόμενου τετραξονικού φορτηγού αυτοκινήτου με αδειούχο οδηγό** | | | | |
| Μίσθωση ανατρεπόμενου τετραξονικού φορτηγού αυτοκινήτου με αδειούχο οδηγό  (ημ) για 6,67 ώρες | | | | |
| **Ευρώ** | **(Αριθμητικά) :** |  | | |
| **(Ολογράφως) :** | |  | | |
| **A.T.** | **: 13** | |  |  |
| **Μίσθωση επανδρωμένου τετραξονικού ανατρεπόμενου γερανοφόρου οχήματος με κίνηση και στον εμπρόσθιο άξονα** | | | | |
| Μίσθωση επανδρωμένου με αδειούχο οδηγό/χειριστή τετραξονικού ανατρεπόμενου γερανοφόρου οχήματος με κίνηση και στον εμπρόσθιο άξονα. (ημ) για 6,67 ώρες | | | | |
| **Ευρώ** | **(Αριθμητικά) :** |  | | |
| **(Ολογράφως) :** | |  | | |
|  |  |  |  |  |
| Σελίδα 3 από 13 | | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ | | | | |
|  | | | | |
| **A.T.** | **: 14** | |  |  |
| **Μίσθωση προσαρτημάτων μικρού φορτωτή (μηχανικό σάρωθρο, χορτοκοπτικό, αναμικτήρας σκυροδέματος)** | | | | |
|  |  |  |  |  |
| Μίσθωση προσαρτήματος μικρού φορτωτή τύπου Bobcat μηχανικό σάρωθρο με κάδο ή χορτοκοπτικό (Flail Cutter) ή η μίσθωση προσαρτήματος αναμικτήρα σκυροδέματος τουλάχιστον 380 lit.  (ημ) για 6,67 ώρες | | | | |
| **Ευρώ** | **(Αριθμητικά) :** |  | | |
| **(Ολογράφως) :** | |  | | |
| **A.T.** | **: 15** | |  |  |
| **Μίσθωση προσαρτήματος χωματουργικού μηχανήματος** | | | | |
| Μίσθωση προσαρτήματος λαστιχοφόρου ή ερπυστριοφόρου χωματουργικού μηχανήματος.  Με το παρόν άρθρο αποζημιώνεται η μίσθωση σπαστήρα (Crusher Bucket) ή υδραυλικό ψαλίδι ως προσαρτήματα εκσκαφέα καθώς και η μίσθωση φρέζας οδοστρώματος (ασφάλτου ή σκυροδέματος) ως προσαρτήματα μικρού φορτωτή (Bobcat).  (ημ) για 6,67 ώρες | | | | |
| **Ευρώ** | **(Αριθμητικά) :** |  | | |
| **(Ολογράφως) :** | |  | | |
| **A.T.** | **: 16** | |  |  |
| **Μίσθωση επανδρωμένων χειροκίνητων μηχανημάτων.** | | | | |
| Ημερήσια δαπάνη για τη μίσθωση επανδρωμένων εργαλείων χειρός. (χειροκίνητος δονητικός οδοστρωτήρας, χειροκίνητος ασφαλτοκόπτης, ηλεκτρογεννήτρια 6 KVA με τα αντίστοιχα ηλεκτρικά εργαλεία κλπ).  Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες προσκόμισης του εξοπλισμού στον τόπο των έργων και η απομάκρυνση αυτού μετά το τέλος των εργασιών, οι δαπάνες συντήρησης του ανωτέρω εξοπλισμού, καυσίμου, λιπαντικών και οι δαπάνες φθοράς. (ημ) για 6,67 ώρες | | | | |
| **Ευρώ** | **(Αριθμητικά) :** |  | | |
| **(Ολογράφως) :** | |  | | |
| **A.T.** | **: 17** | |  |  |
| **Μίσθωση εξοπλισμού ασφαλείας και διαχείρισης κυκλοφορίας** | | | | |
| Ημερήσια δαπάνη για την μίσθωση εξοπλισμού ασφαλείας και συστημάτων διαχείρισης κυκλοφορίας που αποτελείται από μία φορητή διάταξη εργοταξιακής σήμανσης με φωτεινό παλλόμενο βέλος παράκαμψης, πέντε πινακίδες ορίου ταχύτητας, πέντε βέλη κατεύθυνσης, 100 μ αντανακλαστικής ταινίας, δέκα κώνους τέσσερα πλαστικά εμπόδια ενός μέτρου και 30 μέτρα πλαστικού πλέγματος.  Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες συντήρησης του ανωτέρω εξοπλισμού και οι δαπάνες προμήθειας και επαναφόρτισης των απαιτούμενων για την λειτουργία της σήμανσης ηλεκτρικών συσσωρευτών (μπαταρίες) (ημ) Δαπ. ως ανωτέρω | | | | |
| **Ευρώ** | **(Αριθμητικά) :** |  | | |
| **(Ολογράφως) :** | |  | | |
|  |  |  |  |  |
| Σελίδα 4 από 13 | | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ | | | | |
|  | | | | |
| **A.T.** | **: 18** | |  |  |
| **Μίσθωση μεταλλικών αντιστηρίξεων τύπου Krings ή μεταλλικών πασσαλοσανίδων.** | | | | |
| Ημερήσια δαπάνη για την μίσθωση μεταλλικών αντιστηρίξεων τύπου Krings ή μεταλλικών πασσαλοσανίδων. Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες προσκόμισης του απαραίτητου εξοπλισμού στον τόπο των έργων (μεταλλικές αντιστηρίξεις τύπου Krings ή μεταλλικές πασσαλοσανίδες, αλυσίδες κλπ) και η απομάκρυνση αυτού μετά το τέλος των εργασιών, οι δαπάνες συντήρησης του ανωτέρω εξοπλισμού και οι δαπάνες φθοράς. Στη τιμή δεν περιλαμβάνεται το κατά περίπτωση απαιτούμενο συγκρότημα για την έμπηξη και εξόλκηση των μεταλλικών αντιστηρίξεων.  (m2/ημ) Ημερήσια Δαπάνη μίσθωσης ανά πραγματικό τετραγωνικό μέτρο μισθωμένου εξοπλισμού | | | | |
| **Ευρώ** | **(Αριθμητικά) :** |  | | |
