

## ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ

A/A	Περιγραφή Εργασίας	A.T.	Κωδικός Άρθρου	Μον. Μέτρ.	Ποσότητες
<b>ΕΡΓΑ ΛΙΜΕΝΙΚΑ</b>					
<b>ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ-ΕΠΙΧΩΣΕΙΣ</b>					
1	Έξαλες καθαίρεσεις τμημάτων κατασκευών λιμενικών έργων χωρίς τη χρήση εκρηκτικών υλών.	001	NET LIM 1.3	m3	8,25
2	Καθαίρεσεις μεμονωμένων στοιχείων ή τμημάτων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα. Με ιδιαίτερες απαιτήσεις ακριβείας με χρήση ειδικού εξοπλισμού αδιατάρακτης κοπής σκυροδέματος (συρματοκοπή, δισκοκοπή, κοπή με θερμική λόγχη, υδατοκοπή)	002	NET ΥΔΡ-Α 4.1.2	m3	33,63
3	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου. Για συνολικό πάχος επίχωσης έως 50 cm	003	NET ΥΔΡ-Α 5.5.1	m3	7,71
4	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου	004	NET ΥΔΡ-Α 5.7	m3	3,86
5	Εκσκαφή για την κατασκευή λάκκου βάσεως θεμελιώσεως τσιμεντοίστου ή σιδηροίστου Εκσκαφή σε έδαφος ημιβραχώδες	005	ATHE 9301.2	m3	1
6	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων για την αντιμετώπιση προσθέτων δυσχερειών από διερχόμενα κατά μήκος δίκτυα ΟΚΩ.	006	NET ΥΔΡ-Α 3.12	m	42
7	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες. Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την φόρτωση των προϊόντων εκσκαφής επί αυτοκινήτου, την σταλία του αυτοκινήτου και την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση. Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m	007	NET ΥΔΡ-Α 003.10.2.1Π	m3	2,52
<b>ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ</b>					
1	Επιστρώσεις δαπέδων με άοπλο ή οπλισμένο σκυρόδεμα. Επιστρώσεις δαπέδων με άοπλο ή οπλισμένο σκυρόδεμα, κατηγορίας C20/25.	008	NET LIM 8.3.2	m3	376,74
2	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	009	NET ΥΔΡ-Α 9.10.4	m3	8,06
3	Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών	010	NET ΥΔΡ-Α 9.1	m2	157,95
4	Σιδηρούς οπλισμός λιμενικών έργων.	011	NET LIM 11.1	Kg	5563,98
5	Προσαρμογή στάθμης υφισταμένου φρεατίου επί ανακατασκευαζομένου πεζοδρομίου.	012	NET ΟΔΟ-ΜΕ Β-85	Τεμ.	13
6	Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού σκυροδεμάτων υδραυλικών έργων	013	NET ΥΔΡ-Α 9.26	Kg	62,58
7	Επιδιόρθωση σκυροδετημένης επιφάνειας με δάπεδο τύπου stencil	014	NLIM 008.3.2.-1	m2	793,61
8	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30	015	NET ΥΔΡ-Α 9.10.6	m3	27,45
9	Επεξεργασία τελικής επιφάνειας επιστρώσεων με επίπαση σκληρυντικού υλικού.	016	NET LIM 8.5	m2	2511,6
10	Διακοσμήσεις - Ειδικές καλύψεις. Επιστρώσεις δαπέδων με κυβολίθους γρανιτικούς χρώματος κίτρο	017	NET Ν ΟΙΚ Α 078.96.5	m2	577,61
11	Διάνοιξη οπής σε οπλισμένο σκυρόδεμα. Για πάχος σκυροδέματος 0,16 έως 0,25 m	018	NET Ν ΟΙΚ Α 022.40.2	m3	151
<b>ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ-ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ-ΔΙΚΤΥΑ</b>					
1	Ανοξείδωτη σκάλα	019	ATHEN 090.32.11	Τεμ.	9
2	Κανάλια αποστράγγισης δαπέδων κατά EN 1433 βιομηχανικής προέλευσης. Τυποποιημένο κανάλι εσωτερικού πλάτους 150 mm, κατηγορίας φορτίου Β125 με εσχάρα από γαλβανισμένο χάλυβα.	020	NET ΥΔΡ-Α 11.15.4	m	140
<b>ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ</b>					
1	Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο Διαμέτρου 1/2 ins	021	ATHE 8037.1	Τεμ.	56

