

ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

A/A	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	A.T.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Προμετρήσεις
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]
1. ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ						
1.1. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ						
1	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα	ΝΑΟΙΚ 20.30	1.1	m3	600	Προμέτρηση Βάση Σχεδίων
2	Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα, με χρήση συνήθους κρουστικού εξοπλισμού	ΝΑΟΙΚ 22.10.01	1.2	m3	10	Προμέτρηση Βάση Σχεδίων
3	Γενικές Εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες	ΝΑΟΔΟ Α02	1.3	m3	5	Προμέτρηση Βάση Σχεδίων
4	Καθαίρεση οπλισμένων σκυροδεμάτων	ΝΑΟΔΟ Α12	1.4	m3	5	Προμέτρηση Βάση Σχεδίων
5	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους έως 5,00 m	ΝΑΟΔΟ Β01	1.5	m3	550	Προμέτρηση Βάση Σχεδίων
6	Πρόσθετη τιμή εκσκαφών λόγω δυσχερειών απο διερχόμενα υπόγεια δίκτυα Ο.Κ.Ω.	ΝΑΟΔΟ Β02	1.6	m3	550	Προμέτρηση Βάση Σχεδίων
7	Επιχώματα (από κοκκώδη υλικά) κάτω από τα πεζοδρόμια	ΝΑΟΔΟ Β04.1	1.7	m3	230	Προμέτρηση Βάση Σχεδίων
8	Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη	ΝΑΟΔΟ Δ01	1.8	m	560	Προμέτρηση Βάση Σχεδίων
9	Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιοδήποτε πάχους χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών	ΝΑΟΙΚ 22.20.01	1.9	m2	30	Προμέτρηση Βάση Σχεδίων
1.2. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ						
1	Βελτίωση θερμικών επιδόσεων εξωτερικών χώρων με επίστρωση λευκών ή εγχρώμων τσιμεντοπλακών που περιέχουν ψυχρά υλικά (cool materials)	ΝΑΟΙΚ 79.80	2.1	m2	950	Προμέτρηση Βάση Σχεδίων
2	Πλακοστρώσεις πεζοδρομίων, νησίδων και κοινοχρήστων υπαιθρίων χώρων με πλάκες για πρόσβαση ΑΜΕΑ	ΝΑΟΔΟ Β.81.2Ν	2.2	m2	230	Προμέτρηση Βάση Σχεδίων
3	Ανύψωση ή υποβιβασμός μεταλλικών καταπακτών, οποιονδήποτε διαστάσεων	ΝΑΟΔΟ Β.85.1Ν	2.3	ΤΕΜ	6	Προμέτρηση Βάση Σχεδίων
4	Κατασκευή ρείθρων, επενδεδυμένων τάφρων, διαμορφώσεις πυθμένα κλπ. με σκυρόδεμα C20/25	ΝΑΟΔΟ Β29.4.1	2.4	m3	230	Προμέτρηση Βάση Σχεδίων
5	Μικροκατασκευές με σκυρόδεμα C20/25	ΝΑΟΔΟ Β29.4.4	2.5	m3	5	Προμέτρηση Βάση Σχεδίων
6	Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων, χάλυβας οπλισμού σκυροδέματος Β500C	ΝΑΟΔΟ Β30.2	2.6	kg	50	Προμέτρηση Βάση Σχεδίων

