



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
Δ/ΝΣΗ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ
ΤΜΗΜΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΝΕΩΝ ΕΡΓΩΝ
ΓΡΑΦΕΙΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΜΕΛΕΤΩΝ

ΕΡΓΟ: «ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ, ΒΕΛΤΙΩΣΗ &
ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟΣ ΔΙΚΤΥΟΥ
ΗΛΕΚΤΡΟΦΩΤΙΣΜΟΥ ΠΟΛΗΣ»

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 350.000,00 €

Τιμολόγιο Μελέτης

ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

1. Όλες οι τιμές μονάδας του παρόντος Τιμολογίου, και το εργολαβικό ποσοστό αναφέρονται σε μονάδες πλήρως περατωμένης εργασίας, δηλαδή σε προμήθειες υλικών και δαπάνες που αναφέρονται στο παρόν Τιμολόγιο, στην Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων, στις Τεχνικές Προδιαγραφές και στη Γενική Συγγραφή Υποχρεώσεων, καθώς και σε εκείνες τις εργασίες που τυχόν δεν κατονομάζονται ρητά, είναι όμως απαραίτητες για την έντεχνη ολοκλήρωση των εργασιών.

2. Οι τιμές του παρόντος Τιμολογίου, μαζί με το εργολαβικό ποσοστό, περιλαμβάνουν *εξ ολοκλήρου* τις εξής δαπάνες και έξοδα :

α) Τις δαπάνες για την αγορά των υλικών και τις τυχόν φθορές αυτών.

β) Τις δαπάνες για τη μεταφορά, φορτοεκφόρτωση και αποθήκευση των υλικών.

γ) Τις δαπάνες για την εκτέλεση των εργασιών με μηχανήματα ή με χέρια εργατοτεχνιτών γενικά, ή μέρους των εργασιών σε όσες περιπτώσεις η εκτέλεσή τους με μηχανήματα είναι αδύνατη ή δεν ενδείκνυται ή κρίνεται απαραίτητη η χρήση εργατοτεχνιτών.

δ) Τις δαπάνες διακηρύξεως, δημοσιεύσεως, κηρυκείων και συμφωνητικού.

ε) Τις δαπάνες για τη λήψη μέτρων που επιβάλλονται για την προστασία των γειτονικών εγκαταστάσεων (ύδρευσης, αποχέτευσης, Δ.Ε.Η., Ο.Τ.Ε., Ε.Π.Α. Θεσσαλονίκης κ.λ.π.), καθώς και για την ασφαλή και χωρίς εμπόδια διέλευση των οχημάτων και πεζών.

στ) Τις δαπάνες για την ασφάλιση όλου του απασχολούμενου στο έργο προσωπικού, σύμφωνα με τις διατάξεις του Ι.Κ.Α. και των άλλων αρμόδιων ασφαλιστικών φορέων.

ζ) Τη δαπάνη για τη *σύνταξη φωτοτεχνικής μελέτης* του ηλεκτροφωτισμού των οδών, εφόσον και μόλις αυτή ζητηθεί από την Υπηρεσία.

η) Τη δαπάνη για τη *σύνταξη στατικής μελέτης αντοχής του σιδηροδρόμου* και του βραχίονα και της *μελέτης θεμελιώσεως του ιστού* μόλις αυτή ζητηθεί από την υπηρεσία.

θ.) Τις δαπάνες αποξήλωσης υλικών, σε οποιοδήποτε άρθρο του τιμολογίου αυτό απαιτείται.

A.T.: 001

ΟΔΟ-ME Z-1α.5 **Τσιμεντοϊστός ηλεκτροφωτισμού οδών. Ιστός ύψους 10,00μ εξωτερικής διαμέτρου βάσης 260χλστ και βάρους 600 Kg, επί βάσεως διαστάσεων 1,00Χ1,00μ και βάθους 1,50μ**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 100 100,00%**

Για την προμήθεια, μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο ενσωμάτωσης και πλήρη εγκατάσταση τσιμεντοϊστού ηλεκτροφωτισμού οδών, σύμφωνα με τις προδιαγραφές εργασιών, την Τ.Σ.Υ. και τα λοιπά τεύχη δημοπράτησης.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη για:

α. την προμήθεια επί τόπου του έργου οπλισμένου τσιμεντοϊστού κατάλληλου για φωτιστικό σώμα κορυφής ή βραχίονα, κατασκευασμένου με φυγοκεντρική μέθοδο ώστε να ανταποκρίνεται σε ανηγμένο οριζόντιο φορτίο 200 Kg στην κορυφή και συντελεστή ασφαλείας $v=3$ (για φορτίο κορυφής 200 Kg βέλος μέχρι 10 χλστ. χωρίς ρωγμές και για φορτίο από 200 έως 600 Kg με ρωγμές ορατές χωρίς να σπάει), με διάμετρο κορυφής 110 χλστ., οπή και πλαίσιο από ορείχαλκο ή αλουμίνιο, θυρίδα κατάλληλων διαστάσεων για την εγκατάσταση ακροκιβωτίου και οπή διέλευσης υπόγειου καλωδίου τροφοδοσίας,

β. την οπλισμένη βάση ιστού κατάλληλων διαστάσεων από σκυρόδεμα C20/25, με κεντρική οπή τοποθέτησης τσιμεντοσωλήνα Φ40 στήριξης του τσιμεντοϊστού και πλευρική οπή τοποθέτησης σωλήνα PVC Φ100 για διέλευση τροφοδοτικού καλωδίου, είτε σε έρεισμα, είτε στο σώμα της οδού, διαμορφωμένη ώστε να περιλαμβάνει και φρεάτιο τραβήγματος καλωδίων με χυτοσιδηρό κάλυμμα κλάσης σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή Προδιαγραφή EN 124 και κατάλληλων διαστάσεων,

γ. την τοποθέτηση του τσιμεντοσωλήνα Φ40 στη βάση και τη στερέωσή του με χρήση σκυροδέματος C20/25 και την τοποθέτηση, κατακορύφωση και πάκτωση του τσιμεντοϊστού εντός του τσιμεντοσωλήνα Φ40, με χρήση άμμου μέχρι 15 εκ. από την επιφάνεια της βάσης και στη συνέχεια με χρήση σκυροδέματος C20/25 οπλισμένου με 12 ράβδους Φ16 κεκαμμένες ώστε να συνδέονται ανά τρεις σε κάθε κορυφή της βάσης εκτός αν άλλως καθορίζεται στη στατική μελέτη,

δ. την προμήθεια και ενσωμάτωση του σιδηροσωλήνα, του σκυροδέματος, των ράβδων οπλισμού, του καλωδίου τροφοδοσίας τύπου NYΥ 4Χ10 από το πύλαρ (ή το φρεάτιο του προηγούμενου ιστού) μέχρι το ακροκιβώτιο, πλήρως εγκατεστημένου σε υπόγειο δίκτυο μέσα σε σωλήνα,

ε. το υπόγειο δίκτυο από το πύλαρ (ή το φρεάτιο του προηγούμενου ιστού) μέχρι το φρεάτιο του υπόψη ιστού, είτε με σωληνώσεις PE Φ90 6 ατμ. στο έρεισμα και στο σώμα της οδού είτε με σωληνώσεις από σιδηροσωλήνα γαλβανισμένο Φ 4" "πράσινη ετικέτα" σε πεζοδρόμια γεφυρών και σε άλλα τεχνικά έργα, περιλαμβανομένης της εκσκαφής των τάφρων για την τοποθέτηση των σωληνώσεων, της προμήθειας, μεταφοράς, τοποθέτησης και σύνδεσης των σωληνώσεων, του εγκιβωτισμού των σιδηροσωληνών με σκυρόδεμα καθώς και της επανεπίχωσης των τάφρων,

στ. το πλήρες ακροκιβώτιο ιστού μονό ή πολλαπλό, ζ. το χάλκινο αγωγό γείωσης Φ25 του υπογείου δικτύου από το πύλαρ (ή το φρεάτιο του προηγούμενου ιστού) μέχρι το φρεάτιο του υπόψη ιστού,

η. τον αγωγό γείωσης διατομής κατάλληλης για τη διατομή των αγωγών τροφοδότησης από το ακροκιβώτιο μέχρι το φρεάτιο του ιστού,

Στην τιμή περιλαμβάνεται επίσης η δαπάνη προμήθειας και μεταφοράς από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο του έργου με τις φορτοεκφορτώσεις κλπ. όλων των απαιτούμενων υλικών, καλωδίων και μικροϋλικών εγκατάστασης και σύνδεσης, η δαπάνη της εργασίας εκσκαφής και επανεπίχωσης της βάσης και του σχετικού φρεατίου του ιστού, η δαπάνη τοποθέτησης, κατακορύφωσης και σύνδεσης των ιστών μεταξύ των και προς τις τροφοδοτικές γραμμές, η δαπάνη της γείωσης του ηλεκτρικού

δικτύου, των δοκιμών, των ελέγχων και ρυθμίσεων καθώς και κάθε άλλη δαπάνη υλικού και εργασίας για την έγκαιρη και έντεχνη εκτέλεση της κατασκευής και την παράδοσή της σε πλήρη και κανονική λειτουργία, σύμφωνα με τις Προδιαγραφές, την Τ.Σ.Υ., τα εγκεκριμένα σχέδια και τα λοιπά τεύχη δημοπράτησης.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΧΙΛΙΑ ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **1644,50**

A.T.: **002**

ΟΔΟ-ME Z-1.2 **Ιστός ηλεκτροφωτισμού οδών - Ιστός ύψους 7,00-9,00 m**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 101 100,00%**

Για την προμήθεια, μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο ενσωμάτωσης και πλήρη εγκατάσταση γαλβανισμένου σιδηροϊστού ηλεκτροφωτισμού οδών, σύμφωνα με τις προδιαγραφές Η-Μ εργασιών, την Τ.Σ.Υ. και τα λοιπά τεύχη δημοπράτησης.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη για:

α. την προκατασκευασμένη οπλισμένη βάση ιστού οδών περιλαμβανομένων και των αγκυρίων και της αντιδιαβρωτικής προστασίας τους που προδιαγράφονται από τον κατασκευαστή, είτε σε έρεισμα, είτε στο σώμα της οδού, διαμορφωμένη ώστε να περιλαμβάνει και φρεάτιο τραβήγματος καλωδίων με κατάλληλο κάλυμμα

β. το καλώδιο τροφοδοσίας τύπου ΝΥΥ 4Χ10 από το πύλαρ (ή το φρεάτιο του προηγούμενου ιστού), μέχρι το ακροκιβώτιο, πλήρως εγκατεστημένο σε υπόγειο δίκτυο μέσα σε σωλήνα

γ. το υπόγειο δίκτυο από το πύλαρ (ή το φρεάτιο του προηγούμενου ιστού) μέχρι το φρεάτιο του υπόψη ιστού, είτε με σωληνώσεις ΡΕ Φ90 6 ατμ. στο έρεισμα και στο σώμα της οδού είτε με σωληνώσεις από σιδηροσωλήνα γαλβανισμένο Φ 4΄΄ "πράσινη ετικέτα" σε πεζοδρόμια γεφυρών και σε άλλα τεχνικά έργα, περιλαμβανομένης της εκσκαφής των τάφρων για την τοποθέτηση των σωληνώσεων, της προμήθειας, μεταφοράς, τοποθέτησης και σύνδεσης των σωληνώσεων, του εγκιβωτισμού των σιδηροσωλήνων με σκυρόδεμα καθώς και της επανεπίχωσης των τάφρων,

δ. το πλήρες ακροκιβώτιο ιστού μονό ή πολλαπλό

ε. το χάλκινο αγωγό γείωσης Φ25 του υπογείου δικτύου από το πύλαρ (ή το φρεάτιο του προηγούμενου ιστού) μέχρι το φρεάτιο του υπόψη ιστού.