A/A	Περιγραφή Εργασίας	A.T.	Κωδικός Άρθρου	Μον. Μέτρ.	Ποσότητες
2	Χυτοσίδηρο κολλάρο για σωλήνα PE ύδρευσης Φ50mm με έξοδο 1/2 "	022	ATHE 8031	Τεμ.	28
3	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) διαμέτρου DN16mm με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2. Ονομ. διαμέτρου DN 16 mm	023	NET N ΥΔΡ Α 012.14.1.1	m	140
4	Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη Διαμέτρου 1/2 ins	024	ATHE 8101.1	Τεμ.	28
5	Φωτεινή σηματοδότηση - Εργασίες υποδομής φωτεινής σηματοδότησης - Σωλήνες προστασίας υπογείων καλωδίων φωτεινής σηματοδότησης από πολυαιθυλένιο (HDPE). Σωλήνες από πολυαιθυλένιο (HDPE) διαμέτρου DN 90 mm	025	NET ΗΛΜ 60.20.40.12	m	170
6	Φωτεινή σηματοδότηση - Εργασίες υποδομής φωτεινής σηματοδότησης - Σιδηροσωλήνες γαλβανισμένοι διέλευσης καλωδίων φωτεινής σηματοδότησης. Σιδηροσωλήνες γαλβανισμένοι ονομαστ.διαμέτρου DN 50 mm (σπείρωμα 2") και πάχους 3,2 χτ.	026	NET ΗΛΜ 60.20.40.1	m	300
7	Συντήρηση εγκαταστάσεων φωτισμού - Αγωγοί γυμνοί χάλκινοι, πολύκλωνοι. διατομής 25 mm².	027	NET ΗΛΜ 62.10.48.3	m	215
8	Συντήρηση εγκαταστάσεων φωτισμού - Καλώδια τύπου E1VV-U, -R, -S (NYY), ονομ. τάσης 600/1000 V με μόνωση από μανδύα PVC. διατομής 4 x 10 mm².	028	NET ΗΛΜ 62.10.41.4	m	770
9	Καλώδιο τύπου NYY για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Πενταπολικό - Διατομής 5 X 6 mm²	029	ATHE 8773.6.4	m	1480
10	Συντήρηση εγκαταστάσεων φωτισμού - Καλώδια τύπου E1VV-U, -R, -S (NYY), ονομ. τάσης 600/1000 V με μόνωση από μανδύα PVC. διατομής 3 x 1,5 mm².	030	NET ΗΛΜ 62.10.41.1	m	150
11	Δίχτυ επισημάνσης αγωγού ρεύματος	031	ATHE N9305	m	257
12	Εύκαμπτος πλαστικός σωλήνας καλωδίων εσωτερικής διαμέτρου Φ50 mm	032	ATHE N9320	m	195
13	Εγκαταστάσεις Φωτισμού Οδών - Φρεάτια έλξης και σύνδεσης υπογείων καλωδίων. Φρεάτιο έλξης καλωδίων 40x40 cm	033	NET ΗΛΜ 60.10.85.1	Τεμ.	1
14	Εγκαταστάσεις Φωτισμού Οδών - Φρεάτια έλξης και σύνδεσης υπογείων καλωδίων. Φρεάτιο σύνδεσης καλωδίων 120x80 cm	034	NET ΗΛΜ 60.10.85.3	Τεμ.	1
15	Εκτοποθέτηση χυροσιδηράς διανομής	035	ATHE 9414	Τεμ.	1
16	Ηλεκτρική διανομή τύπου B	036	ATHE 9353	Τεμ.	1
17	Σύνδεση μετρητού ΔΕΗ	037	ATHEN 9347.2	Τεμ.	1
18	Κατασκευή μιας πλήρους παροχής ΔΕΗ	038	ATHEN 9352	Τεμ.	1
19	Καλύμματα φρεατίων. Καλύματα από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron)	039	NET ΥΔΡ-Α 11.1.2	Kg	8
20	Συντήρηση εγκαταστάσεων φωτισμού - Ανακαίνιση βαφής χαλυβδίνων ιστών φωτισμού επί τόπου του έργου. Ανακαίνιση βαφής ιστού ύψους μέχρι 12 m, στην θέση που βρίσκεται.	040	NET ΗΛΜ 62.10.15.1	Τεμ.	20
21	Συντήρηση εγκαταστάσεων φωτισμού - Αντικατάσταση καλύμματος θυρίδας ιστών. Καλύμμα κυλινδρικής μορφής.	041	NET ΗΛΜ 62.10.21.1	Τεμ.	10
22	Συντήρηση εγκαταστάσεων φωτισμού - Αντικατάσταση ακροκιβωτίου ιστού φωτισμού. Για ένα φωτιστικό σώμα.	042	NET ΗΛΜ 62.10.22.1	Τεμ.	10
23	Φωτεινή σηματοδότηση - Εργασίες υποδομής φωτεινής σηματοδότησης - Προμήθεια και τοποθέτηση ηλεκτροδίου γείωσης από χάλκινη πλάκα	043	NET ΗΛΜ 60.20.40.21	Τεμ.	1
24	Καλώδιο NYY Πενταπολικό Καλώδιο NYY διατομής: 5 X 16mm²	044	ATHEN 9337.3.6	m	250
25	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος για την διέλευση καλωδίων κλπ βαρέως τύπου διαμέτρου 1 ins	045	ATHEN 9316.3.1	m	200
26	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος για την διέλευση καλωδίων κλπ βαρέως τύπου διαμέτρου 4 ins	046	ATHE 9316.9	m	42
27	Κιβώτια ηλεκτρικών και υδραυλικών παροχών σκαφών, με 2 ηλεκτρικές παροχές και 2 υδραυλικές παροχές με ηλεκτρονικό σύστημα προπληρωμής Κιβώτιο παροχών σκαφών, με 2 ηλεκτρικές παροχές των 16Α και 2 υδραυλικές παροχές με ηλεκτρονικό σύστημα προπληρωμής	047	NET N ΗΛΜ 066.10.3.3	Τεμ.	14
28	Μετρητές για κιβώτια ηλεκτρικών και υδραυλικών παροχών σκαφών.	048	NET N ΗΛΜ 066.10.3.4	Τεμ.	12
29	Καλώδιο τύπου NYY για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Τριπολικό - Διατομής 3 X 10 mm²	049	ATHE 8773.3.5	m	200
30	Χυτοχαλύβδινο Ιστόι Οδοφωτισμού ύψους 6 μέτρων	050	ATHEN 060.10.3	Τεμ.	5
31	Χυτοχαλύβδινος ιστός οδοφωτισμού παραδοσιακού τύπου ύψους 6,00 m	051	NET N ΗΛΜ 060.10.4.1	Τεμ.	25
	Φωτιστικά σώματα βραχίονα αστικού φωτισμού ,ισχύος 80-110W με φωτεινές πηγές τεχνολογίας διόδων φωτοεκπομπής (LED). Ισχύος 80 - 110 W χωρίς βραχίονα.				

