



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΙΤΩΛΟΑΚΑΡΝΑΝΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΝΑΥΠΑΚΤΙΑΣ



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής
Ανάπτυξης



ΜΕ ΤΗ ΣΥΓΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ ΤΗΣ
ΕΛΛΑΔΑΣ ΚΑΙ ΤΗΣ ΕΥΡΩΠΑΙΚΗΣ
ΕΝΩΣΗΣ

Έργο: “ΑΣΤΙΚΗ ΑΝΑΠΛΑΣΗ ΕΝΤΟΣ ΙΣΤΟΡΙΚΟΥ
ΚΕΝΤΡΟΥ ΠΟΛΕΩΣ ΝΑΥΠΑΚΤΟΥ”

Θέση: Δήμος Ναυπακτίας

ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΙΣΗΣ ΝΕΤ ΜΕ ΕΤΕΠ

A/A	Είδος Εργασίας	Αρ. Τιμ.	Κωδικός Άρθρου	Κωδ. ΕΤΕΠ
	1. ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ			
1	Επιστρώσεις με φυσικές πλάκες πέτρας 40x40x4 εκ. η 30-35x4 εκ. η αναλόγου και ελευθέρου μήκους χρώματος υπολεύκου ή γκρι.	001	NET N ΟΙΚ B 073.12.1	ΠΕΤΕΠ 05-02-02-00
2	Επιστρώσεις με φυσικούς κυβόλιθους πέτρας 20-25x40x6εκ. ή αναλόγου, χρώματος υπόλευκου ή γκρι ή άλλου.	002	NET N ΟΙΚ B 073.12.3	ΠΕΤΕΠ 05-02-02-00
3	Επιστρώσεις με φυσικούς κυβόλιθους πέτρας 20x20x6 εκ. χρώματος υπολεύκου.	003	NET N ΟΙΚ B 073.12.4	ΠΕΤΕΠ 05-02-02-00
4	Επιστρώσεις με φυσικούς κυβόλιθους πέτρας 10x20x08-10 εκ. η 20x20x08-10 εκ χρώματος γκρι ανοιχτού..	004	NET N ΟΙΚ B 073.12.5	ΠΕΤΕΠ 05-02-02-00
5	Επιστρώσεις με λωρίδες φυσικής πέτρας πλάτους 25 εκ. και ελευθέρου μήκους πολλαπλασίου του 20 εκ. με ελάχιστο τα 40 εκ. πάχους 06 εκ χρώματος γκρι ανοιχτού..	005	NET N ΟΙΚ B 073.12.6	ΠΕΤΕΠ 05-02-02-00
6	Επιστρώσεις δαπέδων με κυβόλιθους μαρμάρου ή φυσικής πέτρας ορθογωνικής διατομής οιωνδήποτε διαστάσεων και πάχους 10εκ., συμπεριλαμβανομένων και ειδικών τεμαχίων	006	NET N ΟΙΚ B 073.19.8	ΠΕΤΕΠ 03-07-03-00
7	Πέτρινα ολόσωμα κράσπεδα με λεία μη ολισθηρή επιφάνεια, χρώματος υπολεύκου ή γκρι, διατομής 20x30εκ.	007	NET N ΟΙΚ B 075.51.4	ΠΕΤΕΠ 05-02-01-00
8	Πέτρινα ολόσωμα κράσπεδα με λεία μη ολισθηρή επιφάνεια, χρώματος υπολεύκου ή γκρι, διατομής 20x20εκ.	008	NET N ΟΙΚ B 075.51.5	ΠΕΤΕΠ 05-02-01-00
9	Πέτρινα ολόσωμα κράσπεδα με λεία μη ολισθηρή επιφάνεια, χρώματος υπολεύκου ή γκρι, διατομής 10x25x60εκ.	009	NET N ΟΙΚ B 075.51.6	ΠΕΤΕΠ 05-02-01-00
10	Χωματοургικές εργασίες κτιριακών έργων. Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες για την δημιουργία υπογείων κλπ χώρων.	010	NET ΟΙΚ-B 20.2	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501- 02-03-00-00
11	Καθαίρεση μεμονωμένων στοιχείων κατασκευών από άσπλο σκυρόδεμα. Με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης	011	NET ΟΙΚ-B 22.10.1	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501- 15-02-01-01
12	Καθαίρεσεις. Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιουδήποτε πάχους. Χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών	012	NET ΟΙΚ-B 22.20.1	
13	Καθαίρεσεις. Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιουδήποτε πάχους. Με προσοχή, για την εξαγωγή ακεραίων πλακών σε ποσοστό > 50%	013	NET ΟΙΚ-B 22.20.2	
14	Χαλικοδέματα - Γαρμπιλοδέματα. Προμήθεια, μεταφορά επιτόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος χωρίς χρήση αντλίας. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	014	NET ΟΙΚ-B 32.2.4	ΠΕΤΕΠ 01-01-01-00 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501- 01-01-02-00 ΠΕΤΕΠ 01-01-03-00 ΠΕΤΕΠ 01-01-04-00 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501- 01-01-05-00 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501- 01-01-07-00 ΠΕΤΕΠ 01-01-01-00 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501- 01-01-02-00 ΠΕΤΕΠ 01-01-03-00 ΠΕΤΕΠ 01-01-04-00 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501- 01-01-05-00 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501- 01-01-07-00 ΠΕΤΕΠ 01-02-01-00
15	Χαλικοδέματα - Γαρμπιλοδέματα. Προμήθεια, μεταφορά επιτόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος χωρίς χρήση αντλίας. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25	015	NET ΟΙΚ-B 32.2.5	
16	Ξυλότυποι -Οπλισμοί. Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος. Δομικά πλέγματα B500C (S500s)	016	NET ΟΙΚ-B 38.20.3	
17	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως ομβρίων υδάτων (υδρορρόη) ορθογωνικής διατομής 6 X 10 cm από σκληρό Ρ.Υ.Σ.	017	ATHE 8063	