7	Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων, χαλύβδινο δομικό πλέγμα B500C	ΝΑΟΔΟ B30.3	2.7	kg	2000	Προμέτρηση Βάση Σχεδίων
8	Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα	ΝΑΟΔΟ B51	2.8	m	560	Προμέτρηση Βάση Σχεδίων
9	Διαμόρφωση διαβάσεων ατόμων με ειδικές ανάγκες σε πεζοδρόμια και νησίδες	ΝΑΟΔΟ B82	2.9	TEM	3	Προμέτρηση Βάση Σχεδίων
10	Προκατασκευασμένο φρεάτιο ομβρίων 86X86	ΝΑΥΔΡ Ν19.36.1	2.10	TEM	6	Προμέτρηση Βάση Σχεδίων
11	Μεταλλικές εσχάρες υδροσυλλογής Εσχάρες υδροσυλλογής, από ελατό χυτοσίδηρο	ΝΑΥΔΡ 11.02.04	2.11	kg	200	Για αντικατάσταση υφιστάμων σχαρών σε περίπτωση θραύσεων κατά τις εργασίες
1.3. ΣΗΜΑΝΣΗ - ΑΣΦΑΛΕΙΑ - ΑΣΤΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ						
1	Οριοδείκτης χυτοσίδηρος	ΝΑΟΙΚ 64.01.01.2N	3.1	TEM	100	50 νότιο πεζοδρόμιο και 50 βόρειο πεζοδρόμιο
2	Πινακίδες ρυθμιστικές μεσαίου μεγέθους	ΝΑΟΔΟ E09.4	3.2	TEM	20	10 νότιο πεζοδρόμιο και 10 βόρειο πεζοδρόμιο
3	Στύλος πινακίδων από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα DN 40 mm (1 1/2")	ΝΑΟΔΟ E10.1	3.3	TEM	20	10 νότιο πεζοδρόμιο και 10 βόρειο πεζοδρόμιο
4	Κάδοι Απορριμμάτων Ξύλινος στρογγυλός επιστήλιος κάδος	ΝΑΠΡΣ B11.2	3.4	TEM	6	3 νότιο πεζοδρόμιο και 3 βόρειο πεζοδρόμιο
5	Διαγράμμιση οδοστρώματος με ανακλαστική βαφή	ΝΑΟΔΟ E17.1	3.5	m ²	80	Προμέτρηση Βάση Σχεδίων
1.4. ΟΔΟΦΩΤΙΣΜΟΣ & Η/Μ ΕΡΓΑΣΙΕΣ						
1	Πίλαρ οδοφωτισμού τεσσάρων αναχωρήσεων	ΝΑΗΛΜ 60.10.80.01	4.1	TEM	1	Για την τροφοδοσία των ηλεκτρικών γραμμών
2	Προμήθεια και τοποθέτηση ηλεκτροδίου γείωσης από χάλκινη πλάκα	ΝΑΗΛΜ 60.20.40.21	4.2	TEM	6	Στο τέλος των 4 γραμμών και 2 στο πύλλαρ ΣΥΝΟΛΟ 4+2=6τεμ.
3	Καλώδια τύπου E1VV-U, -R, -S (NYY), ονομ. τάσης 600/1000 V με μόνωση από μανδύα PVC διατομής 4 x 10 mm ²	ΝΑΗΛΜ 62.10.41.04	4.3	m	731	Νότια Πλευρά από Σεφέρη έως Κάλβου 380m. Βορεια Πλευρά 280m Έμπροσθεν ξενωνα Μήδεια 78m ΣΥΝΟΛΟ 380+180+78=638m και άνοδοι στα φωτιστικά 31X3=93.
4	Αγωγοί γυμνοί χάλκινοι, πολυκλώνιο διατομής 25 mm ²	ΝΑΗΛΜ 62.10.48.03	4.4	m	638	Νότια Πλευρά από Σεφέρη έως Κάλβου 380m. Βορεια Πλευρά 280m Έμπροσθεν ξενωνα Μήδεια 78m ΣΥΝΟΛΟ 380+180+78=638m
5	Σωλήνες προστασίας υπογείων καλωδίων φωτεινής σηματοδότησης από πολυαιθυλένιο (HDPE), διαμέτρου DN 90 mm	ΝΑΗΛΜ 60.20.40.12	4.5	m	560	Συνολικό Μήκος μείον διαβάσεις καθετων οδών ήτοι : 638-78=560
6	Σιδηροσωλήνες γαλβανισμένοι διέλευσης καλωδίων φωτεινής σηματοδότησης ονομαστ. διαμέτρου DN 63 mm (σπείρωμα 2 1/2") και πάχους 3,6mm	ΝΑΗΛΜ 60.20.40.02	4.6	m	110	1.) Διαβάσεις 78m : Αριστοτέλους 12m Ανώνυμοι 12+12=24m Διαγόρα 6+6=12m, Αρισταρχου 8m Σολωμού 14+8=22m 2.) Εγκάρσιες Τομές 4X8=32m ΣΥΝΟΛΟ 78+32=110m
7	Εκσκαφή χάνδακα για την τοποθέτηση αγωγών προστασίας καλωδίων σε οιοδήποτε έδαφος	ΑΤΗΕ Ν19302.1	4.7	m ³	205	638X0,4X0,8=205m ³
8	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου	ΝΑΥΔΡ 5.07	4.8	m ³	80	638X0,40X0,30=77m ² και 3m ³ για φρεάτια ομβρίων - πύλλαρ
9	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου Για συνολικό πάχος επίχωσης έως 50 cm	ΝΑΥΔΡ 5.05.01	4.9	m ³	64	638X0,4X0,25=64m ³
10	Ιστός κωνικός 4m	ΗΛΜ Ν101.10.1	4.10	TEM	29	Βάση Φωτοτεχνικής 29 τεμ.
11	Βάση ιστού ύψους έως και 4m	ΗΛΜ 10.1	4.11	τεμ.	29	Βάση Φωτοτεχνικής 29 τεμ.