στ. τον αγωγό γείωσης διατομής κατάλληλης για τη διατομή των αγωγών τροφοδότησης από το ακροκιβώτιο μέχρι το φρεάτιο του ιστού.

Στην τιμή περιλαμβάνεται επίσης η δαπάνη προμήθειας και μεταφοράς από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο του έργου με τις φορτοεκφορτώσεις κλπ. όλων των απαιτούμενων υλικών, καλωδίων και μικροϋλικών εγκατάστασης και σύνδεσης, η δαπάνη της εργασίας εκσκαφής και επανεπίχωσης της βάσης και του σχετικού φρεατίου του ιστού, η δαπάνη τοποθέτησης, κατακορύφωσης και σύνδεσης των ιστών μεταξύ των και προς τις τροφοδοτικές γραμμές, η δαπάνη της γείωσης του ηλεκτρικού δικτύου, των δοκιμών, των ελέγχων και ρυθμίσεων καθώς και κάθε άλλη δαπάνη υλικού και εργασίας για την έγκαιρη και έντεχνη εκτέλεση της κατασκευής και την παράδοσή της σε πλήρη και κανονική λειτουργία, σύμφωνα με τις Προδιαγραφές, την Τ.Σ.Υ., τα εγκεκριμένα σχέδια και τα λοιπά τεύχη δημοπράτησης.

Τιμή για ένα τεμάχιο ιστού ηλεκτροφωτισμού οδών

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΧΙΛΙΑ ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **1627,00**

A.T.: 003

ΟΔΟ-ME Z-1.1 **Ιστός ηλεκτροφωτισμού οδών - Ιστός ύψους 4,00-6,00 m**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 101** **100,00%**

Για την προμήθεια, μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο ενσωμάτωσης και πλήρη εγκατάσταση γαλβανισμένου σιδηροϊστού ηλεκτροφωτισμού οδών, σύμφωνα με τις προδιαγραφές Η-Μ εργασιών, την Τ.Σ.Υ. και τα λοιπά τεύχη δημοπράτησης.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη για:

α. την προκατασκευασμένη οπλισμένη βάση ιστού οδών περιλαμβανομένων και των αγκυρίων και της αντιδιαβρωτικής προστασίας τους που προδιαγράφονται από τον κατασκευαστή, είτε σε έρεισμα, είτε στο σώμα της οδού, διαμορφωμένη ώστε να περιλαμβάνει και φρεάτιο τραβήγματος καλωδίων με κατάλληλο κάλυμμα

β. το καλώδιο τροφοδοσίας τύπου ΝΥΥ 4Χ10 από το πύλαρ (ή το φρεάτιο του προηγούμενου ιστού), μέχρι το ακροκιβώτιο, πλήρως εγκατεστημένο σε υπόγειο δίκτυο μέσα σε σωλήνα

γ. το υπόγειο δίκτυο από το πύλαρ (ή το φρεάτιο του προηγούμενου ιστού) μέχρι το φρεάτιο του υπόψη ιστού, είτε με σωληνώσεις ΡΕ Φ90 6 ατμ. στο έρεισμα και στο σώμα της οδού είτε με σωληνώσεις από σιδηροσωλήνα γαλβανισμένο Φ 4'' "πράσινη ετικέτα" σε πεζοδρόμια γεφυρών και σε άλλα τεχνικά έργα, περιλαμβανομένης της εκσκαφής των τάφρων για την τοποθέτηση των σωληνώσεων, της προμήθειας, μεταφοράς, τοποθέτησης και σύνδεσης των σωληνώσεων, του εγκιβωτισμού των σιδηροσωλήνων με σκυρόδεμα καθώς και της επανεπίχωσης των τάφρων,

δ. το πλήρες ακροκιβώτιο ιστού μονό ή πολλαπλό

ε. το χάλκινο αγωγό γείωσης Φ25 του υπογείου δικτύου από το πύλαρ (ή το φρεάτιο του προηγούμενου ιστού) μέχρι το φρεάτιο του υπόψη ιστού.

στ. τον αγωγό γείωσης διατομής κατάλληλης για τη διατομή των αγωγών τροφοδότησης από το ακροκιβώτιο μέχρι το φρεάτιο του ιστού.

Στην τιμή περιλαμβάνεται επίσης η δαπάνη προμήθειας και μεταφοράς από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο του έργου με τις φορτοεκφορτώσεις κλπ. όλων των απαιτούμενων υλικών, καλωδίων και μικροϋλικών εγκατάστασης και σύνδεσης, η δαπάνη της εργασίας εκσκαφής και επανεπίχωσης της βάσης και του σχετικού φρεατίου του ιστού, η δαπάνη τοποθέτησης, κατακορύφωσης και σύνδεσης των ιστών μεταξύ των και προς τις τροφοδοτικές γραμμές, η δαπάνη της γείωσης του ηλεκτρικού δικτύου, των δοκιμών, των ελέγχων και ρυθμίσεων καθώς και κάθε άλλη δαπάνη υλικού και εργασίας για την έγκαιρη και έντεχνη εκτέλεση της κατασκευής και την παράδοσή της σε πλήρη και κανονική λειτουργία, σύμφωνα με τις Προδιαγραφές, την Τ.Σ.Υ., τα εγκεκριμένα σχέδια και τα λοιπά τεύχη δημοπράτησης.

Τιμή για ένα τεμάχιο ιστού ηλεκτροφωτισμού οδών
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΧΙΛΙΑ ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ ΕΝΑ**
(Αριθμητικώς): **1461,00**

A.T.: 004

Σχ. ΗΛΜ 100 **Ξύλινος Ιστός ηλεκτροφωτισμού οδών - Ιστός ύψους 4,00-6,00 m**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 100** **100,00%**

Όπως περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές

ΕΥΡΩ	(Ολογράφως):	ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΕΝΕΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ
	(Αριθμητικώς):	395,54

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 4,39

A.T.: 008

ATHE 9337.3.4 Καλώδιο ΝΥΥ τετραπολικό Καλώδιο ΝΥΥ διατομής: 4 X 10mm²

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 102 100,00%

Καλώδιο ΝΥΥ , δηλαδή προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση και σύνδεση ενός τρέχοντος μέτρου καλωδίου ΝΥΥ, 1000 W μέσα σε πλαστικό σωλήνα ή τσιμεντοσωλήνα. τετραπολικό Καλώδιο ΝΥΥ διατομής: 4 X 10mm²
(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 14,26

A.T.: 009

ATHE N8837.21.1 Ηλεκτρόδιο γείωσης, χάλκινο με χαλύβδινη ψυχή διαμέτρου 5/8 ins μήκους 1.50 m

Ηλεκτρόδιο γείωσης, χάλκινο με χαλύβδινη ψυχή
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΝΔΕΚΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 11,70

A.T.: 010

ATHE 9363.1.1 Φωτιστικό σώμα βραχίονα για λυχνίες ατμών νατρίου υψηλής πίεσεως ύψος τοποθετήσεως h: h μεγαλύτερο του 7m και μικρότερο ή ίσο του 12m Ισχύος: 1 X 150 W

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 103 100,00%

Φωτιστικό σώμα βραχίονα για λυχνίες ατμών νατρίου υψηλής πίεσεως , δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση ενός φωτιστικού σώματος όπως περιγράφεται στο άρθρο 9361 αλλά εξοπλισμένο με στραγγαλιστικό πηνίο και εναυστήρα κατάλληλο για λυχνίες ατμών νατρίου υψηλής πίεσεως. ύψος τοποθετήσεως h: h μεγαλύτερο του 7m και μικρότερο ή ίσο του 12m Ισχύος: 1 X 150 W
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΝΝΙΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 209,46

A.T.: 011

ATHE 9363.1.2 Φωτιστικό σώμα βραχίονα για λυχνίες ατμών νατρίου υψηλής πίεσεως ύψος τοποθετήσεως h: h μεγαλύτερο του 7m και μικρότερο ή ίσο του 12m Ισχύος: 1 X 250 W

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 103 100,00%

Φωτιστικό σώμα βραχίονα για λυχνίες ατμών νατρίου υψηλής πίεσεως , δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση ενός φωτιστικού σώματος όπως περιγράφεται στο άρθρο 9361 αλλά

εξωπλισμένο με στραγγαλιστικό πηνίο και εναυστήρα κατάλληλο για λυχνίες ατμών νατρίου υψηλής πίεσεως. ύψος τοποθέτησεως h: h μεγαλύτερο του 7m και μικρότερο ή ίσο του 12m Ισχύος: 1 X 250 W

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **423,46**

A.T.: **012**

ΑΤΗΕ 9363.1.3 **Φωτιστικό σώμα βραχίονα για λυχνίες ατμών νατρίου υψηλής πίεσεως ύψος τοποθέτησεως h: h μεγαλύτερο του 7m και μικρότερο ή ίσο του 12m Ισχύος: 1 X 400 W**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 103 100,00%**

Φωτιστικό σώμα βραχίονα για λυχνίες ατμών νατρίου υψηλής πίεσεως , δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση ενός φωτιστικού σώματος όπως περιγράφεται στο άρθρο 9361 αλλά εξωπλισμένο με στραγγαλιστικό πηνίο και εναυστήρα κατάλληλο για λυχνίες ατμών νατρίου υψηλής πίεσεως. ύψος τοποθέτησεως h: h μεγαλύτερο του 7m και μικρότερο ή ίσο του 12m Ισχύος: 1 X 400 W

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **475,46**

A.T.: **013**

Σχ. ΑΤΗΕ 9367.1 **Φωτιστικό κορυφής τύπου Άνω Πόλης για λαμπτήρα 150 W Νατρίου**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 103 100,00%**

όπως περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **(ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ)**
(Αριθμητικώς): **437,73**

A.T.: **014**

Σχ. ΑΤΗΕ 9363.1.3 **Φωτιστικό σώμα βραχίονος νατρίου 250 W αισθητικής νησίδας Αγ. Δημητρίου ύψος τοποθέτησεως h: h μεγαλύτερο του 7m και μικρότερο ή ίσο του 12m**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 103 100,00%**

Φωτιστικό σώμα βραχίονα για λυχνίες ατμών νατρίου υψηλής πίεσεως , δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση ενός φωτιστικού σώματος όπως περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές κατάλληλο για λυχνίες ατμών νατρίου υψηλής πίεσεως ύψος τοποθέτησεως h: h μεγαλύτερο του 7m και μικρότερο ή ίσο του 12m Ισχύος: 1 X 250 W

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **(ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ)**
(Αριθμητικώς): **325,46**