A/A	Είδος Εργασίας	Αρ. Τιμ.	Κωδικός Άρθρου	Κωδ. ΕΤΕΠ
18	Κατασκευή - προμήθεια και τοποθέτηση χυτοσιδηρών ή ανοξείδωτων προστατευτικών καλυμμάτων, απλού σχεδίου, στις θέσεις των δένδρων, διαστάσεων 60x60x2,50εκ.	018	NET N ΟΙΚ B 061.22.1	
19	Φρέατο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως Διαστάσεων 15cm X 15cm και βάθος έως 0,50 m	019	ATHE 8066.1.1	
20	Διαμόρφωση διαβάσεων ΑΜΕΑ σε πεζοδρόμια και νησίδες.	020	NET ΟΔΟ-A B-82	
21	Προκατασκευασμένος καθιστικός πάγκος από ισχυρό γαρμπιλοσκυρόδεμα C 20-25 σχήματος Π.	021	NET N ΟΙΚ B 032.2.5.1	
22	Ξύλινα δάπεδα. Διαμόρφωση ξύλινης επιφάνειας επί καθιστικού πάγκου γαρμπιλοσκυρόδεματος από σανίδες μήκους έως 3,00μ.	022	NET N ΟΙΚ B 053.43.1	
23	Καλάθι αχρήστων μεταλλικό ,οκταγωνικό συνολικού ύψους 0,90 μέτρων.	023	NET N ΥΔΡ B B11.5.1	
24	Προμήθεια και τοποθέτηση χαλύβδινων προστατευτικών στοιχείων με τη μορφή κολωνακίων τετραγωνικής διατομής	024	NET N ΟΙΚ B 064.1.1.1	
25	Αποξήλωση - καθαρισμός και επανατοποθέτηση του υπάρχοντος αγάλματος στην πλατεία Παπαχαλαλμπους	025	NET N ΟΙΚ B 022.77.1	
26	Σφαίρες γαρμπιλοσκυρόδεματος C20-25 διαμέτρου 40εκ. προστασίας πεζοδρομίων	026	NET N ΟΙΚ B 032.2.5.2	
27	Κατασκευή πέτρινης κρήνης στην Πλατεία Παπαχαλαλμπους	027	NET N ΟΙΚ B 043.1.4	
<u>2. ΟΔΟΠΟΙΑ</u>				
1	Αποξήλωση ασφαλτοταπτήτων και στρώσεων οδοστρωσίας σταθεροποιημένων με τσιμέντο εντός του ορίου των γενικών εκσκαφών.	028	NET ΟΔΟ-A A-2.1	
2	Απόξεση ασφαλτικού τάπητα αστικής οδού με χρήση φρέζας.	029	NET ΟΔΟ-A Δ-2Α	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-03-14-00
3	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες -ημιβραχώδες.	030	NET ΟΔΟ-A A-2	ΠΕΤΕΠ 02-02-01-00
4	Πρόσθετη τιμή εκσκαφών λόγω δυσχερειών από διερχόμενα υπόγεια δίκτυα Ο.Κ.Ω.	031	NET ΟΔΟ-A B-2	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-02-08-00-00
5	Επιχώματα από κοκκώδη υλικά σε πεζοδρόμια και θέσεις τεχνικών έργων. Επιχώματα κάτω από τα πεζοδρόμια.	032	NET ΟΔΟ-A B-4.1	ΠΕΤΕΠ 02-07-01-00
6	Υπόβαση οδοστρωσίας. Υπόβαση οδοστρωσίας μεταβλητού πάχους.	033	NET ΟΔΟ-A Γ-1.1	ΠΕΤΕΠ 05-03-03-00
7	Βάση οδοστρωσίας. Βάση πάχους 0,10 m (Π.Τ.Π. Ο-155).	034	NET ΟΔΟ-A Γ-2.2	ΠΕΤΕΠ 05-03-03-00
8	Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη.	035	NET ΟΔΟ-A Δ-1	
9	Ασφαλτική προεπάλειψη.	036	NET ΟΔΟ-A Δ-3	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-03-11-01
10	Ασφαλτικές στρώσεις βάσης. Ασφαλτική στρώση βάσης συμπτυνωμένου πάχους 0,05 m.	037	NET ΟΔΟ-A Δ-5.1	ΠΕΤΕΠ 05-03-11-04
11	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας αστικής οδού.	038	NET ΟΔΟ-A Δ-8Α	ΠΕΤΕΠ 05-03-11-04
12	Διαγράμμιση οδοστρώματος. Διαγράμμιση οδοστρώματος με θερμοπλαστικά ή ψυχροπλαστικά υλικά.	039	NET ΟΔΟ-A E-17.2	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-04-02-00
13	Πληροφοριακές πινακίδες οδικής σήμανσης. Πλευρικές πληροφοριακές πινακίδες οδικής σήμανσης, πλήρως αντανakλαστικές, με υπόβαθρο τύπου 2 κατά ΕΛΟΤ EN 12899-1. Πλευρικές πληροφοριακές πινακίδες με αναγραφές και σύμβολα από αντανakλαστική μεμβράνη τύπου 2 κατά ΕΛΟΤ EN 12899-1.	040	NET ΟΔΟ-A E-8.2.2	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-04-06-00
14	Καθαίρεση οπλισμένων σκυροδεμάτων.	041	NET ΟΔΟ-A A-12	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-15-02-01-01
15	Προσαρμογή στάθμης υφισταμένου φρεατίου επί ανακατασκευαζομένου πεζοδρομίου.	042	NET ΟΔΟ-A B-85	
16	Προσαρμογή (ανύψωση ή καταβιβασμό) της στάθμης υφισταμένου φρεατίου επί της υψομετρικής θέσης του οδοστρώματος.	043	ATHE N/B-85	