12	Φρεάτιο επισκέψεως καλωδίων, οπτικών ινών, άρδευσης	ΗΛΜ Ν\10.3	4.12	τεμ.	35	Στα Φωτιστικά Σώματα 27 και στις διαβάσεις 8 τεμ ΣΥΝΟΛΟ 27+8=35τεμ.
13	Σωλήν προστασίας spiral καλωδίων Φ32	ΗΛΜ Ν\41.4.5	4.13	m	75	Στις ανόδους των Φωτιστικών Σωμάτων
14	Πλέγμα Σήμανσης	ΑΤΗΕ Ν\8750.52.1.1	4.14	m	638	Πάνω από τον χάνδακα των καλωδίων
15	Καλώδιο ΝΥΥ διατομής 5Χ10mm ²	ΝΑΗΛΜ Ν\62.10.41.06	4.15	m	12	Γραμμή μετρητή Πίνακα από το τριμεντένιο ερμαιο φιλοξενίας του μετρητή προς το μεταλλικό πύλλαρ
16	Αγωγοί γυμνοί χάλκινοι, πολυκλωνοι διατομής 10 mm ²	ΝΑΗΛΜ 62.10.48.02	4.16	m	48	Για την σύδεση του ακροδέκτη γείωσης των φωτιστικών με τον αγωγό γείωσης 25mm ²
17	Καλώδια τύπου Ε1VV-U, -R, -S (ΝΥΥ), ονομ. τάσης 600/1000 V με μόνωση από μανδύα PVC διατομής 3 x 2,5 mm ²	ΝΑΗΛΜ 62.10.41.02	4.17	m	100	Για την τροφοδοσία του προγραμματιστή άρδευσης
18	Κονσολα στήριξης για παροχή Νο1	ΗΛΜ Ν\10.50.2	4.18	τεμ.	1	Για την τοποθέτηση του μετρητή
19	Αφαίρεση χαλύβδινων ιστών φωτισμού ύψους μέχρι 14,00m	ΝΑΗΛΜ 62.10.01.01	4.19	τεμ.	1	Για την διαχείριση υφιστάμενων συστημάτων οδοφωτισμού
20	Αφαίρεση φωτιστικών σωμάτων, από βραχίονα ή από την κορυφή εγκατεστημένου ιστού.	ΝΑΗΛΜ 62.10.03.02	4.20	τεμ.	1	Για την διαχείριση υφιστάμενων συστημάτων οδοφωτισμού
21	Αφαίρεση βραχιόνων από τοποθετημένο ιστό με ή χωρίς τα φωτιστικά	ΝΑΗΛΜ 62.10.04.01	4.21	τεμ.	1	Για την διαχείριση υφιστάμενων συστημάτων οδοφωτισμού
22	Χαλύβδινος ιστός οδοφωτισμού ύψους 9,00 m	ΝΑΗΛΜ 60.10.01.02	4.22	ΤΕΜ	1	Για την διαχείριση υφιστάμενων συστημάτων οδοφωτισμού
23	Φωτιστικά σώματα οδοφωτισμού τύπου βραχίονα με φωτεινές πηγές τεχνολογίας διόδων φωτοεκπομπής (LED), ισχύος 50 - 80 W, με βραχίονα	ΝΑΗΛΜ 60.10.40.04	4.23	ΤΕΜ	1	Για την διαχείριση υφιστάμενων συστημάτων οδοφωτισμού
