

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ

ΑΑ	Περιγραφή	Μονάδα Μέτρησης	Α.Τ.	Κωδικός Αρθρου	Ποσότητα
1. ΕΡΓΑ ΟΔΟΠΟΙΙΑΣ					
1.1. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ					
1	Γενικές Εκκαφές σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες	m3	1	ΝΑΟΔΟ Β\Α02	1.000
2	Γενικές εκκαφές σε έδαφος βραχώδες, χωρίς χρήση εκρηκτικών	m3	2	ΝΑΟΔΟ Β\Α03.3	7.000
3	Προμήθεια δανείων, δάνεια θραυστών επίλεκτων υλικών λατομείου Κατηγορίας Ε4	m3	3	ΝΑΟΔΟ Β\Α18.3	2.500
4	Κατασκευή επιχωμάτων	m3	4	ΝΑΟΔΟ Β\Α20	2.500
5	Καθαίρεση κτισμάτων από οπτοπλινθοδομές κ.λ.π	m3	5	ΝΑΟΔΟ Β\Α06	30
6	Καθαίρεση ολόσωμων περιφράξεων	m	6	ΝΑΟΔΟ Β\Α09	60
7	Καθαίρεση περιφράξεων με συρματοπλεγμα	m	7	ΝΑΟΔΟ Β\Α10	70
8	Καθαίρεση οπλισμένων σκυροδεμάτων	m3	8	ΝΑΟΔΟ Β\Α12	15
9	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)	m3	9	ΝΑΥΔΡ Β\4.01.02	6
10	Καθαίρεση κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα	m3	10	ΝΑΥΔΡ Β\4.13	70
1.2. 2. ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ ΑΝΟΙΚΤΗΣ ΟΔΟΠΟΙΙΑΣ (Π.Χ. ΤΟΙΧΟΙ ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΗΣ, ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΡΑΝΩΝ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΣΗ ΠΡΑΝΩΝ, ΟΧΕΤΟΙ, ΚΡΑΣΠΕΔΑ, ΡΕΙΘΡΑ, ΠΕΖΟΔΡΟΜΙΑ, ΓΕΦΥΡΕΣ, ΦΑΤΝΕΣ ΣΥΡΜΑΤΟΠΛΕΓΜΑΤΩΝ, ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ).					
1	Εκκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους έως 5,00 m	m3	11	ΝΑΟΔΟ Β\Β01	500
2	Επιχώματα (από κοκκώδη υλικά) κάτω από τα πεζοδρόμια	m3	12	ΝΑΟΔΟ Β\Β04.1	400
3	Κατασκευή ρειθρών, τραπεζοειδών τάφρων, στρώσεων προστασίας στεγάνωσης γεφυρών κλπ με σκυρόδεμα C16/20	m3	13	ΝΑΟΔΟ Β\Β29.3.1	220
4	Κατασκευή βάθρων, πλακών πρόσβασης, τοίχων, θωρακίων κλπ με σκυρόδεμα C20/25	m3	14	ΝΑΟΔΟ Β\Β29.4.5	700
5	Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων, χάλυβας οπλισμού σκυροδέματος Β500C	kg	15	ΝΑΟΔΟ Β\Β30.2	70.000
6	Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων, χαλύβδινο δομικό πλέγμα Β500C	kg	16	ΝΑΟΔΟ Β\Β30.3	2.450
7	Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα	m	17	ΝΑΟΔΟ Β\Β51	760
8	Πλακοστρώσεις με πλάκες από σκυρόδεμα διαστάσεων 40x40cm	m2	18	ΝΑΟΔΟ Β\Β81	1.300
9	Πλάκες για την ασφαλή όδευση τυφλών πλευράς άνω των 30 cm	m2	19	ΝΑΟΙΚ Α\Τ73.16.02	200
10	Κιγκλιδώματα από σιδηροσωλήνες μαύρους και ορθοστάτες από διπλές λάμες	μμ	20	ΝΑΟΙΚ Α\Φ64.10.03	300
11	Υπόστρωμα χρωματισμού επιφανειών αλουμινίου ή γαλβανισμένων στοιχείων με βάση εποξειδικές, πολυουρεθανικές ρητίνες ή με βάση το φωσφορικό οξύ. (Etch Primer)	m2	21	ΝΑΟΙΚ Α\77.31	350
12	Θερμό γαλβάνισμα χαλυβδίνων στοιχείων	kg	22	ΝΑΟΙΚ Α\77.33	3.000
1.3. ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ					
1	Υπόβαση οδοστρωσίας μεταβλητού πάχους	m3	23	ΝΑΟΔΟ Β\Γ01.1	500