A.T.: 015

Σχ. ΑΤΗΕ 9367.1 Φωτιστικό σώμα κορυφής για λαμπτήρα 100 W τύπου JM-E 100 W (μεταλλικών ιωδιδίων) ενδεικτικός τύπος polar

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 103 100,00%

όπως περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): (ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ)
(Αριθμητικώς): 407,73 €

A.T.: 016

Σχ. ΑΤΗΕ 9367.1 Φωτιστικό σώμα κορυφής για λαμπτήρα 100 W τύπου JM-E 100 W (μεταλλικών ιωδιδίων) ενδεικτικός τύπος clima

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 103 100,00%

όπως περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): (ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ)
(Αριθμητικώς): 267,73 €

A.T.: 017

Σχ. ΑΤΗΕ 9367.1 Φωτιστικό κορυφής για λαμπτήρα 100 W τύπου JM-E 100 W (μεταλλικών ιωδιδίων) ενδεικτικός τύπος evoluta

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 103 100,00%

όπως περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): (ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ)
(Αριθμητικώς): 267,73 €

A.T.: 018

Σχ. ΑΤΗΕ 9367.1 Φωτιστικό κορυφής για λαμπτήρα 150 W τύπου JM-E 150 W (μεταλλικών ιωδιδίων) ενδεικτικός τύπος evoluta

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 103 100,00%

όπως περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): (ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ)
(Αριθμητικώς): 337,73 €

A.T.: 019

Σχ. ATHE 9367.1 **Φωτιστικό σώμα τύπου περιοχής Λαδάδικων**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 103 100,00%**

όπως περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): (ΕΚΑΤΟΝ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΡΙΑ
ΛΕΠΤΑ)
(Αριθμητικώς): **187,73 €**

A.T.: 020

Σχ.ATHE N9371.41 **Φωτιστικό σώμα LED τύπου1**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 103 100,00%**

όπως περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): (ΕΝΝΙΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ)
(Αριθμητικώς): **930,19 €**

A.T.: 021

Σχ. ATHE 9367.2 **Φωτιστικό σώμα LED τύπου 2**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 103 100,00%**

Φωτιστικό σώμα LED όπως περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές ύψος τοποθέτησεως h: h
μεγαλύτερο του 7m και μικρότερο ή ίσο του 12m
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): (ΧΙΛΙΑ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑΕΞΙ ΛΕΠΤΑ)
(Αριθμητικώς): **1075,46 €**

A.T.: 022

Σχ.ATHE N9371.41 **Φωτιστικό σώμα LED τύπου 3**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 103 100,00%**

όπως περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): (ΟΚΤΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ)
(Αριθμητικώς): **830,19 €**

A.T.: 023

ΑΤΗΕ 9331.1.1 Ευθύγραμμος μεταλλικός βραχίονας Μονός βραχίονας οριζόντιας προβολής 1,00m διάμετρος σωλήνα 2ins και πάχος σιδηροσωλήνα 3,65mm

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 101 100,00%

Ευθύγραμμος μεταλλικός βραχίονας , δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση ενός ευθύγραμμου βραχίονα από σιδηροσωλήνα βαρέος τύπου, με κλίση 15 μοίρες προς την οριζόντια. Η βάση του βραχίονα θα αποτελείται από σιδηροσωλήνα εσωτερικής διαμέτρου 97mm και μήκους 0,5m και θα είναι κατασκευασμένη από σιδηροσωλήνα πάχους 6mm. Στο άκρο του βραχίονα θα υπάρχει κατάλληλη συστολή για την υποδοχή και στερέωση σε αυτή του φωτιστικού σώματος. Ολόκληρος ο βραχίονας μετά την πλήρη κατασκευή του θα γαλβανισθεί σε θερμό λουτρό για την αποφυγή μελλοντικής οξειδώσεως. Ελάχιστο πάχος γαλβανίσματος 80 μικρά. Στη τιμή περιλαμβάνεται και η αξία του πύρου στερεώσεως του βραχίονα στο ιστό. Μονός βραχίονας οριζόντιας προβολής 1,00m διάμετρος σωλήνα 2ins και πάχος σιδηροσωλήνα 3,65mm
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): (ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ)
(Αριθμητικώς): 75,33 €

A.T.: 024

ΑΤΗΕ 9331.1.3 Ευθύγραμμος μεταλλικός βραχίονας Μονός βραχίονας οριζόντιας προβολής 1,50m διάμετρος σωλήνα 2ins και πάχος σιδηροσωλήνα 3,65mm

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 101 100,00%

Ευθύγραμμος μεταλλικός βραχίονας , δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση ενός ευθύγραμμου βραχίονα από σιδηροσωλήνα βαρέος τύπου, με κλίση 15 μοίρες προς την οριζόντια. Η βάση του βραχίονα θα αποτελείται από σιδηροσωλήνα εσωτερικής διαμέτρου 97mm και μήκους 0,5m και θα είναι κατασκευασμένη από σιδηροσωλήνα πάχους 6mm. Στο άκρο του βραχίονα θα υπάρχει κατάλληλη συστολή για την υποδοχή και στερέωση σε αυτή του φωτιστικού σώματος. Ολόκληρος ο βραχίονας μετά την πλήρη κατασκευή του θα γαλβανισθεί σε θερμό λουτρό για την αποφυγή μελλοντικής οξειδώσεως. Ελάχιστο πάχος γαλβανίσματος 80 μικρά. Στη τιμή περιλαμβάνεται και η αξία του πύρου στερεώσεως του βραχίονα στο ιστό. Μονός βραχίονας οριζόντιας προβολής 1,50m διάμετρος σωλήνα 2ins και πάχος σιδηροσωλήνα 3,65mm
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): (ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ)
(Αριθμητικώς): 76,73 €

A.T.: 25

ΟΙΚ-Α 77.20.6 Αντισκωριακές βαφές. Εφαρμογή αντισκωριακής βαφής με την απαιτούμενη προετοιμασία της επιφανείας.

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 7744 100,00%

Εφαρμογή αντισκωριακού τελικού χρώματος αλκυδικών ή στυρενιο-ακρυλικών ρητινών, ενός συστατικού, επί κατάλληλα επεξεργα-σμένων μεταλλικών επιφανειών, με αντιδιαβρωτικά υποστρώματα ενός ή δύο συστατικών, σε δύο ή περισσότερες στρώσεις συνολικού πάχους ξηρού υμένα 100 μικρά.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)
(1 m²) Τετραγωνικό μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): (ΔΥΟ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ)
(Αριθμητικώς): 2,30 €

A.T.: 026

ΑΤΗΕ 9379.2.1 Λυχνία ατμών νατρίου υψηλής πίεσεως Σωληνοειδούς μορφής , ισχύος:
150 W

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 103 100,00%**

Λυχνία ατμών νατρίου υψηλής πίεσεως , δηλαδή εκτοποθέτηση της παλαιάς κατεστραμμένης λυχνίας παράδοση της στην υπηρεσία, προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση μιας λυχνίας ατμών νατρίου υψηλής πίεσεως σε φωτιστικό σώμα κρεμαστό ή κορυφής ή σε βραχίονα τσιμεντοϊστού ή σιδηροϊστού. Σωληνοειδούς μορφής , ισχύος: 150 W
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): (ΔΕΚΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ)
(Αριθμητικώς): 17,13 €

A.T.: 027

ΑΤΗΕ 9379.1.1 Λυχνία ατμών νατρίου υψηλής πίεσεως Απιοειδούς μορφής , ισχύος:
150 W

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 103 100,00%**

Λυχνία ατμών νατρίου υψηλής πίεσεως , δηλαδή εκτοποθέτηση της παλαιάς κατεστραμμένης λυχνίας παράδοση της στην υπηρεσία, προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση μιας λυχνίας ατμών νατρίου υψηλής πίεσεως σε φωτιστικό σώμα κρεμαστό ή κορυφής ή σε βραχίονα τσιμεντοϊστού ή σιδηροϊστού. Απιοειδούς μορφής , ισχύος: 150 W
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): (ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ)
(Αριθμητικώς): 21,13 €

A.T.: 028

ΑΤΗΕ 9379.2.2 Λυχνία ατμών νατρίου υψηλής πίεσεως Σωληνοειδούς μορφής , ισχύος:
250 W

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 103 100,00%**

Λυχνία ατμών νατρίου υψηλής πίεσεως , δηλαδή εκτοποθέτηση της παλαιάς κατεστραμμένης λυχνίας παράδοση της στην υπηρεσία, προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση μιας λυχνίας ατμών νατρίου υψηλής πίεσεως σε φωτιστικό σώμα κρεμαστό ή κορυφής ή σε βραχίονα τσιμεντοϊστού ή σιδηροϊστού. Σωληνοειδούς μορφής , ισχύος: 250 W
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): (ΔΕΚΑΟΚΤΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ)
(Αριθμητικώς): 18,13 €

A.T.: 029

ΑΤΗΕ 9379.2.2 **Λυχνία ατμών νατρίου υψηλής πίεσεως Απιοειδούς μορφής, ισχύος: 250 W**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 103 100,00%**

Λυχνία ατμών νατρίου υψηλής πίεσεως , δηλαδή εκτοποθέτηση της παλαιάς κατεστραμμένης λυχνίας παράδοση της στην υπηρεσία, προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση μιας λυχνίας ατμών νατρίου υψηλής πίεσεως σε φωτιστικό σώμα κρεμαστό ή κορυφής ή σε βραχίονα τσιμεντοϊστού ή σιδηροϊστού. Απιοειδούς μορφής , ισχύος: 250 W
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): (ΕΙΚΟΣΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ)
(Αριθμητικώς): **24,13 €**

A.T.: 030

ΑΤΗΕ 9379.2.3 **Λυχνία ατμών νατρίου υψηλής πίεσεως Σωληνοειδούς μορφής , ισχύος: 400 W**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 103 100,00%**

Λυχνία ατμών νατρίου υψηλής πίεσεως , δηλαδή εκτοποθέτηση της παλαιάς κατεστραμμένης λυχνίας παράδοση της στην υπηρεσία, προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση μιας λυχνίας ατμών νατρίου υψηλής πίεσεως σε φωτιστικό σώμα κρεμαστό ή κορυφής ή σε βραχίονα τσιμεντοϊστού ή σιδηροϊστού. Σωληνοειδούς μορφής , ισχύος: 400 W
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): (ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ)
(Αριθμητικώς): **21,13 €**

A.T.: 031

ΑΤΗΕ 9379.2.3 **Λυχνία ατμών νατρίου υψηλής πίεσεως Απιοειδούς μορφής μορφής, ισχύος: 400 W**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 103 100,00%**

Λυχνία ατμών νατρίου υψηλής πίεσεως , δηλαδή εκτοποθέτηση της παλαιάς κατεστραμμένης λυχνίας παράδοση της στην υπηρεσία, προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση μιας λυχνίας ατμών νατρίου υψηλής πίεσεως σε φωτιστικό σώμα κρεμαστό ή κορυφής ή σε βραχίονα τσιμεντοϊστού ή σιδηροϊστού. Απιοειδούς μορφής , ισχύος: 400 W
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): (ΕΙΚΟΣΙ ΕΞΙ ΚΑΙ ΔΕΚΑΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ)
(Αριθμητικώς): **26,13 €**