24	Φωτιστικό σώμα κορυφής ασ. έως 31W	ΑΤΗΕ Ν\9367.20.10	4.24	τεμ.	29	Βάση Φωτοτεχνικής 29 τεμ.
1.5. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ						
1	Φρεάτιο Εξαρτημάτων 100cmΧ100cm	ΑΤΗΕ Ν\8066.10.2	5.1	ΤΕΜ	1	Για την τοποθέτηση υδρομέτρου και λοιπών διακοπτικών στοιχείων
2	Σωλήνας δικτυωμένου πολυαιθυλενίου Φ 32 Χ 3mm	ΗΛΜ Ν\8.11.7	5.2	m	12	Για την σύνδεση υδραυλική σύνδεση του υδρομέτρου
3	Ζωστήρες (σέλες) ελατού χυτοσίδηρου για σωλήνες ΡΡ - PVC Φ63-90 παροχής 1 1/2"	ΥΔΡ Ν\11.01.01.Ε3	5.3	ΤΕΜ	1	Για την υδρομάστευση
4	Ρακόρ χαλύβδινα γαλβανισμένα, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 in	ΝΑΠΡΣ Η04.2.3	5.4	ΤΕΜ	2	Παρελκόμενα υδρομέτρου
5	Μαστοί χαλύβδινοι, γαλβανισμένοι, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 in	ΝΑΠΡΣ Η04.9.3	5.5	ΤΕΜ	2	Παρελκόμενα υδρομέτρου
6	Υδρόμετρα ορειχάλκινα, πολλαπλής ριπής, Ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 in	ΝΑΠΡΣ Η05.4.1	5.6	ΤΕΜ	1	Παρελκόμενα υδρομέτρου
7	Συλλέκτες από σιδηροσωλήνες χωρίς ραφή, Φ 2 in, 5 εξόδ.	ΝΑΠΡΣ Η04.12.8	5.7	ΤΕΜ	2	Εντός του φρεατίου ειδικών εξαρτημάτων για την δημιουργία στάσεων άρδευσης
8	Σφαιρικοί κρουνοί, ορειχάλκινοι, κοχλιωτοί, ΡΝ 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 in	ΝΑΠΡΣ Η05.1.3	5.8	ΤΕΜ	5	Παρελκόμενα υδρομέτρου
9	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο (ΡΕ) 6 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 25 mm	ΝΑΠΡΣ Η01.1.3	5.9	m	100	Περιμετρικά των ριζών για την τοποθέτηση των σταλακτων
10	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο (ΡΕ) 6 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 32 mm	ΝΑΠΡΣ Η01.1.4	5.10	m	500	Για την άρδευση των δένδρων