ΑΑ	Περιγραφή	Μονάδα Μέτρησης	Α.Τ.	Κωδικός Αρθρου	Ποσότητα
2	Βάση πάχους 0,10 m (Π.Τ.Π. Ο-155)	m2	24	ΝΑΟΔΟ ΒΙΓ02.2	4.800
1.4. ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ					
1	Ασφαλτική προεπάλειψη	m2	25	ΝΑΟΔΟ ΒΙΔ03	4.800
2	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας, συμπτυκνωμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου	m2	26	ΝΑΟΔΟ ΒΙΔ08.1	4.800
3	Ασφαλτικές στρώσεις μεταβλητού πάχους επιμετρούμενες κατά βάρος	ton	27	ΝΑΟΔΟ ΒΙΔ06	200
4	Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη	m2	28	ΝΑΟΔΟ ΒΙΔ04	1.200
1.5. ΣΗΜΑΝΣΗ - ΑΣΦΑΛΕΙΑ					
1	Διαγράμμιση οδοστρώματος με ανακλαστική βαφή	m2	29	ΝΑΟΔΟ ΒΙΕ17.1	570
2	Πινακίδες ρυθμιστικές μεσαίου μεγέθους	τεμ	30	ΝΑΟΔΟ ΒΙΕ09.4	7
3	Πινακίδες επικίνδυνων θέσεων, τριγωνικές, πλευράς 0,90 m	τεμ	31	ΝΑΟΔΟ ΒΙΕ09.1	10
4	Στύλος πινακίδων από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα DN 80 mm (3")	τεμ	32	ΝΑΟΔΟ ΒΙΕ10.2	36
1.6. ΟΔΟΦΩΤΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ					
1	Εκσκαφή χάνδακα, για την τοποθέτηση καλωδίων σε έδαφος ημιβραχώδες (διατομή εκσκαφής: 0,3m x 0,6m)	m3	33	ΑΤΗΕ ΝΙ9302.2.2	100
2	Εκσκαφή για την κατασκευή λάκκου βάσεως θεμελιώσεως τσιμεντοστρώτου ή σιδηροστρώτου σε έδαφος γαιώδες	m3	34	ΑΤΗΕ 9301.1	20
3	Προκατασκευασμένη βάση αγκύρωσης ιστών διαστάσεων: (Μ x Π x Υ) 1,4μ x 1,0μ x 0,9μ	τεμ	35	ΑΤΗΕ ΝΙ9313.10.1	17
4	Πλαστικός σωλήνας Ρ.Υ.Φ. Φ100, 6ατμ για την κατασκευή υπόγειου δικτύου διελεύσεως ηλ. γραμμών.	m	36	ΑΤΗΕ ΝΙ9315	500
5	Αγωγός γυμνός χάλκινος πολύκλωνος Διατομής 25mm ²	m	37	ΑΤΗΕ 9340.3	500
6	Διάστρωση με πορτοκαλί διχτάκι επισήμανσης πάνω σε στρώση άμμου	m	38	ΑΤΗΕ ΝΙ9305.1.3	500
7	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος για την διέλευση καλωδίων κλπ διαμέτρου 3 ins	m	39	ΑΤΗΕ 9316.7	10
8	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Πενταπολικό διατομής 5 X 10 mm ²	m	40	ΑΤΗΕ ΝΙ8773.6.5	500
9	Πίλαρ οδοφωτισμού τεσσάρων αναχωρήσεων	τεμ	41	ΝΑΗΛΜ 60.10.80.01	1
10	Χαλύβδινος ιστός οδοφωτισμού ύψους 10,00 m	τεμ	42	ΝΑΗΛΜ 60.10.01.03	17
11	Φωτιστικά σώματα οδοφωτισμού τύπου βραχίονα με φωτεινές πηγές τεχνολογίας διόδων φωτοεκπομπής (LED), ισχύος 110 -150 W, με βραχίονα	τεμ	43	ΝΑΗΛΜ 60.10.40.08	17
2. 2. ΕΡΓΑ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ					
2.1. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ, ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΥΔΑΤΩΝ, ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΕΙΣ, ΕΡΓΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΚΟΙΤΗΣ ΚΑΙ ΠΡΑΝΩΝ, ΣΗΜΑΝΣΗ-ΑΣΦΑΛΕΙΑ, ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΟΔΟΠΟΙΑΣ, ΛΟΙΠΕΣ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ, ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ.					
1	Χρήση πινακίδων εργοταξιακής σήμανσης.	μήνας	44	ΝΑΥΔΡ Β\1.01	42
2	Χρήση αμφίπλευρων εργοταξιακών στηθαίων οδού, τύπου New Jersey, από σκληρό πλαστικό.	μήνας	45	ΝΑΥΔΡ Β\1.02	560
3	Αναλάμποντες φανοί επισήμανσης κινδύνου	μήνας	46	ΝΑΥΔΡ Β\1.03	70
4	Ρυμουλκούμενο στοιχείο με φωτεινό παλλόμενο βέλος παράκαμψης	μήνας	47	ΝΑΥΔΡ Β\1.04	12
5	Πλευρικές πληροφοριακές πινακίδες με αναγραφές και σύμβολα από αντανάκλαστική μεμβράνη τύπου 2 κατά ΕΛΟΤ EN 12899-1	m2	48	ΝΑΟΔΟ ΒΙΕ08.2.2	45
6	Προσωρινές γεφυρώσεις ορυγμάτων για την διευκόλυνση της κυκλοφορίας των πεζών.	μήνας	49	ΝΑΥΔΡ Β\1.05	50
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	m3	50	ΝΑΥΔΡ Β\ 3.10.02.01	3.500