A.T.: 032

Σχ. ATHE 9379.2.2 Λυχνία αλογονιδίων μετάλλων Σωληνοειδούς μορφής , ισχύος: 250 W

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 103 100,00%**

Λυχνία αλογονιδίων μετάλλων, δηλαδή εκτοποθέτηση της παλαιάς κατεστραμμένης λυχνίας παράδοση της στην υπηρεσία, προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση μιας λυχνίας ατμών νατρίου υψηλής πίεσεως σε φωτιστικό σώμα κρεμαστό ή κορυφής ή σε βραχίονα τσιμεντοϊστού ή σιδηροϊστού. Σωληνοειδούς μορφής , ισχύος: 250 W
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): (ΕΙΚΟΣΙ ΕΞΙ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ)
(Αριθμητικώς): **26,13 €**

A.T.: 033

ATHE 9379.2.3 Λυχνία ατμών νατρίου υψηλής πίεσεως Σωληνοειδούς μορφής , ισχύος: 400 W

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 103 100,00%**

Λυχνία αλογονιδίων μετάλλων , δηλαδή εκτοποθέτηση της παλαιάς κατεστραμμένης λυχνίας παράδοση της στην υπηρεσία, προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση μιας λυχνίας ατμών νατρίου υψηλής πίεσεως σε φωτιστικό σώμα κρεμαστό ή κορυφής ή σε βραχίονα τσιμεντοϊστού ή σιδηροϊστού. Σωληνοειδούς μορφής , ισχύος: 400 W
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): (ΕΙΚΟΣΙ ΕΞΙ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ)
(Αριθμητικώς): **26,13 €**

A.T.: 034

Σχ. ATHE 9379.2.3 Λυχνία μεταλλικών ιωδιδίων ενδ. τύπου JM-E 100W

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 103 100,00%**

μεταλλικών ιωδιδίων ενδ. τύπου JM-E δηλαδή εκτοποθέτηση της παλαιάς κατεστραμμένης λυχνίας παράδοση της στην υπηρεσία, προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση μιας λυχνίας ατμών νατρίου υψηλής πίεσεως σε φωτιστικό σώμα κρεμαστό ή κορυφής ή σε βραχίονα τσιμεντοϊστού ή σιδηροϊστού. Σωληνοειδούς μορφής , ισχύος: 100 W
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): (ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ)
(Αριθμητικώς): **36,13 €**

A.T.: 035

Σχ. ΑΤΗΕ 9379.2.3 Λυχνία μεταλλικών ιωδιδίων ενδ. τύπου JM-E 150W

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 103 100,00%**

μεταλλικών ιωδιδίων ενδ. τύπου JM-E δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση μιας λυχνίας ατμών νατρίου υψηλής πίεσεως σε φωτιστικό σώμα κρεμαστό ή κορυφής ή σε βραχίονα τσιμεντοϊστού ή σιδηροϊστού. Σωληνοειδούς μορφής , ισχύος: 150 W
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): (ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ)
(Αριθμητικώς): **36,13 €**

A.T.: 036

Σχ. ΑΤΗΕ 9395.1 Λαμπτήρας μικτού φωτισμού Ισχύος: 160 W

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 59 100,00%**

Λαμπτήρας μικτού φωτισμού, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση λαμπτήρα μικτού φωτισμού σε οποιαδήποτε θέση και ύψος. Περιλαμβάνεται και η εργασία που θα απαιτηθεί για την αφαίρεση του παλαιού λαμπτήρα. Ισχύος: 160 W
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): (ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ)
(Αριθμητικώς): **8,27€**

A.T.: 037

Σχ. ΑΤΗΕ 9379.1.1 Λαμπτήρας CDM-TT 70 W σωληνωτός (Β. Όλγας)

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 103 100,00%**

Λαμπτήρας CDM-TT 70 W σωληνωτός (Β. Όλγας), δηλαδή εκτοποθέτηση της παλαιάς κατεστραμμένης λυχνίας παράδοση της στην υπηρεσία, προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση μιας λυχνίας ατμών νατρίου υψηλής πίεσεως σε φωτιστικό σώμα κρεμαστό ή κορυφής ή σε βραχίονα τσιμεντοϊστού ή σιδηροϊστού. Απιοειδούς μορφής , ισχύος: 70 W
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): (ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ)
(Αριθμητικώς): **36,13 €**

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Λαμπτήρας CDM-TT 70 W σωληνωτός (Β. Όλγας)

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 880.3.2 (Τεμ.) 1,00x30,00 = 30

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

Εργασία και λοιπές δαπάνες ανηγμένες σε

εργασία Τεχνίτης			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,30x20,42	= 6,13
Αθροισμα		15+6,13	= 36,13

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **36,13 €**
(ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 038

Σχ. ΑΤΗΕ 9379.1.1 **Λυχνία ατμών νατρίου υψηλής πίεσεως με εκκινητή Απιοειδούς μορφής, ισχύος: 70 W**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 103 100,00%**

Λυχνία ατμών νατρίου υψηλής πίεσεως με εκκινητή, δηλαδή εκτοποθέτηση της παλαιάς κατεστραμμένης λυχνίας παράδοση της στην υπηρεσία, προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση μιας λυχνίας ατμών νατρίου υψηλής πίεσεως σε φωτιστικό σώμα κρεμαστό ή κορυφής ή σε βραχίονα τσιμεντοϊστού ή σιδηροϊστού. Απιοειδούς μορφής , ισχύος: 70 W
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): (ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ)
(Αριθμητικώς): **21,13 €**

A.T.: 039

ΑΤΗΕ 9377.2 **Λυχνία ατμών υδραργύρου υψηλής πίεσεως, ισχύος 125 W**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 103 100,00%**

Λυχνία ατμών υδραργύρου υψηλής πίεσεως , δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση μιας λυχνίας ατμών υδραργύρου υψηλής πίεσεως σε φωτιστικό σώμα κρεμαστό ή κορυφής ή σε βραχίονα τσιμεντοϊστού ή σιδηροϊστού. ισχύος 125 W
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): (ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ)
(Αριθμητικώς): **7,55 €**

A.T.: 040

ΑΤΗΕ 9377.3 **Λυχνία ατμών υδραργύρου υψηλής πίεσεως, ισχύος 250 W**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 103 100,00%**

Λυχνία ατμών υδραργύρου υψηλής πίεσεως , δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση μιας λυχνίας ατμών υδραργύρου υψηλής πίεσεως σε φωτιστικό σώμα κρεμαστό ή κορυφής ή σε βραχίονα τσιμεντοϊστού ή σιδηροϊστού. ισχύος 250 W
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): (ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ)
(Αριθμητικώς): **13,22 €**

A.T.: 041

Σχ. ΑΤΗΕ 9379.2.2 **Λαμπτήρας CDO - TT 250W σωληνωτός Σωληνοειδούς μορφής , ισχύος: 250 W**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 103 100,00%**

Λαμπτήρας CDO - TT 250W σωληνωτός (Λ. Νίκης), δηλαδή εκτοποθέτηση της παλαιάς κατεστραμμένης λυχνίας παράδοση της στην υπηρεσία, προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση μιας λυχνίας ατμών νατρίου υψηλής πίεσεως σε φωτιστικό σώμα κρεμαστό ή κορυφής ή σε βραχίονα τσιμεντοϊστού ή σιδηροϊστού. Σωληνοειδούς μορφής , ισχύος: 250 W

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): (ΕΙΚΟΣΙ ΕΞΙ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ)
(Αριθμητικώς): **26,13 €**

A.T.: 042

Σχ. ΑΤΗΕ 9395.1 **Λαμπτήρας εξοικονόμησης ενέργειας ισχύος: 23 W**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 59 100,00%**

Λαμπτήρας εξοικονόμησης ενέργειας, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση λαμπτήρα φθορισμού σε οποιαδήποτε θέση και ύψος. Περιλαμβάνεται και η εργασία που θα απαιτηθεί για την αφαίρεση του παλαιού λαμπτήρα. Ισχύος: 23 W

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): (ΕΝΤΕΚΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ)
(Αριθμητικώς): **11,77€**

A.T.: 043

ΑΤΗΕ 9454.1.1 **Αντικατάσταση λυχνίας Υψος τοποθέτησεως h μεγαλύτερο των 7m και μικρότερο ή ίσο των 12m Ισχύος 150W**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 103 100,00%**

Αντικατάσταση λυχνίας ατμών νατρίου υψηλής πίεσεως , δηλαδή μεταφορά από τις αποθήκες της υπηρεσίας μιας λυχνίας ατμών νατρίου υψηλής πίεσεως χορηγούμενης από την υπηρεσία, εκτοποθέτηση της παλαιάς κατεστραμμένης λυχνίας από το φωτιστικό σώμα, κρεμαστό ή κορυφής ή βραχίονα τσιμεντοϊστού ή σιδηροϊστού, παράδοση της στην υπηρεσία και τοποθέτηση της νέας έτοιμης για λειτουργία. Υψος τοποθέτησεως h μεγαλύτερο των 7m και μικρότερο ή ίσο των 12m

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): (ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ)
(Αριθμητικώς): **7,15 €**

A.T.: 044

ΑΤΗΕ 9452.1.2 **Αντικατάσταση λυχνίας Υψος τοποθετήσεως h μικρότερο ή ίσο των 7m - Ισχύος 125W**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 103 100,00%**

Αντικατάσταση λυχνίας, δηλαδή μεταφορά εκτοποθέτηση της παλαιάς κατεστραμμένης λυχνίας από το φωτιστικό σώμα, παράδοση της στην υπηρεσία. και τοποθέτηση της νέας έτοιμης για λειτουργία. Υψος τοποθετήσεως h μικρότερο ή ίσο των 7m
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): (ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ)
(Αριθμητικώς): **4,08 €**

A.T.: 045

ΑΤΗΕ 9403.1.1 **Εκκινητής για φωτιστικό σώμα λυχνίας ατμών νατρίου υψηλής πίεσεως σε αντικατάσταση κατεστραμμένου Ηλεκτρικός**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 103 100,00%**

Εκκινητής για φωτιστικό σώμα λυχνίας ατμών νατρίου υψηλών πιέσεων , δηλαδή μετάβαση συνεργείου, άνοιγμα φωτιστικού σώματος, διαπίστωση της βλάβης, εκτοποθέτηση κατεστραμμένου εκκινητή, προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση νέου εκκινητή και έλεγχος καλής λειτουργίας με την αφή του κυκλώματος.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): (ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ)
(Αριθμητικώς): **7,74 €**

A.T.: 046

ΑΤΗΕ 9394.1 **Αντικατάσταση κατεστραμμένου φυσιγγιού ασφαλείας από πορσελάνη τύπουEZ-SIEMENS Εντάσεως μέχρι 25 A**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 54 100,00%**

Αντικατάσταση κατεστραμμένου φυσιγγιού ασφαλείας από πορσελάνη τύπου EZ-SIEMENS , δηλαδή άνοιγμα πίλλαρ από χυτοσιδηρά διανομή για τον έλεγχο και εξεύρεση υπάρχουσας ανωμαλίας σε δίκτυο ηλεκτροφωτισμού, εξεύρεση κατεστραμμένου φυσιγγιού αντικατάσταση του και επαναφορά της χυτοσιδηράς διανομής και του πίλλαρ στην προτέρα αυτών κατάσταση. Εντάσεως μέχρι 25 A
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): (ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ)
(Αριθμητικώς): **15,44 €**