A/A	Είδος Εργασίας	Αρ. Τιμ.	Κωδικός Άρθρου	Κωδ. ΕΤΕΠ
17	Κατασκευές από σκυρόδεμα. Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25 και C25/30. Κατασκευή βάθρων, πλακών πρόσβασης, τοίχων, θωρακίων κλπ με σκυρόδεμα C20/25.	044	NET ΟΔΟ-A B-29.4.5	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-07-00 ΠΕΤΕΠ 01-03-00-00 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-04-00-00 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-05-00-00 ΠΕΤΕΠ 01-01-01-00 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-02-00 ΠΕΤΕΠ 01-01-03-00 ΠΕΤΕΠ 01-01-04-00 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-05-00 ΠΕΤΕΠ 01-02-01-00
18	Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων. Χαλύβδινο δομικό πλέγμα B500C.	045	NET ΟΔΟ-A B-30.3	
19	Τυποποιημένα φρεάτια αποστράγγισης και αποχέτευσης ομβρίων. Φρεάτιο υδροσυλλογής τύπου Φ1N (ΠΚΕ).	046	NET ΟΔΟ-A B-66.1	
20	Σύνδεση αγωγού εξόδου φρεατίου υδροσυλλογής με το δίκτυο ομβρίων	047	NET ΥΔΡ-B 16.1	
21	Στύλοι πινακίδων. Στύλος πινακίδων από γαλβαν. σιδηροσωλήνα DN 40 mm (1 1/2 ").	048	NET ΟΔΟ-A E-10.1	ΠΕΤΕΠ 05-04-07-00
3. ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ				
3.1. ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ- ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ ΛΟΙΠΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ				
1	Τοποθέτησηφρεατιουπολλαπλουδιανομεα Φ63 η Φ32 για την εγκατάστασηπαροχών. Ενός φρεατιου πολλαπλού διανομέα (τεμ) επί αγωγού οποιουδήποτε υλικού και οποιασδήποτε διαμέτρου, για ομαδαεως 6 παροχών σύνδεσης.	049	NET ΥΔΡ NEO-01.6.21.1	
2	Καλύμματα φρεατίων. Καλύματα από φαιό χυτοσίδηρο (grayiron)	050	NET ΥΔΡ-B 11.1.1	
3	Λειτουργία εργοταξιακώναντλητικών συγκροτημάτων. Αντλητικά συγκροτήματα diesel ή βενζινοκίνητα. Ισχύος 2,0 έως 5,0 HP	051	NET ΥΔΡ-B 6.1.1.3	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-10-01-00 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-10-02-00 ΠΕΤΕΠ 01-01-01-00 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-02-00 ΠΕΤΕΠ 01-01-03-00 ΠΕΤΕΠ 01-01-04-00 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-05-00 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-07-00 ΠΕΤΕΠ 01-03-00-00 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-04-00-00 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-05-00-00
4	Κατασκευές από σκυρόδεμα. Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20. Μικροκατασκευές (φρεάτια, ορθογωνικές τάφροι κλπ) με σκυρόδεμα C16/20.	052	NET ΟΔΟ-A B-29.3.4	
5	Προκατασκευασμένα φρεάτια από συνθετικά υλικά, κατά το Πρότυπο ΕΛΟΤ EN 13598-1 προς τοποθέτηση εκτός καταστρώματος της οδού. Φρεάτιο κατά ΕΛΟΤ EN 13598-1, ονομαστικής διαμέτρου D 400 mm, με ύψος στοιχείου βάσης 0,50 m, 3 εισόδων και 1 εξόδου έως D 200 mm	053	NET ΥΔΡ-B 9.41.1	
6	Τοποθέτηση πολλαπλού διανομέα Φ63 επί υπάρχοντος αγωγού για την εγκατάσταση παροχών ύδρευσης. Για απόσταση του άξονα του αγωγού διανομής από την πλησιέστερη προς αυτόν πλευρά των φρεατίως των υδρομετρητών > 4,00 m	054	NET ΥΔΡ-B 16.21.2	ΠΕΤΕΠ 08-06-08-03 ΠΕΤΕΠ 08-06-08-04
7	Κατασκευή ή προμήθεια πλήρους φρεατίου παροχής ύδρευσης .	055	NET ΥΔΡ NEO-01.6.11	
8	Βαλβίδες εισαγωγής-εξαγωγής αέρα διπλής ενεργείας, παλινδρομικού τύπου. Ονομαστικής πίεσης 10 atm. Ονομαστικής διαμέτρου DN 150 mm	056	NET ΥΔΡ-B 13.10.1.4	
9	Υδρομετροπαροχωνιδιωτικωνσυνδεσεων (ογκομετρικο)	057	NET ΥΔΡ NEO-01.2.35.1	
10	Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές. Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm. Ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm	058	NET ΥΔΡ-B 13.3.3.1	ΠΕΤΕΠ 08-06-07-02