ΑΑ	Περιγραφή	Μονάδα Μέτρησης	Α.Τ.	Κωδικός Αρθρου	Ποσότητα
8	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	m3	51	NAYΔP B\3.11.02.01	2.870
9	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου Για συνολικό πάχος επίχωσης άνω των 50 cm	m3	52	NAYΔP B\5.05.02	3.200
10	Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου	m3	53	NAOIK A\20.20	400
11	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου	m3	54	NAYΔP B\5.07	1.000
12	Αντιστηρίξεις παρειών χάνδακος με μεταλλικά πετάσματα	m2	55	NAYΔP B\7.06	5.200
13	Διάστρωση προϊόντων εκσκαφής.	m3	56	NAYΔP B\3.16	6.000
14	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων για την αντιμετώπιση προσθέτων δυσχερειών από διερχόμενα κατά μήκος δίκτυα ΟΚΩ.	m	57	NAYΔP B\3.12	140
15	Λειτουργία εργοταξιακών αντλητικών συγκροτημάτων Αντλητικά συγκροτήματα diesel ή βενζινοκίνητα. Ισχύος 2,0 έως 5,0 HP	h	58	NAYΔP B\6.01.01.03	4.000
16	Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων, που έφεραν ασφαλτικές στρώσεις μέσου πάχους 10 cm	m2	59	NAYΔP B\ 4.09.02	2.800
17	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με προϊόντα εκσκαφών, με ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπύκνωσης	m3	60	NAYΔP B\5.04	160
2.2. ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ, ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΕΙΣ-ΑΡΜΟΙ, ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ, ΛΟΙΠΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ.					
1	Κυκλικά φρεάτια επίσκεψης αγωγών ομβρίων και ακαθάρτων από σκυρόδεμα, εντός κατοικημένων περιοχών Φρεάτιο εσωτ.διαμέτρου 1,20 m	τεμ	61	NAYΔP A\N16.14.01	11
2	Κυκλικά φρεάτια επίσκεψης αγωγών ομβρίων και ακαθάρτων από σκυρόδεμα, εντός κατοικημένων περιοχών Φρεάτιο εσωτ.διαμέτρου 1,50 m	τεμ	62	NAYΔP A\N16.14.02	14
3	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, ονομαστικής διαμέτρου D 1000 mm, με ύψος στοιχείων βάσης και κώνου 1,10 m, μιας εισόδου και μιας εξόδου διαμέτρου έως D 315 mm.	τεμ	63	NAYΔP B\9.42.08	16
4	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, ονομαστικής διαμέτρου D 1000 mm, με τις αντίστοιχες βαθμίδες καθόδου.	μμ	64	NAYΔP B\9.42.16	16
5	Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών	m2	65	NAYΔP B\9.01	220
6	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπύκνωση και συντήρηση σκυροδέματος Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25	m3	66	NAYΔP B\9.10.05	30
7	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπύκνωση και συντήρηση σκυροδέματος Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	m3	67	NAYΔP B\9.10.03	5
8	Στεγανωτικές επιστρώσεις με τσιμεντοειδή υλικά	kg	68	NAOIK A\79.08	720
9	Κοιποστρώσεις, περιβλήματα αγωγών, εξομαλυντικές στρώσεις κλπ από σκυρόδεμα C12/15	m3	69	NAODO B\B29.2.2	120
2.3. ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ, ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ- ΔΙΚΤΥΑ, ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΔΙΚΤΥΩΝ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ, ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΥΔΡΟΓΕΩΤΡΗΣΕΩΝ, ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΕΠΙΣΚΕΥΩΝ, ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ, ΛΟΙΠΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ (ΟΔΙΚΩΝ, ΚΛΠ)					
1	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 250 mm	m	70	NAYΔP B\12.10.05	500