A.T.: 047

ΑΤΗΕ 9411 **Καθαίρεση φωτιστικού σώματος**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 103 100,00%**

Καθαίρεση φωτιστικού σώματος, δηλαδή εργασία για την αποσύνδεση της ηλεκτρικής εγκαταστάσεως και την αποσύνδεση του φωτιστικού σώματος από του μεταλλικού βραχίονα του τσιμεντοιστού και εξασφάλιση κατά την επανατοποθέτηση.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): (ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ)
(Αριθμητικώς): **75,46 €**

A.T.: 048

ΑΤΗΕ Ν9411 **Καθαίρεση φωτιστικού σώματος και αποξήλωση και μεταφορά μεταλλικού ιστού**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 103 100,00%**

Καθαίρεση φωτιστικού σώματος και αποξήλωση και μεταφορά μεταλλικού ιστού , δηλαδή εργασία για την αποσύνδεση της ηλεκτρικής εγκαταστάσεως και την αποσύνδεση του φωτιστικού σώματος από του μεταλλικού βραχίονα του τσιμεντοιστού, αποξήλωση μεταλλικού ιστού από την βάση και μεταφορά του στον τόπο υπόδειξης της υπηρεσίας και αποκατάσταση του σημείου όπου ήταν τοποθετημένος.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): (ΕΚΑΤΟΝ ΕΞΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ)
(Αριθμητικώς): **168,06 €**

A.T.: 049

Σχ. ΑΤΗΕ Ν8977.2 **Προβολέας 150W μεταλλικών ιωδιδίων**

Προβολέας κατάλληλος για λαμπτήρα Ισχύος 150 W με τον λαμπτήρα, το σύστημα έναυσης και λειτουργίας, κατα τα λοιπά όπως στις προδιαγραφές, με τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης, πλήρως εγκατεστημένος προς λειτουργία.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): (ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ)
(Αριθμητικώς): **255,92 €**

A.T.: 050

Σχ. ATHE N8977.2 **Προβολέας 150W Νατρίου**

Προβολέας κατάλληλος για λαμπτήρα Ισχύος 150 W με τον λαμπτήρα, το σύστημα έναυσης και λειτουργίας, κατα τα λοιπά όπως στις προδιαγραφές, με τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης, πλήρως εγκατεστημένος προς λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): (ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ)
(Αριθμητικώς): 255,92 €

A.T.: 051

Σχ. ATHE N8977.2 **Προβολέας 250W Νατρίου**

Προβολέας κατάλληλος για λαμπτήρα Ισχύος 150 W με τον λαμπτήρα, το σύστημα έναυσης και λειτουργίας, κατα τα λοιπά όπως στις προδιαγραφές, με τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης, πλήρως εγκατεστημένος προς λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): (ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ)
(Αριθμητικώς): 265,92 €

A.T.: 052

Σχ. ATHE N8977.2 **Προβολέας 400W Νατρίου**

Προβολέας κατάλληλος για λαμπτήρα Ισχύος 400 W με τον λαμπτήρα, το σύστημα έναυσης και λειτουργίας, κατα τα λοιπά όπως στις προδιαγραφές, με τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης, πλήρως εγκατεστημένος προς λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): (ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ
ΛΕΠΤΑ)
(Αριθμητικώς): 275,92 €

A.T.: 053

ΟΔΟ-ME B-58.3 **Σωλήνες πολυαιθυλενίου διέλευσης καλωδίων 6 ατμ. - Σωλήνες Φ90**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΥΔΡ 6620.1** 100,00%

Για την προμήθεια και πλήρη τοποθέτηση εύκαμπτου πλαστικού σωλήνα πολυαιθυλενίου P.E.-H.D. (HIGH DENSITY) με πίεση λειτουργίας 6 ατμοσφαιρών, σύμφωνα με το DIN 8074 (σειρά 4), εν ξηρώ ή μέσα σε νερό, για την κατασκευή σωληνώσεων κατάλληλων για την υπόγεια διέλευση καλωδίων Ο.Κ.Ω. (ΔΕΗ, Ο.Τ.Ε.), για δίκτυα πυρασφάλειας κλπ.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη προμήθειας και μεταφοράς επί τόπου του έργου των σωλήνων, του σύρματος τραβήγματος καλωδίων καθώς και κάθε άλλου υλικού που απαιτείται, η δαπάνη εκσκαφής και επανεπίχωσης της τάφρου (εργασία και υλικά σύμφωνα με την Τ.Σ.Υ.), η δαπάνη εκτύλιξης και έκτασης του σωλήνα για την ευθυγράμμισή του δίπλα στην τάφρο, κοπής του στα μήκη που απαιτούνται, σύνδεσής του, που θα γίνει με κατάλληλες πλαστικές μούφες, τοποθέτησης του σύρματος καλωδίων, η δαπάνη επισήμανσης των σωλήνων καθώς και η δαπάνη συγκρότησης δέσμης σωλήνων. Περιλαμβάνεται επίσης η δαπάνη τυχόν περιβλημάτων προστασίας του σωλήνα, η

ανηγμένη δαπάνη κάθε είδους αντλήσεως υδάτων και κάθε είδους δυσχέρεια από τυχόν ύπαρξη νερού καθώς και κάθε άλλη δαπάνη εργασίας και υλικών που απαιτούνται για την έντεχνη εκτέλεση της κατασκευής, σύμφωνα με τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

Τιμή ανά μέτρο πραγματικού αξονικού μήκους εγκατεστημένου εύκαμπτου πλαστικού σωλήνα πολυαιθυλενίου (PE), 6 ατμοσφαιρών.

(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **6,96**

A.T.: **054**

ΟΔΟ-ME B-58.4 **Σωλήνες πολυαιθυλενίου διέλευσης καλωδίων 6 ατμ. - Σωλήνες Φ110**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΥΔΡ 6620.1** **100,00%**

Για την προμήθεια και πλήρη τοποθέτηση εύκαμπτου πλαστικού σωλήνα πολυαιθυλενίου P.E.-H.D. (HIGH DENSITY) με πίεση λειτουργίας 6 ατμοσφαιρών, σύμφωνα με το DIN 8074 (σειρά 4), εν ξηρώ ή μέσα σε νερό, για την κατασκευή σωληνώσεων κατάλληλων για την υπόγεια διέλευση καλωδίων Ο.Κ.Ω. (ΔΕΗ, Ο.Τ.Ε.), για δίκτυα πυρασφάλειας κλπ.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη προμήθειας και μεταφοράς επί τόπου του έργου των σωλήνων, του σύρματος τραβήγματος καλωδίων καθώς και κάθε άλλου υλικού που απαιτείται, η δαπάνη εκσκαφής και επανεπίχωσης της τάφρου (εργασία και υλικά σύμφωνα με την Τ.Σ.Υ.), η δαπάνη εκτύλιξης και έκτασης του σωλήνα για την ευθυγράμμισή του δίπλα στην τάφρο, κοπής του στα μήκη που απαιτούνται, σύνδεσής του, που θα γίνει με κατάλληλες πλαστικές μούφες, τοποθέτησης του σύρματος καλωδίων, η δαπάνη επισήμανσης των σωλήνων καθώς και η δαπάνη συγκρότησης δέσμης σωλήνων. Περιλαμβάνεται επίσης η δαπάνη τυχόν περιβλημάτων προστασίας του σωλήνα, η ανηγμένη δαπάνη κάθε είδους αντλήσεως υδάτων και κάθε είδους δυσχέρεια από τυχόν ύπαρξη νερού καθώς και κάθε άλλη δαπάνη εργασίας και υλικών που απαιτούνται για την έντεχνη εκτέλεση της κατασκευής, σύμφωνα με τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

Τιμή ανά μέτρο πραγματικού αξονικού μήκους εγκατεστημένου εύκαμπτου πλαστικού σωλήνα πολυαιθυλενίου (PE), 6 ατμοσφαιρών.

(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΝΝΙΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **9,60**

A.T.: **55**

ΟΔΟ-ME B-56.3 **Σωλήνες PVC 6 ατμ. - Σωλήνες PVC Φ110**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΥΔΡ 6620.1** **100,00%**

Για την προμήθεια και πλήρη εγκατάσταση πλαστικού σωλήνα 6 ατμ. από σκληρό PVC-100 κατά ΕΛΟΤ 686 (ΤΥΠΟΣ Ε) για διαμέτρους μέχρι 140 χλστ ή σειράς 51 κατά ΕΛΟΤ 476 για μεγαλύτερες των 140 χλστ διαμέτρους, ο οποίος θα τοποθετηθεί σύμφωνα με τη μελέτη, και τις εντολές της Υπηρεσίας στις κατάλληλες θέσεις θα στερεωθεί κατάλληλα ώστε να μην παραμορφωθεί ή μετακινηθεί ή γεμίσει με σκυρόδεμα κατά τη σκυροδέτηση, με σκοπό τη διέλευση καλωδίων (ΟΤΕ, ΔΕΗ κλπ.) και "ενεργών αγωγών" (φυσικού αερίου, ύδρευσης, άρδευσης, αποχέτευσης-απορροής ομβρίων τεχνικών έργων), ή την παραμονή του ως αναμονή για μελλοντική τοποθέτηση στοιχείων, όπως πάσσαλοι θεμελίωσης πετασμάτων κλπ, και την αποστράγγιση των τοίχων και βάθρων.

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου των σωλήνων, των ειδικών τεμαχίων τους (σύνδεσμοι, καμπύλες κλπ) και όλων των υλικών στερέωσης-σύνδεσής τους καθώς και του σύρματος τραβήγματος καλωδίων

- η δαπάνη προσέγγισης και τοποθέτησής τους στην ενδεδειγμένη θέση εν ξηρώ ή μέσα σε νερό, είτε εντός τάφρου είτε εντός σώματος τεχνικού είτε ανάρτησής τους από σώματα τεχνικών είτε οπουδήποτε αλλού απαιτηθεί στις θέσεις και με την κλίση που προβλέπονται στη μελέτη, με τη δαπάνη κάθε εργασίας και απαιτούμενων υλικών για την τοποθέτηση και στερέωση και αγκύρωσή τους

- οι δαπάνες της εργασίας κοπής (κάθετα ή λοξά) μετά των απομειώσεων των υλικών λόγω κοπής, τοποθέτησης του σύρματος καλωδίων, ένωσης των σωλήνων μεταξύ τους ή με δίκτυα ή τις εξόδους των στομίων αποχέτευσης γεφυρών, με τα ειδικά τεμάχια, καθώς και κάθε άλλη εργασία ή υλικό απαιτούνται για την πλήρη εγκατάστασή τους σε πλήρες δίκτυο, όπου απαιτείται

- οι δαπάνες εκσκαφής και επανεπίχωσης της τάφρου, όταν οι σωλήνες τοποθετούνται μέσα στο έδαφος, οι δαπάνες των απαιτούμενων σκυροδεμάτων για την έδραση - στερέωση ή εγκιβωτισμό των σωλήνων μετά της πιθανής φθοράς ξυλοτύπων και χρήσης ικριωμάτων για την προσωρινή τοποθέτηση και στερέωση των σωλήνων

- οι δαπάνες δοκιμασίας του δικτύου καθώς και όλες οι δαπάνες για φορτοεκφορτώσεις, τυχόν καθυστερήσεις και σταλίες αυτοκινήτων, μηχανημάτων και προσωπικού όπως και κάθε άλλη εργασία που είναι αναγκαία για πλήρως συντελεσμένη εργασία, σύμφωνα με την Τ.Σ.Υ. και τα λοιπά τεύχη δημοπράτησης.