| **(Ολογράφως) :** | |  | | |
| **A.T.** | **: 19** | |  |  |
| **Προμήθεια κυβολίθων ή πλακών τσιμέντου με ψυχρά υλικά.** | | | | |
| Προμήθεια επί τόπου κυβολίθων ή τετραγωνικών πλακών τσιμέντου πάχους έως 5 cm λευκών ή έγχρωμων, με λεία ή ραβδωτή επιφάνεια και πλευρά έως 50 cm, κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 1338 με ψυχρά υλικά. Το παρόν άρθρο αναφέρεται σε μικρές ποσότητες ανά θέση παράδοσης (έως 30,00 m2). Στη τιμή περιλαμβάνεται η μεταφορά στον τόπο του έργου και η διανομή τους σύμφωνα με τις ανάγκες του έργου.  Για ένα τετραγωνικό μέτρο (m2) | | | | |
| **Ευρώ** | **(Αριθμητικά) :** |  | | |
| **(Ολογράφως) :** | |  | | |
| **A.T.** | **: 20** | |  |  |
| **Προμήθεια επί τόπου ινοπλισμένου σκυροδέματος κατηγορίας C16/20 με χρήση πρέσσας για ημερήσια παράδοση μικρότερη των 30 μ3** | | | | |
| Παραγωγή επι τόπου του έργου ή προμήθεια έτοιμου και προσκόμιση ινοπλισμένου σκυροδέματος κατηγορίας C16/20, με ελάχιστη χαρακτηριστική αντοχή κυβικού δοκιμίου σε θλίψη fck/cube = 20 Nt/mm2 και αντοχή κυλινδρικού δοκιμίου σε θλίψη fck/cyl = 16 Nt/mm2, σύμφωνα με τις διατάξεις του Κανονισμού Τεχνολογίας Σκυροδέματος (ΚΤΣ-2016), ο οποίος είναι σήμερα σε ισχύ, χωρίς την διάστρωση, με χρήση αντλίας σκυροδέματος ή πυργογερανού, σύμφωνα με τις ΕΤΕΠ (Εθνικές Τεχνικές Προδιαγραφές): 01-01-01-00 "Παραγωγή και μεταφορά σκυροδέματος", Επισημαίνεται ότι απαγορεύεται αυστηρά η προσθήκη νερού στο σκυρόδεμα επί τόπου του έργου. Επίσης απαγορεύεται η παράδοση του σκυροδέματος μετά την παρέλευση 90 λεπτών από την ανάμιξη, εκτός εάν εφαρμοσθούν επιβραδυντικά πρόσθετα με βάση ειδική μελέτη συνθέσεως. Η θερμοκρασία του νωπού σκυροδέματος δεν θα είναι μικρότερη των 5oC και μεγαλύτερη των 32oC κατά την παράδοση.  Στην τιμή περιλαμβάνονται:  α. Η προμήθεια, η μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση του σκυροδέματος εφόσον πρόκειται για εργοστασιακό σκυρόδεμα ή η προμήθεια, φορτοεκφόρτωση όλων των απαιτούμενων υλικών (αδρανών, τσιμέντων, νερού) για την παρασκευή του σκυροδέματος, εφόσον το σκυρόδεμα παρασκευάζεται στο εργοτάξιο (εργοταξιακό σκυρόδεμα), οι σταλιές των αυτοκινήτων μεταφοράς αδρανών υλικών και σκυροδέματος, η παρασκευή του μίγματος και η μεταφορά του σκυροδέματος στο εργοτάξιο προς διάστρωση. Επισημαίνεται ότι στην τιμή του σκυροδέματος συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη της εκάστοτε απαιτούμενης ποσότητας τσιμέντου για την επίτευξη των προβλεπομένων χαρακτηριστικών (αντοχής, εργασίμου κ.λπ.) υπό την εφαρμοζόμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών, β. Η μελέτη σύνθεσης του σκυροδέματος (ποσότητα τσιμέντου, ποσότητες και αναλογίες σε χονδρόκκοκα και λεπτόκοκκα αδρανή, ο έλεγχος της ελάχιστης ποσότητας παιπάλης/φίλλερ μετά το πλύσιμο, καθώς και της απαιτούμενης ποσότητας νερού). γ. Τα πάσης φύσεως πρόσθετα (συμπεριλαμβανομένων των ρευστοποιητικών και επιβραδυντικών πήξεως) που προβλέπονται από την εγκεκριμένη, κατά περίπτωση, μελέτη συνθέσεως.  δ. Η Προμήθεια, μεταφορά και ενσωμάτωση στο σκυρόδεμα, ινών από πολυπροπυλένιο κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 14889-2, ελάχιστης εφελκυστικής αντοχής (tensile strength) 320 N/mm2, μήκους και αναλογίας | | | | |
| Σελίδα 5 από 13 | | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ | | | | |
|  | | | | |
| ανάμειξής τους στο σκυρόδεμα, σύμφωνα με την μελέτη. Περιλαμβάνεται η δαπάνη του απαιτούμενου εξοπλισμού και μέσων για την ομοιόμορφη ενσωμάτωση των ινών στο σκυρόδεμα, προς αποφυγή δημιουργίας συσσωματωμάτων. ε. Συμπεριλαμβάνεται επίσης ανηγμένη η δαπάνη σταλίας των οχημάτων μεταφοράς του σκυροδέματος (βαρέλες), η δαπάνη μετάβασης επί τόπου, στησίματος και επιστροφής της πρέσσας σκυροδέματος και η περισυλλογή, φόρτωση και απομάκρυνση τυχόν υπερχειλίσεων σκυροδέματος από την θέση σκυροδέτησης.  Για ένα κυβικό μέτρο (m3) παραδοθέντος ινοπλισμένου σκυροδέματος, με χρήση αντλίας ή δικτύου ανεξαρτήτως της ημερήσιας ποσότητας που απαιτηθεί. | | | | |
| **Ευρώ** | **(Αριθμητικά) :** |  | | |
| **(Ολογράφως) :** | |  | | |
| **A.T.** | **: 21** | |  |  |