A/A	Είδος Εργασίας	Αρ. Τιμ.	Κωδικός Άρθρου	Κωδ. ΕΤΕΠ
11	Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές. Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 10 atm. Ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm	059	NET ΥΔΡ-B 13.3.1.3	ΠΕΤΕΠ 08-06-07-02
12	Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές. Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 10 atm. Ονομαστικής διαμέτρου DN 150 mm	060	NET ΥΔΡ-B 13.3.1.5	ΠΕΤΕΠ 08-06-07-02
13	Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές. Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 10 atm. Ονομαστικής διαμέτρου DN 250 mm	061	NET ΥΔΡ-B 13.3.1.8	ΠΕΤΕΠ 08-06-07-02
3.2. ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ-ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ ΟΜΒΡΙΩΝ				
1	Αντιστηρίξεις παρειών χάνδακος με μεταλλικά πετάσματα	062	NET ΥΔΡ-B 7.6	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501- 08-01-03-01
2	Σαμάρι κουμπωτό με μούφα σύνδεσης, σε αγωγούς υπονόμων από πολυπροπυλένιο. Σαμάρι/μούφα ονομαστικών διαμέτρων 250/160 mm.	063	NET ΥΔΡ ΝΕΟ- 01.2.25.2	
3	Ειδικά τεμάχια σωλήνων πολυαιθυλενίου δομημένου τοιχώματος κατά ΕΛΟΤ EN 13476-3 Γωνίες πολυπροπυλενίου 60°, με τυποποίηση κατά την εξωτερική διάμετρο (DN/OD). Χυτή γωνία HDPE, των 60°, DN/OD 160 mm	064	NET ΥΔΡ ΝΕΟ- 01.2.35.3	
4	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	065	NET ΥΔΡ-B 3.10.2.1	
5	Δίκτυα αποχέτευσης ομβρίων και ακαθάρτων από πλαστικούς σωλήνες δομημένου τοιχώματος, με λεία εσωτερική και αυλακωτή (corrugated) εξωτερική επιφάνεια κατά ΕΛΟΤ EN 13476-3. Τυποποίηση ονομαστικής διαμέτρου σωλήνων (DN) κατά την εξωτερική διάμετρο [DN/OD]. Δίκτυα με σωλήνες SN8, DN/OD 250 mm	066	NET ΥΔΡ-B 12.30.2.24	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501- 08-01-03-01
6	Προκατασκευασμένα φρεάτια από συνθετικά υλικά, κατά το Πρότυπο ΕΛΟΤ EN 13598-2 προς τοποθέτηση υπό το κατάστρωμα της οδού Φρεάτιο κατά ΕΛΟΤ EN 13598-2, ελάχιστης ονομαστικής διαμέτρου D 1000 mm, με ύψος στοιχείων βάσης και κώνου 1,10m, μιας εισόδου και μιας εξόδου έως D 315 mm	067	NET ΥΔΡ-B 9.42.8	
7	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος βραχώδες. 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	068	NET ΥΔΡ-B 3.11.2.1	