ΑΑ	Περιγραφή	Μονάδα Μέτρησης	Α.Τ.	Κωδικός Αρθρου	Ποσότητα
2	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 ΕΛΟΤ EN 12201-2 Ονομ. διαμέτρου DN 315 mm / PN 10 atm	m	71	NAYΔP B\12.14.01.15	680
3	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 160 mm	m	72	NAYΔP B\12.10.03	15
4	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 200 mm	m	73	NAYΔP B\12.10.04	170
5	Προμήθεια, μεταφορά στη θέση εγκατάστασης, και τοποθέτηση προκατασκευασμένων τσιμεντοσωλήνων κατα ΕΛΟΤ EN 1916 Τσιμεντοσωλήνες αποχέτευσης κλάσεως αντοχής 120 κατά ΕΛΟΤ EN 1916 Ονομαστικής διαμέτρου D800 mm	m	74	NAYΔP B\12.01.01.06	650
6	Μεταλλικές εσχάρες υδροσυλλογής Εσχάρες υδροσυλλογής, από ελατό χυτοσίδηρο	kg	75	NAYΔP B\11.02.04	2.300
7	Καλύμματα φρεατίων Καλύματα από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron)	kg	76	NAYΔP B\11.01.02	1.800
8	Καθαίρεση και ανακατασκευή σωληνώσεων πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (HDPE) 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 ΕΛΟΤ EN 12201-2 Ονομ. διαμέτρου DN 63 mm / PN 16 atm	m	77	NAYΔP AN\12.14.01.44	10
2.4. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΛΥΜΑΤΩΝ (ΕΡΓΑ ΠΟΛ.ΜΗΧ.& Η/Μ), ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΝΕΡΟΥ (ΕΡΓΑ ΠΟΛ.ΜΗΧ.& Η/Μ), ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΛΙΜΝΟΔΕΞΑΜΕΝΩΝ - ΧΥΤΑ), ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΩΝ (ΕΡΓΑ ΠΟΛ.ΜΗΧ. & Η/Μ)					
1	Υποβρύχιο αντλητικό συγκρότημα λυμάτων παροχής 325 m ³ /hr, μανομετρικού ύψους 21m	τεμ	78	ΑΤΗΕ N\8217.10	1
2	Μονάδα απόσμησης τύπου χημικής πλυντηρίδας αντιρροής, δύο σταδίων, δυναμικότητας εκάστου 5.000m ³ /hr	τεμ	79	ΑΤΗΕ N\8217.11	1

ΧΑΛΚΙΔΑ 25-06-2017
ΟΙ ΜΕΛΕΤΗΤΕΣ

ΧΑΛΚΙΔΑ 25-06-2017
ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ
Ο Δ/ΤΗΣ Τ.Υ.Δ.Χ

ΙΩΑΝΝΗΣ ΜΑΜΙΤΣΑΣ
ΠΟΛ. ΜΗΧ. ΠΕ3

ΦΙΛΙΠΠΟΣ ΚΛΑΓΚΟΣ
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕ5

ΦΙΛΙΠΠΟΣ ΚΟΖΙΩΝΑΣ
ΠΟΛ. ΜΗΧ. ΠΕ3

ΧΡΗΣΤΟΣ ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΣ
ΜΗΧΑΝΟΛ. ΜΗΧ. ΤΕ4