| **Προμήθεια επι τόπου πλήρως διαμορφωμένου χάλυβα οπλισμού σκυροδέματος ανεξαρτήτως διαμέτρου, μήκους και σχήματος** | | | | |
| Προμήθεια επι τόπου πλήρως διαμορφωμένου χάλυβα οπλισμού σκυροδέματος ανεξαρτήτως διαμέτρου, μήκους και σχήματος για κατηγορίες χάλυβα B500A, B500C ή δομικά πλέγματα.  Στην τιμή περιλαμβάνεται η προσέγγιση στην θέση ενσωμάτωσης με οποιοδήποτε μέσον.  Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή για μικρά έργα με ημερήσια απαίτηση μέχρι 0,50 ton χάλυβα.  Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kgr) σιδηρού οπλισμού. | | | | |
| **Ευρώ** | **(Αριθμητικά) :** |  | | |
| **(Ολογράφως) :** | |  | | |
| **A.T.** | **: 22** | |  |  |
| **Προμήθεια επι τόπου, θραυστού υλικού προελέυσεως λατομείου (αδρανή οδοστρωσίας, λιθοσυντρίμματα, σκύρα, άμμος κλπ), μικρών έργων.** | | | | |
| Προμήθεια επι τόπου, κάθε είδους θραυστού υλικού προελέυσεως λατομείου (αδρανή οδοστρωσίας, λιθοσυντρίμματα, σκύρα, άμμος κλπ), μικρών έργων.  Περιλαμβάνονται η προμήθεια και η μεταφορά των υλικών επί τόπου από οποιαδήποτε απόσταση.  Ως μικρά έργα θεωρούνται τα έργα με ημερήσια απαίτηση μέχρι 10 m3  Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) ασυμπίεστου όγκου, με την μεταφορά του θραυστού υλικού από οποιαδήποτε απόσταση. | | | | |
| **Ευρώ** | **(Αριθμητικά) :** |  | | |
| **(Ολογράφως) :** | |  | | |
| **A.T.** | **: 23** | |  |  |
| **Προμήθεια επιτόπου, έτοιμου μίγματος αδρανών υλικού προελεύσεως λατομείου για την παραγωγή σκυροδέματος** | | | | |
| Προμήθεια επιτόπου, έτοιμου μίγματος αδρανών υλικού προελεύσεως λατομείου για την παραγωγή σκυροδέματος ανεξαρτήτως κατηγορίας.  Περιλαμβάνονται η προμήθεια και η μεταφορά των υλικών επί τόπου από οποιαδήποτε απόσταση.  Ως μικρά έργα θεωρούνται τα έργα με ημερήσια απαίτηση μέχρι 30 m3  Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) συμπυκνωμένου όγκου, με την μεταφορά του θραυστού υλικού από οποιαδήποτε απόσταση. | | | | |
| **Ευρώ** | **(Αριθμητικά) :** |  | | |
| **(Ολογράφως) :** | |  | | |
| **A.T.** | **: 24** | |  |  |
| **Προμήθεια προκατασκευασμένων κρασπέδων από σκυρόδεμα, μικρών έργων** | | | | |
| Προμήθεια επι τόπου προκατασκευασμένων κρασπέδων από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25, διατομής πλάτους 0,15 m και ύψους 0,25 έως 0,30 m με απότμηση, μικρών έργων, κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 1340.  Στην τιμή περολαμβάνεται η κατά μήκος διανομή τους στη θέση τοποθέτησης. | | | | |
| Σελίδα 6 από 13 | | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ | | | | |
|  | | | | |
| Τιμή ανά μέτρο (m) μήκους. | | | | |
| **Ευρώ** | **(Αριθμητικά) :** |  | | |
| **(Ολογράφως) :** | |  | | |
| **A.T.** | **: 25** | |  |  |
| **Προμήθεια ασφάλτου της Π.Τ.Π Α265 μικρών έργων** | | | | |
| Προμήθεια ασφαλτικού σκυροδέματος μικρών έργων παρασκευαζόμενο σε μόνιμη εγκατάσταση, κατά τα λοιπά όπως ορίζεται στην Π.Τ.Π. Α-265.  Στην τιμή περιλαμβάνεται και η προμήθεια της απαιτούμενης ποσότητας υλικών ασφαλτικής προεπάλειψης ή συγκολλητικής επάλειψης με ασφαλτικό διάλυμα τύπου ΜΕ-Ο όπως ορίζεται στις Π.Τ.Π. ΑΣ-11 και Α-201. Σε όλες τις περιπτώσεις περιλαμβάνεται η δαπάνη προμήθειας επί τόπου των έργων όλων των απαιτούμενων υλικών (άσφαλτος, υλικά προεπάλειψης, κ.λ.π.), με τη σταλία αυτοκινήτου και τη μεταφορά και διανομή του ασφαλτομίγματος στον τόπο των έργων.  Ως μικρά έργα θεωρούνται τα έργα με ημερήσια ανά σημείο απαίτηση μέχρι 2,50 m3.  Για ένα τόνο (ton) ασφάλτου ασυμπίεστης. | | | | |
| **Ευρώ** | **(Αριθμητικά) :** |  | | |
| **(Ολογράφως) :** | |  | | |
| **A.T.** | **: 26** | |  |  |
| **Προμήθεια προκατασκευασμένου φρεατίου υδρομετρητού έως 50\*50 τύπου ΕΥΔΑΠ** | | | | |
| Προμήθεια, μεταφορά και διανομή επί τόπου του έργου ενός προκατασκευασμένου φρεατίου παροχής ύδρευσης, τύπου ΕΥΔΑΠ έως 50\*50.  Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή για τμηματικές παραδόσεις επί τόπου του έργου μικρών ποσοτήτων μέχρι 5 τεμ ανά σημείο.  Τιμή ανά φρεάτιο παροχής ύδρευσης (τεμ). | | | | |
| **Ευρώ** | **(Αριθμητικά) :** |  | | |
| **(Ολογράφως) :** | |  | | |