8	Δίκτυα αποχέτευσης ομβρίων και ακαθάρτων από πλαστικούς σωλήνες δομημένου τοιχώματος, με λεία εσωτερική και αυλακωτή (corrugated) εξωτερική επιφάνεια κατά ΕΛΟΤ EN 13476-3. Τυποποίηση ονομαστικής διαμέτρου σωλήνων (DN) κατά την εξωτερική διάμετρο [DN/OD]. Δίκτυα με σωλήνες SN8, DN/OD 315 mm	069	NET ΥΔΡ-B 12.30.2.25	
9	Προκατασκευασμένα φρεάτια από συνθετικά υλικά, κατά το Πρότυπο ΕΛΟΤ EN 13598-2 προς τοποθέτηση υπό το κατάστρωμα της οδού Στοιχείο διαμόρφωσης θαλάμου φρεατίου κατά ΕΛΟΤ EN 13598-2, ελάχιστης ονομαστικής διαμέτρου D 1000 mm, με τις αντίστοιχες βαθμίδες καθόδου.	070	NET ΥΔΡ-B 9.42.16	ΠΕΤΕΠ 08-01-03-02 ΠΕΤΕΠ 08-01-03-02 ΠΕΤΕΠ 08-01-03-02
10	Δίκτυα αποχέτευσης ομβρίων και ακαθάρτων από πλαστικούς σωλήνες δομημένου τοιχώματος, με λεία εσωτερική και αυλακωτή (corrugated) εξωτερική επιφάνεια κατά ΕΛΟΤ EN 13476-3. Τυποποίηση ονομαστικής διαμέτρου σωλήνων (DN) κατά την εξωτερική διάμετρο [DN/OD]. Δίκτυα με σωλήνες SN8, DN/OD 160 mm	071	NET ΥΔΡ-B 12.30.2.22	
11	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου. Για συνολικό πάχος επίχωσης έως 50 cm	072	NET ΥΔΡ-B 5.5.1	
12	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου. Για συνολικό πάχος επίχωσης άνω των 50 cm	073	NET ΥΔΡ-B 5.5.2	
13	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο ορυχείου ή χειμάρρου.	074	NET ΥΔΡ-B 5.8	ΠΕΤΕΠ 08-01-03-02 ΠΕΤΕΠ 08-01-03-02 ΠΕΤΕΠ 08-01-03-02
14	Προκατασκευασμένα φρεάτια από συνθετικά υλικά, κατά το Πρότυπο ΕΛΟΤ EN 13598-1 προς τοποθέτηση εκτός καταστρώματος της οδού. Στοιχείο διαμόρφωσης θαλάμου φρεατίου κατά ΕΛΟΤ EN 13598-1, ονομαστικής διαμέτρου D 400 mm.	075	NET ΥΔΡ-B 9.41.2	
15	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων για την αντιμετώπιση προσθέτων δυσχερειών από διερχόμενα κατά μήκος δίκτυα ΟΚΩ.	076	NET ΥΔΡ-B 3.12	
16	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος πάσης φύσεως για εκτέλεση υπό συνθήκες στενότητας χώρου.	077	NET ΥΔΡ-B 3.13	
17	Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων.	078	NET ΥΔΡ-B 4.9	ΠΕΤΕΠ 08-01-03-02 ΠΕΤΕΠ 08-01-03-02 ΠΕΤΕΠ 08-01-03-02
18	Τυπικά φρεάτια διακλάδωσης	079	NET ΥΔΡ-B 9.36	
19	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) 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 250 mm / PN 10 atm	080	NET ΥΔΡ-B 12.14.1.13	
20	Σύνδεση νέου αγωγού ύδρευσης κατ' επέκταση υφισταμένου από οποιοδήποτε υλικό, ο οποίος έχει απομονωθεί από το δίκτυο, με χρήση ειδικών τεμαχίων. Για διάμετρο υφισταμένου αγωγού Φ 250 mm	081	NET ΥΔΡ-B 16.18.4	