11	Επαγγελματικός προγραμματιστής ρεύματος εξωτερικού χώρου, ελεγχόμενες Η/Β 12	ΝΑΠΡΣ Η09.2.6.1	5.11	ΤΕΜ	1	Για το αυτόματο σύστημα άρδευσης
12	Στεγανό κουτί για προγραμματιστές, μεταλλικό, διαστάσεων 80 x 60 x 25 (cm), πάχους 1,2 mm	ΝΑΠΡΣ Η09.2.14.1Ζ	5.12	ΤΕΜ	1	Για την τοποθέτηση του προγραμματιστή άρδευσης
13	Βάνες ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), PN 10 atm, πλαστικές, με μηχανισμό ρύθμισης πίεσης, διατομής 1 in	ΝΑΠΡΣ Η09.1.1.6	5.13	ΤΕΜ	6	Για δημιουργία 6 στάσεων ποτισματος τεσσάρων σταλακτών και δύο pop up
14	Εκτοξευτήρας αυτοανυψούμενος, στατικός, με σώμα ανύψωσης 15 cm	ΝΑΠΡΣ Η08.3.1.3	5.14	ΤΕΜ	10	Για την άρδευση παρτεριών
15	Ακροφύσια για σταθερούς εκτοξευτήρες, σταθερού τομέα, κανονικής παροχής ακτίνας 2-5 m	ΝΑΠΡΣ Η08.3.18.1	5.15	ΤΕΜ	10	Για την άρδευση παρτεριών
16	Εξαρτήματα πλαστικά ονομαστικής διαμέτρου από 16mm έως και 32mm	ΗΛΜ Ν11.60.1	5.16	ΤΕΜ	200	4τεμαχια/δένδροΧ50Δένδρα=200τεμ
17	Σταλάκτης αυτορυθμιζόμενος, επισκέψιμος	ΝΑΠΡΣ Η08.1.1	5.17	ΤΕΜ	100	2τεμαχια/δένδροΧ50Δένδρα=100τεμ
18	Πλαστικό φρεάτιο ηλεκτροβανών, 50 x 60 cm, 6 Η/Β	ΝΑΠΡΣ Η09.2.13.4	5.18	ΤΕΜ	4	Για την άρδευση παρτεριών
19	Καλώδια τύπου JIVV-U (NYY), διατομής 2 x 1,5 mm ²	ΝΑΠΡΣ Η09.2.15.1	5.19	m	10	Για τα πηνία των ηλεκτροβανών
20	Χειρωνακτική εκσκαφή και επαναπλήρωση τάφρων υπογείου αρδευτικού δικτύου Τάφροι βάθους 5 - 10 cm (σταλακτηφόροι)	ΝΑΠΡΣ Α09.1	5.20	m	100	Για την τοποθέτηση του δικτύου άρδευσης
21	Χειρωνακτική εκσκαφή και επαναπλήρωση τάφρων υπογείου αρδευτικού δικτύου Τάφροι βάθους 20 - 40 cm	ΝΑΠΡΣ Α09.2	5.21	m	100	Για την τοποθέτηση του δικτύου άρδευσης
22	Άνοιγμα λάκκων σε εδάφη γαιώδη - ημιβραχώδη με εργαλεία χειρός, διαστάσεων 0,50 X 0,50 X 0,50 m	ΝΑΠΡΣ Ε02.2	5.22	ΤΕΜ	50	Για την φύτευση των 50 δένδρων
23	Υποσύλωση δένδρου με την αξία του πασσάλου Για μήκος πασσάλου μέχρι 2,50 m	ΝΑΠΡΣ Ε11.1.1	5.23	ΤΕΜ	50	Για την φύτευση των 50 δένδρων
24	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 2,00 - 4,00 lt	ΝΑΠΡΣ Ε09.4	5.24	ΤΕΜ	50	Για την φύτευση των 50 δένδρων
25	Εγκατάσταση χλοοτάπητα με σπορά	ΝΑΠΡΣ Ε13.1	5.25	στρ.	0,1	Για την φύτευση παρτεριών
26	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο (PE) 6 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 50 mm	ΝΑΠΡΣ Η01.1.6	5.26	m	500	Ως σωλήν προστασίας για την τοποθέτηση εντός του σωλήνα Φ32
27	Δένδρα, κατηγορίας Δ4, Ακακία Κωνστ/λεως, Albizia julibrissin, μπάλα χώματος 15 λίτρα, ύψος 2,00 έως 2,50 μέτρα	ΝΑΠΡΣ Φ\Δ01.4.3	5.27	ΤΕΜ	50	Μήκος τοποθέτησης ανά 15m ήτοι 638m/12m=50τεμ.

ΛΙΒΑΔΕΙΑ 18/02/2025

Συντάχθηκε

ΠΕΛΕΚΗΣ ΗΛΙΑΣ
Πολιτικός Μηχανικός Τ.Ε.

ΧΑΤΖΟΠΟΥΛΟΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣ
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός

ΛΙΒΑΔΕΙΑ 18/02/2025

θεωρήθηκε

Ο Πρ/νος Δ/σης Τ.Υ.Δ.Λ.

ΝΤΑΛΙΑΝΗΣ ΧΡΗΣΤΟΣ
Τοπογράφος Μηχανικός