| **A.T.** | **: 27** | |  |  |
| **Προμήθεια καλύμματος φρεατίου επίσκεψης ή εσχάρας φρεατίου υδροσυλλογής** | | | | |
| Προμήθεια καλύμματος φρεατίου επίσκεψης ή εσχάρας φρεατίου υδροσυλλογής κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 124, με σήμανση CE, κατηγορίας φέρουσας ικανότητας D (ανάλογα με την θέση τοποθέτησης). Περιλαμβάνεται η μεταφορά επί τόπου του έργου του καλύμματος φρεατίου και του πλαισίου έδρασης αυτού. Για ένα τεμάχιο (τεμ) | | | | |
| **Ευρώ** | **(Αριθμητικά) :** |  | | |
| **(Ολογράφως) :** | |  | | |
| **A.T.** | **: 28** | |  |  |
| **Προμήθεια πλαστικού σωλήνα αποχετεύσεως ομβρίων υδάτων (υδρορρόης)** | | | | |
| Προμήθεια πλαστικού σωλήνα για την επέκταση υφισταμένης αποχετεύσεως ομβρίων υδάτων (υδρορρόης) με πλαστικό σωλήνα αποχετεύσεως ομβρίων υδάτων (υδρορρόη) ορθογωνικής διατομής έως 6 Χ 10 cm ή κυκλικής διατομής έως Φ80 από σκληρό P.V.C. πιέσεως λειτουργίας διά 20 C μέχρι 4 atm μεγάλης μηχανικής και χημικής αντοχής συμπεριλαμβανομένων των υλικών συνδέσεων, στερεώσεως, ειδικών τεμαχίων και η μόρφωση οπής στο ρείθρο για την διέλευση του σωλήνα.  Για σωλήνα διαφορετικής διατομής η τιμή προκύπτει από τον λόγο των επιφανειών διατομής των σωλήνων. Τιμή ανά μέτρο (m) μήκους | | | | |
|  |  |  |  |  |
| Σελίδα 7 από 13 | | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ | | | | |
|  | | | | |
| **Ευρώ** | **(Αριθμητικά) :** |  | | |
| **(Ολογράφως) :** | |  | | |
| **A.T.** | **: 29** | |  |  |
| **Προμήθεια φρεατίου υδροσυλλογής ενός ανοίγματος** | | | | |
| Προμήθεια και μεταφορά επιτόπου του έργου προκατασκευασμένου φρεατίου υδροσυλλογής ενός ανοίγματος, τύπου ΕΥΔΑΠ. Στην τιμή περιλαμβάνεται και η επιτόπου του έργου κατασκευή του φρεατίου υδροσυλλογής στην περίπτωση όπου οι τοπικές συνθήκες δεν επιτρέπουν την τοποθέτηση προκατασκευασμένου.  Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια της χυτοσιδηράς εσχάρας αλλά δεν περιλαμβάνεται η τοποθέτηση και η τακτοποίηση της στάθμης της. Τιμή ανά φρεάτιο υδροσυλλογής (τεμ) ενός ανοίγματος. | | | | |
| **Ευρώ** | **(Αριθμητικά) :** |  | | |
| **(Ολογράφως) :** | |  | | |
| **A.T.** | **: 30** | |  |  |
| **Προμήθεια φρεατίου επίσκεψης διαμέτρου 1,20 και ελεύθερου ύψους 2,00 m** | | | | |
| Προμήθεια κυκλικού φρεατίου επίσκεψης ή συμβολής αγωγών ομβρίων υδάτων εσωτερικής διαμέτρου 1,20 m εντός κατοικημένης περιοχής, συνολικού ύψους έως 2,00 m (από την στάθμη ροής μέχρι το κατάστρωμα της οδού ή την στάθμη του δάφους), αποτελούμενου από προκατασκευασμένους δακτυλίους κλπ στοιχεία από σκυρόδεμα, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ ΕΝ 1917, με σήμανση CE, ελεύθερου ύψους 2,00 m, πλήρως εγκατεστημένου. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια και προσκόμιση επί τόπου των στοιχείων του φρεατίου (δακτύλιοι, πλάκα δαπέδου και στέψης, στοιχείο λαιμού, κάλυμμα κατα ΕΛΟΤ ΕΝ 124, βαθμίδες, ελαστικοί δακτύλιοι στεγάνωσης κλπ).  Για ύψος μεγαλύτερο των 2,00 m η τιμή αυξάνεται αναλογικά.  Για ένα τεμάχιο (τεμ) | | | | |
| **Ευρώ** | **(Αριθμητικά) :** |  | | |
| **(Ολογράφως) :** | |  | | |
| **A.T.** | **: 31** | |  |  |
| **Προμήθεια αγωγού αποχέτευσης ομβρίων ή ακαθάρτων με πλαστικούς σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος σειρά 41 DN 200 ή P.E διπλού δομημένου τοιχώματος** | | | | |
| Προμήθεια ενός μέτρου μήκους αγωγού αποχέτευσης ομβρίων ή ακαθάρτων με σωλήνες από μη πλαστικοποιημένο PVC-U συμπαγούς τοιχώματος σειρά 41 DN 200, κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 1401.1, σύμφωνα με 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 αφορά την προμήθεια μικρών ποσοτήτων (έως 30,00 m), επι τόπου του έργου και 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 ή ηλεκτρομούφα). Στην τιμή μονάδος του παρόντος άρθρου περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου των σωλήνων και των δακτυλίων στεγάνωσης ή συγκόλλησης (και η απαιτούμενη προς τούτο κόλλα).  Στις τιμές μονάδος του παρόντος άρθρου δεν περιλαμβάνεται η προμήθεια ειδικών τεμαχίων (σαμάρια με μούφα γωνίες, ταύ, πώματα, μούφες κλπ).  