A/A	Είδος Εργασίας	Αρ. Τιμ.	Κωδικός Άρθρου	Κωδ. ΕΤΕΠ
21	Διαμόρφωση σύνδεσης νέου αγωγού ύδρευσης σε υφιστάμενο εκτός λειτουργίας αγωγό από χυτοσίδηρο ή αμιαντοτσιμέντο με παρεμβολή ταυ. Για διάμετρο υφισταμένου αγωγού Φ 150 mm	082	NET ΥΔΡ-B 16.15.2	
22	Διαμόρφωση σύνδεσης νέου αγωγού ύδρευσης από πολυαιθυλένιο (PE) σε υφιστάμενο, επίσης από PE, ο οποίος έχει απομονωθεί από το δίκτυο, με τοποθέτηση ειδικού τεμαχίου. Για διάμετρο υφισταμένου αγωγού Φ 160 mm	083	NET ΥΔΡ-B 16.19.2	
	4. ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ			
1	Φρεάτιο επισκέψεως από σκυρόδεμα πάχους 10 cm με μονό χυτοσιδηρούν κάλυμμα διαστάσεων 40X40 cm, βάθους 70 cm	084	ATHE N9308.2	
2	Εκσκαφή για την κατασκευή βάσεως θεμελιώσεως τσιμεντοίστου ή σιδηροίστου σε έρεισμα	085	ATHE 9303	
3	Εκσκαφή χάνδακα για την τοποθέτηση καλωδίων σε έρεισμα	086	ATHE 9304	
4	Βάση τσιμεντοίστου άοπλη διαστάσεων 0,60X0,60 m βάθους 0,60 m	087	ATHE NEO-93.10.4	
5	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος για την διέλευση καλωδίων κλπ βαρέως τύπου διαμέτρου 2 ins	088	ATHE 9316.5	
6	Σωλήνες προστασίας υπογείων καλωδίων από πολυαιθυλένιο (HDPE) σπирάλ Διαμέτρου Φ 50 mm	089	ATHE NEO-87.32.2.8	
7	Καλώδιο NYM τριπολικό Καλώδιο NYM διατομής: 3 X 1,5mm ²	090	ATHE 9336.1.1	
8	Καλώδιο NYY τετραπολικό Καλώδιο NYY διατομής: 4 X 6mm ²	091	ATHE 9337.3.3	
9	Αγωγός γυμνός χάλκινος πολύκλωνος Διατομής 25mm ²	092	ATHE 9340.3	
10	Καλώδιο NYY τετραπολικό Καλώδιο NYY διατομής: 4 X 4mm ²	093	ATHE 9337.3.2	
11	Αγωγοί υπό πίεση από σωλήνες PVC-U. Ονομαστικής πίεσης 6 at. Ονομαστικής διαμέτρου D 50 mm	094	NET ΥΔΡ-B 12.13.1.1	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-06-08-01 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-06-02-01
12	Ειδικό δικτυωτό πλαστικό πλέγμα για τη σήμανση υπογείων αγωγών πλάτους 0,40m.	095	ATHE N3319.1	
13	Κυβώτιο ηλεκτρικής διανομής (πίλλαρ)	096	ATHE 9350	
14	Χρονοδιακόπτης δικτύου ηλεκτροφωτισμού	097	ATHE 9346	
15	Τρίγωνο γείωσης Με ηλεκτρόδια μήκους 1.5 μ	098	ATHE N8845.1	