32	Κονσόλα φόρτωσης κλειδιών με λογισμικό <b>ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ</b>	052	ATHEN 9501	Τεμ.	1
----	---	-----	------------	------	---

A/A	Περιγραφή Εργασίας	A.T.	Κωδικός Άρθρου	Μον. Μέτρ.	Ποσότητες
1	Τεχνικά Έργα. Καθιστικά - Παγκάκια. Παγκάκια από σπλισμένο σκυρόδεμα	053	ΠΡΣ 00Β.10.11	Τεμ.	14
2	Πλωτήρες αγκυροβολίας σκαφών	054	ΝΛΙΜ 012.1	Τεμ.	36

Άρτα, 27 /08/2018

Οι επιβλέποντες

Αγορίτσα Κοντοστέργιου  
Πολιτικός Μηχανικός

Θεόδωρος Μπαλατσούκας  
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός Τ.Ε.

Ελέγχθηκε  
Άρτα 27 /08/2018

Ο προϊστάμενος Εργων και Μελετών  
Άγγελος Σακκάς  
Πολιτικός Μηχανικός

Η Προϊσταμένη Η/Μ  
Μιράντα Νούτση  
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
Άρτα 27 /08/2018

Η Δ/ντρια ΤΥΔ

Σοφία Γρύλλια  
Τοπογράφος Μηχανικός