Με το παρόν άρθρο αποζημιώνεται και η προμήθεια αγωγού αποχέτευσης ομβρίων υδάτων ή λυμάτων P.E διπλού δομημένου τοιχώματος (corrugated). Η τιμή του παρόντος άρθρου αφορά ένα μέτρο μήκους αγωγού διαμέτρου έως DN 200.  Για αγωγό διαφορετικής διαμέτρου η τιμή του παρόντος άρθρου προκύπτει από το γινόμενο της τιμής του παρόντος άρθρου επί τον λόγο της νέας διατομής (DNnew) στο τετράγωνο δια την διατομή του παρόντος άρθρου στο τετράγωνο (DN200).  Δηλαδή για ένα μέτρο μήκους αγωγού DN250 η τιμή επιμετράται ως (250^2)/(200^2)\*(τιμή μονάδος παρόντος) = 1,56\*(τιμή μονάδος παρόντος).  Για ένα μέτρο (m) αγωγού ως ανωτέρω έως DN 200 | | | | |
| Σελίδα 8 από 13 | | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ | | | | |
|  | | | | |
|  | | | | |
| **Ευρώ** | **(Αριθμητικά) :** |  | | |
| **(Ολογράφως) :** | |  | | |
| **A.T.** | **: 32** | |  |  |
| **Προμήθεια ειδικών τεμαχίων πλαστικών σωλήνων αποχέτευσης ομβρίων ή ακαθάρτων.** | | | | |
| Προμήθεια ενός ειδικού τεμαχίου αγωγού αποχέτευσης ομβρίων ή ακαθάρτων με σωλήνες από μη πλαστικοποιημένο PVC-U συμπαγούς τοιχώματος σειρά 41 DN 200, κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 1401.1, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 08-06-02-02 "Δίκτυα αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U" (ταμπουρέτα, σαμάρια με μούφα γωνία, ταύ, πώμα, μούφα κλπ).  Το παρόν άρθρο αφορά την προμήθεια μικρών ποσοτήτων, επι τόπου του έργου και 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 ή ηλεκτρομούφα). Με το παρόν άρθρο αποζημιώνεται και η προμήθεια ειδικών τεμαχίων αγωγών αποχέτευσης ομβρίων ή λυμάτων P.E διπλού δομημένου τοιχώματος (corrugated).  Η τιμή του παρόντος άρθρου αφορά ένα τεμάχιο για αγωγό διαμέτρου έως DN 200.  Για αγωγό διαφορετικής διαμέτρου η τιμή του παρόντος άρθρου προκύπτει από το γινόμενο της τιμής του παρόντος άρθρου επί τον λόγο της νέας διατομής (DNnew) στο τετράγωνο δια την διατομή του αγωγού του παρόντος άρθρου στο τετράγωνο (DN200).  Δηλαδή για ένα ειδικό τεμάχιο για αγωγό DN250 η τιμή επιμετράται ως (250^2)/(200^2)\*(τιμή μονάδος παρόντος) = 1,56\*(τιμή μονάδος παρόντος). Για ένα ειδικό τεμάχιο (τεμ) ως ανωτέρω έως DN 200 | | | | |
| **Ευρώ** | **(Αριθμητικά) :** |  | | |
| **(Ολογράφως) :** | |  | | |
| **A.T.** | **: 33** | |  |  |
| **Προμήθεια σιδηροσωλήνων κιγκλιδωμάτων γαλβανισμένων διατομής έως 2 ins** | | | | |
| Προμήθεια σιδηροσωλήνων κιγκλιδωμάτων γαλβανισμένων διατομής έως 2 ins, με τα απαραίτητα ειδικά τεμάχια, αντισκωριακή επίστρωση με βαφή βάσεως ψευδαργύρου σε δύο στρώσεις.  Για σωλήνες μεγαλύτερης διατομής η τιμή προσαυξάνεται αναλογικά  Για ένα μέτρο (m) σωλήνα κιγκλιδώματος | | | | |
| **Ευρώ** | **(Αριθμητικά) :** |  | | |
| **(Ολογράφως) :** | |  | | |
| **A.T.** | **: 34** | |  |  |
| **Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών** | | | | |
| 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 του εδάφους, σύμφωνα 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) :** |  | | |
| **(Ολογράφως) :** | |  | | |
|  |  |  |  |  |
| Σελίδα 9 από 13 | | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ | | | | |
|  | | | | |
| **A.T.** | **: 35** | |  |  |
| **Εργασία επίστρωσης επιφανείας πεζοδρομίων, πλατειών, πεζοδρόμων κλπ μικρών έργων** | | | | |
| Εργασία επίστρωσης επιφανείας πεζοδρομίων, πλατειών, πεζοδρόμων κλπ μικρών έργων, με πλάκες τσιμέντου πλευράς άνω των 30 cm και πάχους έως 5 cm κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 1338, με αρμούς πλάτους έως 5 mm, επί υποστρώματος πάχους 2 cm.  Με το παρόν άρθρο επιμετράται και η εργασία τοποθέτησης κρασπέδων (0,45 m2/m κρασπέδου) μικρών έργων. Στη τιμή του παρόντος άρθρου περιλαμβάνεται κάθε εργασία για την πλήρη κατασκευή ως ανωτέρω και η λήψη μέτρων ασφαλείας του προσωπικού και κάθε τρίτου αλλά δεν περιλαμβάνεται η αξία των υλικών. Ως μικρά έργα θεωρούνται τα έργα με ημερήσια απαίτηση μέχρι 50,00 m2.  Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2). | | | | |
| **Ευρώ** | **(Αριθμητικά) :** |  | | |
| **(Ολογράφως) :** | |  | | |
| **A.T.** | **: 36** | |  |  |