Τιμή ανά μέτρο πραγματικού αξονικού μήκους εγκατεστημένου πλαστικού σωλήνα PVC.
(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): (ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ)
(Αριθμητικώς): 7,48 €

A.T.: 056

ΑΤΗΕ 9316.6 Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος για την διέλευση καλωδίων κλπ βαρέως τύπου διαμέτρου 2 1/2 ins

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 5 100,00%**

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος για την διέλευση καλωδίων κλπ δηλαδή προμήθεια μεταφορά και τοποθέτηση ενός μέτρου σιδηροσωλήνα γαλβανισμένου βαρέως τύπου σε οποιαδήποτε θέση με τα ειδικά τεμάχια και μικροϋλικά (στηρίγματα κλπ) που απαιτούνται βαρέως τύπου διαμέτρου 2 1/2 ins
(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΙΚΟΣΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **24,54**

A.T.: 057

ΥΔΡ 6752 Χυτοσιδηρά καλύμματα φρεατίων, σχάρες υπονόμων, σίφωνες φρεατίων υδροσυλλογής και κάθε χυτοσιδηρό αντικείμενο, πλήν βαθμίδων, πλήρως τοποθετημένα

Κωδ. αναθεώρησης : **ΥΔΡ 6752 100,00%**

Χυτοσιδηρά καλύμματα φρεατίων, σχάρες υπονόμων, σίφωνες φρεατίων υδροσυλλογής και κάθε χυτοσιδηρό αντικείμενο, πλήν βαθμίδων, πλήρως τοποθετημένα .
(1 Kg) Χιλιόγραμμα (Κιλό)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΔΥΟ ΚΑΙ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **2,03**

A.T.: **058**

ΟΔΟ-ΜΕ Β-1 **Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους μέχρι και 3,00 m**
Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΔΟ 2151 100,00%**

Για την πλήρη εκσκαφή μέχρι πλάτους 3 μ. θεμελίων τεχνικών έργων (τοίχων, βάθρων, φρεατίων κλπ), τάφρων τοποθέτησης αγωγών, οχετών κάθε είδους (αποχέτευσης, αποστράγγισης, Ο.Κ.Ω., ηλεκτροφωτισμού κλπ.), για την εκσκαφή κάτωθεν αγωγών, για διερευνητικές τομές εντοπισμού αγωγών-οχετών ΟΚΩ σε κάθε είδους έδαφος (γαιοημίβραχο και βράχο), περιλαμβανομένων και των πετρωμάτων με δυσχέρειες εκσκαφής κατηγορίας γρανιτικών ή κροκαλοπαγών και για οποιοδήποτε βάθος, με αφετηρία μέτρησης του βάθους την άνω επιφάνεια σκάμματος όπως αυτή ορίζεται στην Τ.Σ.Υ., που εκτελείται σύμφωνα με την Τ.Σ.Υ., ανεξάρτητα από τη χρήση ή όχι εκρηκτικών υλών, εν ξηρώ ή μέσα στο νερό, με οποιοδήποτε μηχανικό μέσο, ή ακόμα και με τα χέρια.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη αντλήσεων και αντιμετώπισης των κάθε είδους επιφανειακών και υπόγειων νερών, η δαπάνη των κάθε είδους απαιτούμενων αντιστηρίξεων παρειών (με οριζόντιες ξυλοζεύξεις ή κατακόρυφες αντιστηρίξεις με πασσαλοσανίδες κλπ), η δαπάνη μόρφωσης του πυθμένα και τμήματος των παρειών αυτού ώστε να μπορούν να χρησιμεύσουν για τη διάστρωση σκυροδέματος (π.χ. θεμέλια τεχνικών έργων, περιβλήματα αγωγών κλπ) χωρίς τη χρήση πλευρικών ξυλοτύπων, η δαπάνη συμπύκνωσης του πυθμένα των θεμελίων, η δαπάνη διαμόρφωσης ή μη των δαπέδων εργασίας για την εκσκαφή ή αποκομιδή των προϊόντων εκσκαφών, η δαπάνη διαλογής, φορτοεκφορτώσεων, χαμένου χρόνου και μεταφοράς αυτών σε οποιαδήποτε απόσταση σύμφωνα με υπόδειξη της Υπηρεσίας για οριστική απομάκρυνση ή προσωρινή απόθεση στην περιοχή του έργου (με την εν συνεχεία αποκομιδή αυτών και την οριστική τοποθέτηση σε θέσεις κατασκευής επιχωμάτων του έργου) ή απ' ευθείας οριστική τοποθέτηση σε θέσεις κατασκευής επιχωμάτων του έργου ή απόθεση παρά το σκάμμα για την επανεπίχωση του απομένοντος όγκου του σκάμματος μετά την κατασκευή του τεχνικού έργου ή οχετού ή αγωγού που κατασκευάζονται εκτός του σώματος της οδού, καθώς και η δαπάνη για την επανόρθωση ζημιών εξαιτίας ενδεχόμενων καταπτώσεων γειτονικών εδαφικών όγκων.

Επίσης στην τιμή περιλαμβάνεται ανηγμένα η δαπάνη για το κόστιμο τυχόν υπάρχοντος ασφαλικού οδοστρώματος με κατάλληλη μέθοδο σύμφωνα με τους λοιπούς όρους δημοπράτησης (Ε.Σ.Υ. κλπ.), το κόστιμο, το ξερίζωμα και η απομάκρυνση δένδρων οποιασδήποτε περιμέτρου, η δαπάνη για την εκσκαφή παλιών οδοστρωμάτων, κρασπεδορείθρων με το σκυρόδεμα έδρασής τους, πλακοστρώσεων και τσιμεντοστρώσεων (από άοπλο σκυρόδεμα), η δαπάνη για τις τυχόν απαιτούμενες γεφυρώσεις των εκσκαφών των τάφρων με σιδηρές λαμαρίνες κατάλληλου πάχους ή άλλα έργα γεφύρωσης για την κυκλοφορία πεζών, οχημάτων και για εξυπηρέτηση των παρόδων ιδιοκτησιών και τέλος η δαπάνη για τις εργασίες επανεπίχωσης του απομένοντος όγκου σκάμματος με κατάλληλα προϊόντα εκσκαφών.

Η κατηγορία αυτή των εκσκαφών θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων εφαρμόζεται για επιφάνεια μέχρι 100 μ², ή με πλάτος σκάμματος το ανώτερο μέχρι 3,00 μ. ανεξάρτητα από την επιφάνεια κάτοψης (όπως λεπτομερώς προσδιορίζεται στην Τ.Σ.Υ.) για οποιοδήποτε βάθος και για όλα τα τμήματα των έργων της εργολαβίας. Εκσκαφές θεμελίων, τάφρων κλπ, πέραν του όγκου των εκσκαφών θεμελίων, όπως αυτός ορίζεται στην Τ.Σ.Υ., όπου προβλέπονται από τη μελέτη ή εκτελούνται ύστερα από γραπτή εντολή της Υπηρεσίας, θα πληρώνονται με την τιμή των άρθρων των γενικών εκσκαφών. Η εκσκαφή μετράται σε όγκο, όπως αυτός ορίζεται στην Τ.Σ.Υ..

Τιμή ανά κυβικό μέτρο εκσκαφής θεμελίων τεχνικών έργων.
(1 m³) Κυβικό μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **4,14**

A.T.:

059

ΟΔΟ-ME B-29.3.1

Σκυροδέματα - Σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 - C16/20 ρείθρων, τραπεζοειδών τάφρων, προστασίας στεγάνωσης γεφυρών κλπ

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΔΟ 2532 100,00%**

Σκυρόδεμα C16/20 όπλο ή ελαφρώς όπλισμένο χρησιμοποιούμενο για την κατασκευή κρασπέδων, ρείθρων, επενδεδυμένων τραπεζοειδών και τριγωνικών τάφρων, κοιτοστρώσεων, επένδυσης κοίτης ρεμάτων, τοίχων (θεμέλια και ανωδομή) που δεν ανήκουν στην κατηγορία «λεπτοτοίχων», την προστασία στεγάνωσης γεφυρών κ.λ.π.

Για την κατασκευή σκυροδέματος, σύμφωνα με την Τ.Σ.Υ. και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης, από θραυστό υλικό λατομείου κατάλληλης κοκκομέτρησης και διαστάσεων μέγιστου κόκκου, με χρήση τσιμέντου κατάλληλου τύπου, κατηγορίας, αντοχής και ποσότητας, ως και τυχόν αναγκαίων πρόσθετων ρευστοποιητικών, υπερρευστοποιητικών, αερακτικών, σταθεροποιητικών κλπ. υλικών, για τεχνικά έργα κάθε είδους και οποιουδήποτε ανοίγματος και ύψους καθώς και για έργα σηράγγων.

Στις τιμές περιλαμβάνονται -η δαπάνη προμήθειας, μεταφοράς από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο ενσωμάτωσης και ενσωμάτωσης κάθε υλικού, και κάθε εργασίας που απαιτούνται σύμφωνα με την Τ.Σ.Υ., εν ξηρώ ή μέσα σε νερό, -η δαπάνη προσκόμισης, τοποθέτησης, χρήσης και απομάκρυνσης μετά το τέλος των εργασιών των πάσης φύσεως αναγκαίων ικριωμάτων, των ξυλοτύπων επιπέδων καμπύλων ή στρεβλών επιφανειών και γενικότερα του απαιτούμενου εξοπλισμού και των βοηθητικών εγκαταστάσεων για προώθηση ή προβολοδόμηση, -η δαπάνη των μηχανημάτων παραγωγής, μεταφοράς, άντλησης, ανύψωσης, καταβίβασμού, ανάμειξης, δόνησης κλπ., -η δαπάνη διαμόρφωσης των ικριωμάτων, των ξυλοτύπων, των φορέων για προώθηση και προβολοδόμηση καθώς και η δαπάνη μερικής ή ολικής απώλειας των σωμάτων διαμόρφωσης κιβωτιομόρφων, κυλινδρικών ή άλλης μορφής κενών, -η δαπάνη συντήρησης του σκυροδέματος με οποιοδήποτε μέσο (λινάτσες, χημικό υγρό κ.λ.π.) μέχρι τη σκλήρυνσή του, η δαπάνη επεξεργασίας των κατασκευαστικών αρμών.