16	Βραχίονας επίτοιχης στήριξης οριζόντιας προβολής 1,00m .	099	ATHE NEO-93.30.1.1	
17	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος για την διέλευση καλωδίων κλπ βαρέως τύπου διαμέτρου 1 1/2 ins	100	ATHE 9316.4	
18	Εύκαμπτος πλαστικός σωλήνας καλωδίων εσωτερικής διαμέτρου Φ30 mm	101	ATHE N9320	
19	Ιστός ηλεκτροφωτισμού από χάλυβα συνολικού ύψους ~6,3 έως 6,5m για βραχίονα προβολής ~1.0 m	102	ATHE NEO-93.22.3	
20	Φωτιστικό σώμα κορυφής παραδοσιακού τύπου επί ιστού η βραχίονα με λαμπτήρα LED 70W 3000K .	103	ATHE NEO-93.30.5	
21	Σύστημα τηλεδιαχείρισης και τηλεελέγχου των φωτιστικών LED μέσα σε πύλλαρ πλήρης	104	ATHE NEO-88.43.35	
22	Σύνδεση μετρητού ΔΕΗ	105	ATHE 9347	
23	Ιστός (κωνικός πόλος) με πλάκα H 4000mm D 100-60mm IP 54 και φωτιστικό σώμα κορυφής εξωτερικού φωτισμού σχήματος τύπου Στέμμα με λαμπτήρες led κομπλέ συνολικού ύψους περίπου 4,75 μ	106	ATOE 9329.2.3	
	5. ΠΡΑΣΙΝΟ			
1	Φυτικό υλικό. Προμήθεια φυτικής γης.	107	NET ΠΡΣ Δ8	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-02-07-05-00
2	Εγκατάσταση πρασίνου. Άνοιγμα λάκκων με χρήση εκσκαπτικού μηχανήματος.	108	NET ΠΡΣ Ε4.3	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-05-01-00
3	Άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 1,00 x 1,00 x 1,00 m	109	NET ΠΡΣ Ε9.7	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-05-01-00
4	Εγκατάσταση πρασίνου. Φύτευση φυτών. Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 23 - 40 lt.	110	NET ΠΡΣ Η1.2.1	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-08-01-00
5	Αρδευτικά δίκτυα. Σωλήνες πολυαιθυλενίου. Σωλήνες από πολυαιθυλένιο PE 10 atm. Ονομαστικής διαμέτρου Φ 20	111	NET ΠΡΣ Η8.1.1	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-08-01-00
6	Αρδευτικά δίκτυα. Διανεμητές. Σταλάκτες αυτορυθμιζόμενος, επισκέψιμος	112	NET N ΥΔΡ B 011.2.1.1	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-05-09-00
	Εγκατάσταση πρασίνου. Υποσύλωση δένδρων.Υποσύλωση δένδρου με την αξία του πασσάλου Για μήκος πασσάλου μέχρι 2,50 m			