| **Εργασία διαμόρφωσης κτενιστής αντιολισθηρής επιφανείας οδοστρωμάτων, πεζοδρομίων, πλατειών, πεζοδρόμων κλπ** | | | | |
| Επιφανειακή επεξεργασία σκυροδέματος, με μίγμα τσιμέντου και σμύριδας και διαβροχή με ειδική σφραγιστική, διεισδυτική ρητίνη, χωρίς τη δαπάνη κατασκευής της στρώσεως από σκυρόδεμα που αποζημιώνεται ιδιαιτέρως. Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνονται:  α) διάστρωση επί του σκυροδέματος μίγματος σμυρίδας ή αντίστοιχης σκληρότητας πετρώματος και τσιμέντου, σε αναλογία 6 kgr σκληρού πετρώματος και 4 kgr ξηρού τσιμέντου ανά τετραγωνικό μέτρο επιφάνειας οδοστρώματος. Το σκληρό πέτρωμα που θα χρησιμοποιηθεί θα πρέπει να έχει κατάλληλη κοκκομετρική σύνθεση και δείκτη αντίστασης στην στίλβωση PSV 50 τουλάχιστον. Ιδιαίτερη προσοχή θα πρέπει να δοθεί στην καλή διασπορά του μίγματος, ώστε να διαστρωθεί ομοιόμορφα σε όλη την επιφάνεια εφαρμογής. β) επιφανειακή ανάδευση και λείανση με ειδικό μηχάνημα (ελικόπτερο), ώστε οκ κόκκοι του σκληρού αδρανούς να παραμείνουν στην επιφάνεια.  γ) διαβροχή της επιφάνειας με νερό, ώστε να επιτευχθεί εμποτισμός του μίγματος και επεξεργασία της επιφανειακής στρώσης με κατάλληλα εργαλεία (σκούπα, χτένι κτλ.) ώστε να δημιουργηθεί αδρή επιφάνεια τύπου «χτενιστό» που θα αυξάνει την αντιολισθηρότητα του οδοστρώματος χωρίς να δυσχεραίνει την ομαλή απορροή των ομβρίων. δ) μετά την ολοκλήρωση της εργασίας και τη σκλήρυνση του σκυροδέματος, θα γίνει διαβροχή με ειδική σφραγιστική, διεισδυτική ρητίνη, με σκοπό την ενίσχυση της επιφανείας, τη στεγανότητα, τη μείωση του χρόνου ωρίμασης και την πλήρη συγκόλληση των κόκκων διασποράς.  ε) Δημιουργία αρμών συστολοδιαστολής και ψευδαρμών όπως απαιτείται πλήρως περαιωμένη εργασία κατασκευής, διαμόρφωσης, συντήρησης, υλικά και μικροϋλικά επί τόπου.  Στην τιμή δεν περιλαμβάνεται η δαπάνη προμήθειας σιδηροπλισμού και σκυροδέματος.  Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2). | | | | |
| **Ευρώ** | **(Αριθμητικά) :** |  | | |
| **(Ολογράφως) :** | |  | | |
| **A.T.** | **: 37** | |  |  |
| **Εργασία διάστρωσης αόπλου ή οπλισμένου σκυροδέματος ανεξαρτήτως ποιότητας, παντός είδους τμημάτων έργου** | | | | |
| Εργασία διάστρωσης μικρών ποσοτήτων αόπλου ή οπλισμένου σκυροδέματος ανεξαρτήτως ποιότητας, παντός είδους τμημάτων έργου πλήν τμημάτων τρούλλων και κελυφών σε οποιδήποτε ύψος ή βάθος από της επιφανείας του εδάφους, συμπυκνωμένου διά δονητών ή και διά χειρών κατoπιν εγκρίσεως του εργοδότου. Για ένα (m3) | | | | |
|  |  |  |  |  |
| Σελίδα 10 από 13 | | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ | | | | |
|  | | | | |
| **Ευρώ** | **(Αριθμητικά) :** |  | | |
| **(Ολογράφως) :** | |  | | |
| **A.T.** | **: 38** | |  |  |
| **Εργασία τακτοποίησης στάθμης ή αντικατάστασης χυτοσιδηρού καλύμματος φρεατίου επίσκεψης ή χυτοσιδηράς εσχάρας φρεατίου υδροσυλλογής.** | | | | |
| Εργασία τακτοποίησης στάθμης ή αντικατάστασης χυτοσιδηρού καλύμματος φρεατίου επίσκεψης ή χυτοσιδηράς εσχάρας φρεατίου υδροσυλλογής.  Στην τιμή περιλαμβάνονται:  - Η λήψη μέτρων ρύθμισης της κυκλοφορίας κατά το χρόνο εκτέλεσης των εργασιών  - Η καθαίρεση σκυροδέματος, ο καθαρισμός του εσωτερικού του φρεατίου από τα προϊόντα της καθαίρεσης, η φορτοεκφόρτωση, μεταφορά και απόρριψη αυτών σε θέσεις απόθεσης που επιτρέπονται από τις Αρχές και οι οποίες θα αναζητηθούν με μέριμνα και δαπάνη του Αναδόχου.  - Η ευθυγράμμιση του υπάρχοντος οπλισμού στο φρεάτιο και η προσθήκη νέου (όπου χρειάζεται), η εργασία τοποθέτησης, αποξήλωσης και απομάκρυνσης του ξυλοτύπου, η τοποθέτηση χυτοσιδηρού καλύμματος φρεατίου επίσκεψης ή χυτοσιδηράς εσχάρας φρεατίου υδροσυλλογής πάχους έως 150 χιλ και διαστάσεων έως Φ800 χιλ. ή 600\*1000 χιλ., η προμήθεια και η εργασία συγκόλλησης οπλισμού και παλαιού σκυροδέματος με το νέο με χρήση εποξειδικών ρητινών, η εργασία έγχυσης νέου σκυροδέματοςκατηγορίας C16/20, καθώς και τυχόν άλλες εργασίες και δαπάνες που είναι απαραίτητες για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της εργασίας.  Δεν περιλαμβάνεται η δαπάνη για την προμήθεια του χυτοσιδηρού καλύμματος ή της χυτοσιδηράς εσχάρας. Για ένα (1)(τεμ) | | | | |