Ανηγγμένα περιλαμβάνονται -οι δαπάνες των αναγκαίων μελετών σύνθεσης σκυροδέματος, -οι δαπάνες των μελετών και σχεδιασμού της κατασκευαστικής μεθόδου, των βοηθητικών εγκαταστάσεων και των πάσης φύσεως ικριωμάτων (πλην των μελετών που αφορούν στις μεθόδους προβολοδόμησης, προώθησης και προωθούμενων αυτοφερομένων δοκών), -η δαπάνη δειγματοληψιών, ελέγχων, δοκιμών και μετρήσεων, σύμφωνα με την Τ.Σ.Υ. και τους άλλους όρους δημοπράτησης, -καθώς και οι δαπάνες δημιουργίας ανοιγμάτων στα ικριώματα κατά τη σκυροδέτηση φορέα γεφυρών διαστάσεων 4,50 x 10,00 μ. ανά κλάδο για τη διέλευση της κυκλοφορίας εφόσον κριθεί απαραίτητο από την Υπηρεσία. Επίσης περιλαμβάνεται η επιρροή της διαμόρφωσης των χαρακτηριστικών του σκυροδέματος, ώστε να εξασφαλιστεί, εκτός από τη θλιπτική αντοχή και ο κατάλληλος τύπος του επιφανειακού τελειώματος, που καθορίζεται από την εγκεκριμένη μελέτη, τους όρους δημοπράτησης ή τις απαιτήσεις της Υπηρεσίας, βάσει του οποίου θα γίνεται η αποδοχή ή η απόρριψη της κατασκευής, που εκτελέσθηκε.

Στις τιμές περιλαμβάνεται επίσης ανηγμένα η δαπάνη για την κατασκευή τελειωμάτων επιφανειών σε επαφή με ξυλότυπο σύμφωνα με την Τ.Σ.Υ.

Η επιμέτρηση του σκυροδέματος θα γίνεται για κάθε κατηγορία σε πραγματικούς όγκους, σύμφωνα με τη μελέτη και τις εντολές της Υπηρεσίας (αφαιρουμένων των οποιωνδήποτε κενών που διαμορφώνονται με σκοπό τη μείωση του όγκου του σκυροδέματος κλπ.) όπως αναφέρεται στην Τ.Σ.Υ. μη αφαιρουμένων των όπλισμών, των σωλήνων προεντάσεως σε περίπτωση προεντεταμένου σκυροδέματος ή των κενών διέλευσης αγωγών, των γραμμικών σκοτιών διατομής μέχρι 10cm² και επιφανειακών εσοχών βάθους μέχρι 5cm χωρίς αποζημίωση των υλικών και εργασίας κατασκευής τους. Η επιμέτρηση του όγκου σκυροδέματος που διαστρώνεται χωρίς τη χρήση ξυλοτύπων, θα γίνεται με βάση τις διαστάσεις των σχεδίων της μελέτης, χωρίς να επιμετράται ο τυχόν επιπλέον όγκος που διαστρώθηκε λόγω έλλειψης ξυλοτύπων.

Όπου στα άρθρα του σκυροδέματος αναφέρεται το ύψος από το έδαφος, νοείται το ύψος του κάτω πέλματος του φορέα από τη φυσική επιφάνεια του εδάφους και όχι την τυχόν διαμορφούμενη μετά από εκσκαφή.

Οι τιμές του σκυροδέματος είναι γενικής εφαρμογής, ανεξάρτητα του αν πρόκειται για προκατασκευή ή συμβατική κατασκευή, αν πρόκειται για χυτό ή αντλητό και αν κάθε στοιχείο της κατασκευής ολοκληρώνεται σε μία φάση εργασιών ή εκτελείται τμηματικά, σύμφωνα με την τεχνική μελέτη, ή λόγω τοπικών περιορισμών (εξασφάλιση της κυκλοφορίας, πρόσκτηση αναγκαίας εδαφικής λωρίδας κλπ.) ή για οποιονδήποτε άλλο λόγο. Κατά τα λοιπά, σχετικά με το περιεχόμενο της τιμής μονάδας, ισχύουν τα αναφερόμενα στην Τ.Σ.Υ.

Για την απαιτούμενη αντοχή σε θλίψη (fa), την μέση αντοχή σε θλίψη (fm) κλπ., τα κριτήρια συμμόρφωσης και οτιδήποτε άλλο σχετικό με την τεχνολογία του σκυροδέματος, ισχύει ο Κανονισμός Τεχνολογίας Σκυροδέματος 1997 (ΦΕΚ 315 Β/17.4.97), όπως περιλαμβάνεται στα λοιπά τεύχη δημοπράτησης.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο έτοιμης κατασκευής σκυροδέματος
(1 m³) Κυβικό μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ**
(Αριθμητικώς): **94,00**

A.T.: **060**

ΥΔΡ-A 5.5.1 **Επίχωση κάθε είδους ορυγμάτων εντός πόλεως με θραυστό υλικό λατομείου της Π.Τ.Π. Ο-150 Για συνολικό πάχος επίχωσης έως 50 cm**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΥΔΡ 6068** **100,00%**

Για ένα κυβικό μέτρο επίχωσης κάθε είδους ορυγμάτων εντός πόλεως με θραυστό αμμοχάλικο της Π.Τ.Π. Ο-150 σε στρώσεις πάχους μέχρι 25 cm με την έκριψη, διάστρωση, πλάγιες μεταφορές, το κοπάνισμα ή την χρησιμοποίηση δονητικών αλλ' όχι επιβλαβών για την ασφάλεια των τεχνικών έργων μέσων ή άλλων ειδικών συμπυκνωτών, την επί τόπου αξία του νερού διαβροχής, με τη δαπάνη μιας τουλάχιστον δοκιμασίας ανά 1.000 m³ συμπυκνωμένου όγκου και πάντως μιας σε κάθε αυτοτελές έργο για την εξακρίβωση της συμπύκνωσης που έχει επιτευχθεί. Ο βαθμός συμπύκνωσης δεν πρέπει, να είναι κατώτερος από 95% (τροποποιημένη δοκιμασία Proctor). Περιλαμβάνεται η δαπάνη προμήθειας του υλικού και της μεταφοράς του από οποιαδήποτε απόσταση. Κατά τα λοιπά σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις εντολές της Υπηρεσίας.

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

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΝΝΙΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **9,20**

A.T.: **061**

ΑΤΟΕ 2201 **Καθαίρεσις θεμελίων εξ αργολιθοδομής ή πλήρους λιθοδομής μετά συνήθους κονιάματος**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 2201** **100,00%**

Καθαίρεσις θεμελίων εξ αργολιθοδομής ή πλήρους λιθοδομής μετά συνήθους κονιάματος βάθους μέχρι 2.00 m από της χαμηλοτέρας στάθμης προσπελάσεως τροχοφόρων, μετά της αναπετάσεως των προϊόντων, των πάσης φύσεως ικριωμάτων και αντιστηρίξεων και της συσσωρεύσεως των προϊόντων εις θέσεις φορτώσεως και εις απόστασιν έως 10 m.

(1 m³) Κυβικό μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΠΕΝΗΝΤΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **50,36**

A.T.: 062

ΟΔΟ-ME B-52 **Πλακοστρώσεις πεζοδρομίων, νησίδων κ.λ.π.**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΔΟ 2922 100,00%**

Για την πλήρη πλακόστρωση οποιασδήποτε επιφανείας πεζοδρομίων, νησίδων κλπ, με τσιμεντένιες πλάκες βαριάς κυκλοφορίας (κατηγορίας Ι) πάχους 5 εκ., άνω στρώσης πάχους τουλάχιστον 2.50 εκ. από λευκό τσιμέντο, διαστάσεων τσιμεντοπλακών 0,50 Χ 0,50 μ., οι οποίες θα πληρούν πλήρως τις προδιαγραφές του τ. Υ.Δ.Ε. (Π.Τ.Π. Δ.Τ. 625.88/1959, 219/9.10.59 ΦΕΚ) και οι οποίες θα συγκολλούνται με κονίαμα σύμφωνα με την Π.Τ.Π. Τ 87 και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη προμήθειας και μεταφοράς επί τόπου του έργου των τσιμεντένιων πλακών, των υλικών στερέωσης, αρμολόγησης κλπ και όλων των απαιτούμενων υλικών, η δαπάνη τοποθέτησης των τσιμεντοπλακών, η δαπάνη ασβεστοτσιμεντοκονιάματος έδρασης πάχους 2,5 έως 3,0 εκ. αποτελούμενο από ένα μέρος ασβέστη, πέντε μέρη καθαρής άμμου και 180 χγρ τσιμέντου ανά μ3, η δαπάνη αρμολόγησης με τσιμεντομαρμαροκονία από λευκό εγχώριο τσιμέντο αναλογίας 650 χγρ τσιμέντου ανά μ3 μαρμαροκονίας, η δαπάνη καθαρισμού των αρμών και κάθε άλλη δαπάνη υλικού και εργασίας για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση του έργου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο πλήρους πλακοστρώσεως
(1 m²) Τετραγωνικό μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ**
(Αριθμητικώς): **13,00**

A.T.: 063

ΥΔΡ 6069.1 **Εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο από χείμαρρο**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΥΔΡ 6069.1 100,00%**

Εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο από χείμαρρο ή ορυχείο με την προμήθεια και μεταφορά της άμμου από οποιαδήποτε απόσταση. Για την προμήθεια, μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση, προσέγγιση και διάστρωση 1m³ άμμου για την έδραση ή τον εγκιβωτισμό σωλήνων.
(1 m³) Κυβικό μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΝΔΕΚΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **11,73**

A.T.: 064

ΥΔΡ 6068.1 **Επίχωση κάθε είδους ορυγμάτων εντός πόλεως με θραυστό αμμοχάλικο σταθεροποιημένου τύπου**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΥΔΡ 6068.1 100,00%**

Επίχωση κάθε είδους ορυγμάτων εντός πόλεως με θραυστό αμμοχάλικο σταθεροποιημένου τύπου , κατά δε τα λοιπά όπως στο άρθρο ΥΔΡ 6068.
(1 m³) Κυβικό μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **37,65**

A.T.: 065

ΑΤΟΕ 2226 **Καθαίρεσις αόπλου σκυροδέματος**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 2226 100,00%**

Καθαίρεσις αόπλου σκυροδέματος παντός είδους, εις οιαδήποτε στάθμην υπέρ την στάθμην προσπελάσεως των τροχοφόρων και εις βάθος μέχρι 2,00 m υπό την στάθμην ταύτην, κατά τα λοιπά ως εν 2201.

(1 m3) Κυβικό μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΚΑΤΟΝ ΔΕΚΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **110,16**

A.T.: 066

ΟΔΟ 4720Α.1 **Επισκευή φθορών ασφαλτικού οδοστρώματος δι'ασφαλτικού μίγματος Χρήσις ασφαλτικού διαλύματος ΜΕ 0**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΑΤΕΟ 4720Α.1 100,00%**

Επισκευή φθορών ασφαλτικού οδοστρώματος δι'ασφαλτικού μίγματος Χρήσις ασφαλτικού διαλύματος ΜΕ 0 (671) (ως κονδύλιον 2α) Προμήθεια επί τόπου των έργων ασφαλτικού μίγματος και ασφαλτικού διαλύματος προεπαλείψεως, διάνοιξις λάκκων, εργασία επισκευής φθορών, μετά της προμηθείας επί τόπου και διαστρώσεως αδρανούς υλικού δι'επίπασιν και κατά τα λοιπά ως εν άρθρω 4720 του Περιγραφικού Τιμολογίου (Ανά m3 τοποθετηθέντος ασφαλτικού μίγματος, μετρουμένου ως εν άρθρω Β.Τ. 4701 του παρόντος)

(1 m3) Κυβικό μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **230,52**

A.T.: 067

ΥΔΡ Ν4720 **Καθαίρεση και επανακατασκευή μονίμων ασφαλτικών οδοστρωμάτων**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΑΤΕΟ 4720Α 100,00%**

Καθαίρεση και επανακατασκευή μονίμων ασφαλτικών οδοστρωμάτων, ήτοι:

1. Καθαίρεση ασφαλτικού οδοστρώματος πάχους μέχρι 40 εκ. μαζί με τη βάση του, με τροχό, ώστε να προκύπτει ευθύγραμμη και ορθογωνισμένη τομή και με τη βοήθεια αεροσυμπιεστή για την αποκοπή των δύο ακραίων ορίων του σκάμματος. Η εργασία εκσκαφής πληρώνεται ιδιαίτερος με τη τιμή εκσκαφών δια μηχανημάτων γαιομημβραχώδους εδάφους.