A/A	Είδος Εργασίας	Αρ. Τιμ.	Κωδικός Άρθρου	Κωδ. ΕΤΕΠ
7	Φρεάτιο ποτίσματος	113	NATHE 8069.1.1	

Οι Μελετητές

Ναύπακτος 21-09-2018

Ναύπακτος 21-09-2018

Ναύπακτος 21-09-2018

Για Έργα Η/Μ

Ο Δ/ντής Περιβάλλοντος

Πολύδωρος Νικήτας
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός Τ.Ε

Για Έργα Οικοδομικά& Οδοποιίας
Ο Δ/ντής Τεχνικών Υπηρεσιών

Κέστος Γεώργιος
Αρχιτέκτων Μηχανικός Π.Ε.

Για Υδραυλικά Έργα
Ο Γενικός Δ/ντής ΔΕΥΑΝ

Κότσαλος Δημήτριος
Χημικός Μηχανικός Π.Ε.

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ
Η Προισταμένη Τμήματος Μελετών
και Τεχνικών Έργων

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο Δ/ντής Τεχνικών Υπηρεσιών

Καζανά Μαγδαληνή
Πολιτικός Μηχανικός Τ.Ε.

Κέστος Γεώργιος
Αρχιτέκτων Μηχανικός Π.Ε.

ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ
ΨΗΦΙΑΚΑ ΥΠΟΓΕΓΡΑΜΜΕΝΟ