| **Ευρώ** | **(Αριθμητικά) :** |  | | |
| **(Ολογράφως) :** | |  | | |
| **A.T.** | **: 39** | |  |  |
| **Αποκατάσταση στάθμης φρεατίου παροχής ύδρευσης** | | | | |
| Αποκατάσταση στάθμης φρεατίου παροχής ύδρευσης που έχει υποστεί βύθιση.  Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:  α. Η εκσκαφή περιμετρικά του φρεατίου για την απελευθέρωση του πλαισίου του από σκυρόδεμα, η αναδιάταξη του μεταλλικού πλαισίου στήριξης στην απαιτούμενη νέα σταθμη και η πάκτωσή του με σκυρόδεμα.  β. Η τοποθέτηση και στερέωση του φρεατίου και η πλήρωση του διακένου του ορύγματος με θραυστό υλικό λατομείου, μέχρι την στάθμη έδρασης της πλακόστρωσης ή επίστρωσης του πεζοδρομίου  γ. Η αποκατάσταση του πεζοδρομίου στην προτέρα του κατάσταση σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 08-06-08-03 "Αποκατάσταση πλακοστρώσεων στις θέσεις διέλευσης υπογείων δικτύων"  δ. Η φόρτωση και μεταφορά των των μπάζων σε οποιαδήποτε απόσταση και ο πλήρης καθαρισμός του χώρου της επέμβασης.  ε. Στην τιμή μονάδος δεν περιλαμβάνεται η προμήθεια της χυτοσιδηράς εσχάρας  Τιμή ανά επισκευαζόμενο φρεάτιο παροχής (τεμ). | | | | |
| **Ευρώ** | **(Αριθμητικά) :** |  | | |
| **(Ολογράφως) :** | |  | | |
| **A.T.** | **: 40** | |  |  |
| **Καθαρισμός φρεατίου υδροσυλλογής με πλευρικό άνοιγμα, χωρίς εσχάρα (τύπος Τ) Καθαρισμός φρεατίου μονού ανοίγματος** | | | | |
| Kαθαρισμός φρεατίου υδροσυλλογής με πλευρικό άνοιγμα (χωρίς εσχάρα, τύπος Τ), από φερτά υλικά και προσχώσεις και έλεγχος της λειτουργίας του, ανεξαρτήτως της | | | | |
| Σελίδα 11 από 13 | | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ | | | | |
|  | | | | |
| θέσεως της θυρίδας επίσκεψης του θαλάμου (στο πεζοδρόμιο ή το κατάστρωμα της οδού)  Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:  α) Το άνοιγμα και το κλείσιμο (μετά το πέρας των εργασιών καθαρισμού) της θυρίδας επισκέψεως (καπάκι) του κυρίου θαλάμου ή του φρεατίου επίσκεψης που βρίσκεται δίπλα στο φρεάτιο υδροσυλλογής  β) Η χαλάρωση των προσχώσεων του φρεατίου υδροσυλλογής και του τυχόν υπάρχοντος παραπλεύρου φρεατίοτ επίσκεψης, προκειμένου να ανασυρθούν.  γ) Η ανύψωση των προϊόντων καθαρισμού από το φρεάτιο και η απ' ευθείας φόρτωσή τους επί αυτοκινήτου, χειρωνακτικά ή με χρήση μηχανικού εξοπλισμού.  Επισημαίνεται ότι απαγορεύεται ρητά η απόθεση έστω και προσωρινά στον δρόμο ή στο πεζοδρόμιο.  δ) Ο καθαρισμός των πλευρικών ανοιγμάτων, καθώς και του αγωγού σύνδεσης φρεατίου-συλλεκτήρα με πιεστικό μηχάνημα με ελάχιστη πίεση 110 bar.  ε) Η επάλειψη του φρεατίου υδροσυλλογής με ασβέστη όπου απαιτείται.  ζ) Ο επιμελής καθαρισμός και η έκπλυση της περιοχής του φρεατίου μετά την ολοκλήρωση των εργασιών.  η) Η μεταφορά των προϊόντων καθαρισμού σε οποιάδήποτε απόσταση και η απόθεσή τους σε επιτρεπόμενες από τις αρμόδιες Αρχές θέσεις απόθεσης αποβλήτων.  Επισημαίνεται ότι όταν το άνοιγμα του φρεατίου είναι μήκους μεγαλυτέρου από 1,80 m επιμετράται ως δύο ανοίγματα.  Καθαρισμός φρεατίου μονού ανοίγματος.  Τιμή ανά άνοιγμα καθαριζόμενου φρεατίου (τεμ) | | | | |
| **Ευρώ** | **(Αριθμητικά) :** |  | | |
| **(Ολογράφως) :** | |  | | |
| **A.T.** | **: 41** | |  |  |
| **Καθαρισμός φρεατίου υδροσυλλογής τύπου Α με εσχάρα Καθαρισμός φρεατίου τύπου Α (με εσχάρα και πλευρικό άνοιγμα) ενός ανοίγματος** | | | | |
| Καθαρισμός φρεατίου υδροσυλλογής τύπου Α με εσχάρα ή με πλευρικό άνοιγμα και εσχάρα και έλεγχος της λειτουργίας του.  Στο τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:  α) Η αφαίρεση της εσχάρας ή των εσχαρών και η χαλάρωση των προσχώσεων  β) Η εξαγωγή των προσχώσεων από το θάλαμο και η απευθείας φόρτωση τους σε φορτηγό ανατρεπόμενο με τα χέρια ή με μηχάνημα, απαγορευμένης ρητά της απόθεσης έστω και προσωρινά στο δρόμο ή στο πεζοδρόμιο.  γ) Η μεταφορά και απόρριψη των προϊόντων καθαρισμού σε θέσεις επιτρεπόμενες από τις αρμόδιες αρχές, σε οποιαδήποτε απόσταση.  δ) Ο καθαρισμός του συνδετήριου αγωγού φρεατίου-συλλεκτήρα ομβρίων με πιεστικό μηχάνημα με ελάχιστη πίεση 110 bar.  ε) Ο επιμελής καθαρισμός και η έκπλυση της περιοχής του φρεατίου μετά το πέρας των εργασιών.  στ)Ο έλεγχος καλής λειτουργίας του φρεατίου υδροσυλλογής και η σύνταξη σχετικής έκθεσης στην οποία θα αναφέρονται τυχόν φθορές που έχει υποστεί το φρεάτιο (φθορά τσιμεντοκονίας κ.λ.π.).  Φρεάτια υδροσυλλογής τα οποία είναι παρακείμενα αλλά δεν έχουν ενιαίο θάλαμο, επιμετρώνται ιδιαίτερα. Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή και στην περίπτωση καθαρισμού φρεατίων τύπου Β με εσχάρα, πλευρικό άνοιγμα και φρεάτιο επίσκεψης.  Καθαρισμός φρεατίου τύπου Α (με εσχάρα και πλευρικό άνοιγμα) ενός ανοίγματος  Τιμή ανά φρεάτιο (τεμ) πλήρως καθαρισμένο κατά τα ανωτέρω. | | | | |