2-Κατασκευή βάσης οδοστρώματος, μεταβλητού πάχους από θραυστό υλικό λατομείου (3Α) της ΠΤΠ 0155 σταθεροποιημένου τύπου σε στρώση 10 εκ. συμπεριλαμβανομένης της προμήθειας του υλικού, της μεταφοράς, σταλίας, φορτοεκφόρτωσης, διάστρωσης, διαβροχής και συμπίκνωσης με κατάλληλα μηχανήματα, ώστε να επιτευχθεί βαθμός συμπίκνωσης τουλάχιστον 95% της πρότυπης τροποποιημένης μεθόδου PROCTOR και

3.Κατασκευή ασφαλτικής στρώσεως ισοπεδωτικής τύπου Δ της ΠΤΠ Α 265 με προεπάλειψη,σε πάχος 5 εκ. συμπτκνωμένο.

Πλήρως περαιωμένη εργασία με όλα τα υλικά , μηχανήματα, εργαλεία, άσφαλο κλπ.

(1 m2) Τετραγωνικό μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ ΕΝΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **261,83**

A.T.: 068

ΑΤΗΕ 8047.8 Τσιμεντοσωλήνας ομβρίων υδάτων εντός υπάρχοντος χάνδακος
Διαμέτρου 400 mm

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 10** **100,00%**

Τσιμεντοσωλήνας ομβρίων υδάτων εντός υπάρχοντος χάνδακος , δηλαδή τσιμεντοσωλήνας και υλικά συνδέσεως και στερεώσεως και εργασία τοποθετήσεως και στερεώσεως, πλην χωματουργικών και λιθοδομών, με την κάλυψη των συνδέσεων με κονίαμα και επικάλυψη με ελαφρό στρώμα χώματος Διαμέτρου 400 mm
(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **56,39**

A.T.: 069

ΑΤΗΕ Ν70.1 Φρεάτια δικτύων σωληνώσεων αναμονής - Φρεάτιο έλξης καλωδίων
50x50

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΔΟ 2548** **70,00%**
ΥΔΡ 6751 **30,00%**

Για την πλήρη κατασκευή φρεατίου καλωδίων καταλλήλου βάθους, εσωτερικών διαστάσεων (Μ)Χ(Π) όπως παρακάτω, κατασκευασμένου σύμφωνα με τις Προδιαγραφές Η/Μ Εγκαταστάσεων, την Τ.Σ.Υ. και τα σχέδια λεπτομερειών, με τοιχώματα και πυθμένα από υδατοστεγές οπλισμένο σκυρόδεμα, με διάστρωση του πυθμένα με άμμο πάχους 5 εκατ. και σκυρόδεμα 300kg τσιμέντου, πάχους 10 εκατ. Η κατασκευή των πλευρικών επιφανειών και του πυθμένα θα γίνει με σκυρόδεμα 300kg τσιμέντου, πάχους 10 εκατ. Η επίχριση του πυθμένα καθώς και των πλευρικών επιφανειών του φρεατίου θα γίνει με τσιμεντοκονία των 600kg τσιμέντου πάχους 2,5 εκατ. Στον πυθμένα του φρεατίου θα υπάρχει οπή αποστράγγισης για την αποχέτευση των υδάτων που μπορεί να συγκεντρωθούν. Θα υπάρχουν επίσης τμήματα (αναμονές) πλαστικού σωλήνα Φ110 χιλ. για την είσοδο - έξοδο των καλωδίων στο φρεάτιο και μονό κάλυμμα φρεατίων από ελατό χυτοσίδηρο μέσου πάχους 45 mm περίπου, τυποποιημένο εμπορίου με ισχυρή αντιδιαβρωτική βαφή.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη προμήθειας και μεταφοράς από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο του έργου όλων των απαιτούμενων υλικών και μικροϋλικών, η δαπάνη κατάλληλης επισήμανσης του φρεατίου και η δαπάνη κάθε εργασίας για την έντεχνη εκτέλεση της κατασκευής.

Τιμή για ένα πλήρες τεμάχιο φρεατίου καλωδίων
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΚΑΤΟΝ ΕΞΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ**
(Αριθμητικώς): **165,00**

A.T.: 070

ΑΤΗΕ 9335.1 Ακροκιβώτιο ιστού για μονό βραχίονα

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 104** **100,00%**

Ακροκιβώτιο ιστού δηλαδή προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση και σύνδεση ενός ακροκιβωτίου ιστού που φέρει στο κάτω μέρος δύο οπές για την είσοδο και την έξοδο μέσω καταλλήλων

στυπιοθλιπτών υπογείου καλωδίου της απαιτούμενης διατομής και στο επάνω μέρος μια οπή για την διέλευση επίσης μέσω καταλλήλου στυπιοθλίπτου του καλωδίου τροφοδοτήσεως του φωτιστικού σώματος. Μέσα στο ακροκιβώτιο θα υπάρχουν διακλαδωτήρες, οι απαιτούμενες ασφάλειες των 6Α τύπου ταμπακιέρας καθώς και κοχλίες προσδόσεως του χαλκού γειώσεως και του αγωγού γειώσεως του φωτιστικού σώματος. Ιστού για μονό βραχίονα
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΞΗΝΤΑ ΚΑΙ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **60,07**

A.T.: **071**

ΑΤΗΕ 9408 **Ανακατανομή ηλεκτρικού δικτύου**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 52 100,00%**

Ανακατανομή ηλεκτρικού δικτύου , δηλαδή μετάβαση συνεργείου σε θέση που υποδεικνύεται από την επίβλεψη, άνοιγμα ΠΙΛΛΑΡ και χυτοσιδηράς διανομής, εργασία ανακατανομής και ρυθμίσεως ηλεκτρικού φορτίου δικτύου ηλεκτροφωτισμού, δοκιμές, αποσυνδέσεως και επανασυνδέσεως οργάνων ΠΙΛΛΑΡ και ιστών μέχρι την αποκατάσταση υψηλής λειτουργίας.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΚΑΤΟΝ ΟΓΔΟΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **188,65**

A.T.: **072**

ΑΤΗΕ 9413 **Εκτοποθέτηση ΠΙΛΛΑΡ και τοποθέτηση του σε νέα θέση**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 52 100,00%**

Εκτοποθέτηση ΠΙΛΛΑΡ και τοποθέτηση του σε νέα θέση , δηλαδή εργασία για την εκτοποθέτηση ενός πίλλαρ και την τοποθέτηση του σε νέα θέση λόγω μετατοπίσεως του δικτύου ηλεκτροφωτισμού.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **75,46**

A.T.: **073**

ΑΤΗΕ 9421 **Επισκευή θυρών πίλλαρ**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 52 100,00%**

Επισκευή θυρών πίλλαρ , δηλαδή μετάβαση συνεργείου επί τόπου, εξαγωγή των κατεστραμμένων θυρών του ΠΙΛΛΑΡ, επισκευή τους και επανατοποθέτηση.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΙΚΟΣΙ ΕΞΙ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **26,41**

A.T.: 074

ΑΤΗΕ Ν9350.2 **Κιβώτιο ηλεκτρικής διανομής (πίλλαρ)**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 52 100,00%**

Κιβώτιο ηλεκτρικής διανομής (πίλλαρ), δηλαδή προμήθεια μεταφορά και τοποθέτηση ενός πύλλαρ κατασκευασμένου από φύλλο λαμαρίνας γαλβανιζέ πάχους 2mm, στρατζαρισμένη. Οι εσωτερικές ωφέλιμες διαστάσεις του θα είναι: πλάτος 1,20m, ύψος 1,20m και βάθος 0,35m. Στο εσωτερικό του πύλλαρ θα τοποθετηθούν ο μετρητής της Δ.Ε.Η. και η ηλεκτρική διανομή.

Ο αριστερός χώρος θα κλείνει με μονόφυλλη θύρα και ο δεξιός με δίφυλλη.

Οι θύρες α) περιμετρικά θα είναι δύο φορές κεκαμένες κατά ορθή γωνία (στρατζαριστές) για να παρουσιάζουν αυξημένη αντοχή στην παραμόρφωση και να εφαρμόζουν καλά στο κλείσιμο, β) θα αναρτώνται στο σώμα του πύλλαρ με τη βοήθεια μεντεσέδων βαρέως τύπου και γ) θα έχουν ανεξάρτητη κλειδαριά.

Στο χώρο που προορίζεται για τη Δ.Ε.Η. και στη ράχη του πύλλαρ θα είναι στερεωμένη με κοχλίες και περικόχλια στρατζαριστή ΝΤΕΚΑΠΕ (βαμμένη) λαμαρίνα πάχους 1,5mm για να μπορούν να στερεωθούν επάνω σε αυτήν τα όργανα της Δ.Ε.Η. καθώς και η ηλεκτρική διανομή.

Το επάνω μέρος του πύλλαρ θα έχει σχήμα στέγης ή τόξου και θα προεξέχει της υπόλοιπης κατασκευής κατά 6cm. Ολόκληρη η κατασκευή θα είναι στεγανή στη βροχή και αφού προηγηθεί επιμελής καθαρισμός θα βαφεί με δύο στρώσεις χρώματος μινίου και δύο στρώσεις από βερνικόχρωμα αποχρώσεως της αρεσκείας της Υπηρεσίας.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΝΝΙΑΚΟΣΙΑ**
(Αριθμητικώς): **900,00**

A.T.: 075

ΑΤΗΕ 9347 **Σύνδεση μετρητού ΔΕΗ**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 52 100,00%**

Σύνδεση μετρητού ΔΕΗ δηλαδή υλικά εργασία, και καταβολή στη ΔΕΗ της σχετικής δαπάνης συνδέσεως, αναγόμενα σε εργασία για την σύνδεση ενός μετρητού της ΔΕΗ.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΝΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **264,11**

ΣΥΝΤΑΞΗ

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ
ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΝΕΩΝ ΕΡΓΩΝ
ΕΛΕΓΧΟΣ
κ.α.α

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ Δ/ΝΣΗΣ
ΗΛ/ΚΟΥ
ΘΕΩΡΗΣΗ

Α. Αρχοντής

Ι. Καλογερόπουλος

Ε. Σεραλίδης

Ηλεκτρολόγος Μηχανικός

Ηλεκτρολόγος-Μηχανολόγος Μηχανικός

Μηχανολόγος Μηχανικός