| **Ευρώ** | **(Αριθμητικά) :** |  | | |
| **(Ολογράφως) :** | |  | | |
|  |  |  |  |  |
| Σελίδα 12 από 13 | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ | | | | | | |
|  | | | | | | |
| **A.T.** | **: 42** | |  |  |  |  |
| **Απόφραξη συνδετήριου αγωγού δικτύου αποχέτευσης ομβρίων ή λυμάτων μήκους εως 30,00 μ** | | | | | | |
| Απόφραξη συνδετήριου αγωγού δικτύου αποχέτευσης ομβρίων ή λυμάτων μήκους έως 30,00 μ και διαμέτρου έως Φ400 με αποφρακτικό βυτιοφόρο αυτοκίνητο ωφελίμου φορτίου 6 τόνων το οποίο φέρει πιεστικό μηχάνημα ελαχίστης πίεσης 180 bar με κατάλληλα μπεκ υψηλής πίεσης και αναρρόφησης.  Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη των μέτρων ρύθμισης της κυκλοφορίας στη θέση επέμβασης, η χρήση ειδικού εξοπλισμού με ριζοκοπτικές αλυσίδες, ακροφύσια εισπίεσης για την χαλάρωση των αποθέσεων, ακροφύσια αναρρόφησης, το απαραίτητο νερό, ο εξοπλισμός για την αναρρόφηση των ιζημάτων, η συλλογή και αποκομιδή των προϊόντων καθαρισμού και ο πλήρης καθαρισμός του χώρου γύρω από τα φρεάτια μετά την ολοκλήρωση των εργασιών.  Το παρόν άρθρο εφαρμόζεται και σε περίπτωση μεγαλύτερου των 30,00 μ μήκους καθαρισθέντος αγωγού το οποίο μήκος επιμετράται ως ποσοστό του συνολικού μήκους καθαρισθέντος αγωγού δια 30,00 μ  Με την τιμή του παρόντος άρθρου πληρώνεται η εργασία και στην περίπτωση όπου αν και εκτελέστηκαν όλες οι απαραίτητες εργασίες ως ανωτέρω δεν επιτεύχθηκε η απόφραξη του συνδετήριου διότι, λόγω θραύσης αυτού απαιτείται η αντικατάσταση του.  Για ένα τεμάχιο (τεμ) | | | | | | |
| **Ευρώ** | **(Αριθμητικά) :** |  | | | | |
| **(Ολογράφως) :** | |  | | | | |
| **A.T.** | **: 43** | |  |  |  |  |
| **Έρευνα για τον εντοπισμό της θέσης καλυμμένου φρεατίου επίσκεψης με χρήση ανιχνευτή μετάλλων.** | | | | | | |
| Εργασία για τον εντοπισμό καλυμμένου φρεατίου επίσκεψης με χρήση ανιχνευτή μετάλλων με βάση τα υπάρχοντα σχέδια του δικτύου κλπ στοιχεία που διαθέτει η Υπηρεσία (σκαριφήματα, παλιές εξασφαλίσεις κλπ), με έρευνα σε οποιαδήποτε ακτίνα απαιτηθεί προς τούτο.  Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται :  - Το κατάλληλο προσωπικό και ο απαραίτητος εξοπλισμός (ανιχνευτής μετάλλων)  - Η λήψη μέτρων ασφαλείας, ρύθμισης και εκτροπής της κυκλοφορίας κατά την εκτέλεση των εργασιών.  - Η εξάρτηση της θέσεως του καλύμματος φρεατίου από σταθερά σημεία (εξασφάλιση) και η σύνταξη σχετικού σκαριφήματος, σύμφωνα με τις οδηγίες της Υπηρεσίας. Εάν, μετά από εντολή της Υπηρεσίας, εκτελεστούν εργασίες ανίχνευσης για τον εντοπισμό καλυμμένου φρεατίου και διαπιστωθεί ότι δεν υπάρχει φρεάτιο στην υποδειχθείσα περιοχή, η εργασία αποζημιώνεται με το παρόν άρθρο.  Τιμή ανά υποδειχθείσα θέση (τεμ) καλυμμένου φρεατίου | | | | | | |
| **Ευρώ** | **(Αριθμητικά) :** |  | | | | |
| **(Ολογράφως) :** | |  | | | | |
| **A.T.** | **: 44** | |  |  |  |  |
| **Παροχή υπηρεσίας για την επεξεργασία αποβλήτων σε μονάδα διαχείρισης ΑΕΚΚ.** | | | | | | |
| Παροχή υπηρεσίας για την επεξεργασία αποβλήτων σε μονάδα διαχείρισης ΑΕΚΚ.  Το παρόν άρθρο αφορά το κόστος διαχείρισης αποβλήτων σε εγκεκριμένη μονάδα διαχείρισης ΑΕΚΚ που προσκομίζονται στις εγκαταστάσεις της μονάδας.  Για έναν (1)(ton) | | | | | | |
| **Ευρώ** | **(Αριθμητικά) :** |  | | | | |
|  | **(Ολογράφως) :** |  | | | | |
|  | | | | ΠΕΡΑΜΑ, …./…./2024  Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ | |  |
|  | | | |  | |  |
|  |  |  |  |
|  | | | |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| Σελίδα 13 από 13 | | | | | | |

.