



ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ

α/α	Κωδικός άρθρου	Είδος εργασίας	Μ.Μ.	Προτεινόμενη Ποσότητα
A. ΟΔΟΦΩΤΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ				
A.1	ΣΥΝΤ. (σχετ. NET.ΗΛΜ 60.10.01.04)	Εγκατάσταση χαλύβδινου ιστού οδοφωτισμού ύψους 12m πάχους ελάσματος 5mm, μαζί με την βάση τοποθέτησης του από σπλισμένο σκυρόδεμα, πλαστικούς σωλήνες, καλώδιο αλουμινίου, αγωγό γειώσεως, κλπ	τεμ.	8
A.2	ΣΥΝΤ. (σχετ. NET.ΗΛΜ 60.10.01.03)	Εγκατάσταση χαλύβδινου ιστού οδοφωτισμού ύψους 10m πάχους ελάσματος 5mm, μαζί με την βάση τοποθέτησης του από σπλισμένο σκυρόδεμα, πλαστικούς σωλήνες, καλώδιο αλουμινίου, αγωγό γειώσεως, κλπ	τεμ.	17
A.3	ΣΥΝΤ.(σχετ. NET.ΗΛΜ 60.10.03.04)	Εγκατάσταση σε γέφυρα χαλύβδινου ιστού οδοφωτισμού ύψους 12m, πάχους ελάσματος 5mm, μαζί με την βάση τοποθέτησης του, τους σωλήνες διέλευσης, το καλώδιο αλουμινίου, τον αγωγό γειώσεως, κλπ	τεμ	3
A.4	ΣΥΝΤ. (σχετ. NET.ΗΛΜ 60.10.01.04)	Προμήθεια χαλύβδινου ιστού οδοφωτισμού ύψους 12m οκταγωνικής διατομής από έλασμα πάχους 5mm και τοποθέτηση σε ήδη υπάρχουσα βάση σιδηροίστου	τεμ.	9
A.5	ΣΥΝΤ. (σχετ. NET.ΗΛΜ 60.10.01.03)	Προμήθεια χαλύβδινου ιστού οδοφωτισμού ύψους 10m οκταγωνικής διατομής από έλασμα πάχους 5mm και τοποθέτηση σε ήδη υπάρχουσα βάση σιδηροίστου	τεμ	1
A.6	NET.ΗΛΜ 62.10.01.01	Αφαίρεση και μεταφορά χαλύβδινου ιστού φωτισμού ύψους μέχρι 14,00 m	τεμ	27
A.7	NET.ΗΛΜ 62.10.02.01	Αφαίρεση και απομάκρυνση τσιμεντοίστου φωτισμού ύψους μέχρι 12 m	τεμ	1
A.8	ΣΥΝΤ. (σχετ. NET.ΗΛΜ 62.10.01.01)	Μεταφορά και τοποθέτηση χαλύβδινου ιστού φωτισμού ύψους μέχρι 14,00 m	τεμ	3
A.9	ΣΥΝΤ. (σχετ. NET.ΗΛΜ 62.10.35.02)	Αντικατάσταση μικροαυτομάτου ράγας ισχύος 6A ή 10A σε ακροκιβωτίο ιστού φωτισμού	τεμ	100
A.10	ΣΥΝΤ. (σχετ. NET.ΗΛΜ 62.10.35.02)	Αντικατάσταση μικροαυτομάτου ράγας, χορηγούμενου από την υπηρεσία, ανεξαρτήτου ισχύος σε ακροκιβωτίο ιστού φωτισμού	τεμ	150
A.11	NET.ΗΛΜ 62.10.21.01	Αντικατάσταση καλύμματος θυρίδας ιστών κυλινδρικής μορφής	τεμ	10
A.12	NET.ΗΛΜ 62.10.21.02	Αντικατάσταση καλύμματος θυρίδας ιστών άλλης μορφής (εκτός της κυλινδρικής)	τεμ	10
A.13	NET.ΗΛΜ 62.10.22.01	Αντικατάσταση ακροκιβωτίου σε ιστό φωτισμού με ένα φωτιστικό σώμα	τεμ	10
A.14	NET.ΗΛΜ 62.10.22.02	Αντικατάσταση ακροκιβωτίου σε ιστό φωτισμού με δύο φωτιστικά σώματα	τεμ	10
A.15	ΣΥΝΤ. (σχετ. NET.ΟΔΟ Ε.19)	Ανακλαστικές οριολωρίδες επί ιστών οδικού φωτισμού διαστάσεων 12x45cm	τεμ	25
A.16	N.ATHE-9313.1	Αποξήλωση και κατασκευή νέας βάσης σιδηροίστου σπλισμένη, με φρεάτιο έλξεως καλωδίων διαστάσεων 1,5x1,0x1,0m	τεμ.	3
A.17	N.ATHE-9313.2	Κατασκευή βάσης σιδηροίστου σπλισμένη, με φρεάτιο έλξεως καλωδίων διαστάσεων	τεμ.	3
A.18	ΣΥΝΤ. (σχετ. NET ΗΛΜ-60.10.03.04)	Κατασκευή βάσης αγκύρωσης σε γέφυρα για την στήριξη ιστού οδικού φωτισμού ανεξαρτήτου ύψους	τεμ.	1
A.19	ΣΥΝΤ. (σχετ. N.ATHE-9313)	Μεταφορά και επανατοποθέτηση προκατασκευασμένης βάσης χαλύβδινου ιστού φωτισμού ύψους μέχρι 14,00 m	τεμ	1
A.20	NET.ΗΛΜ 60.10.85.01	Φρεάτιο έλξης και σύνδεσης υπόγειων καλωδίων διαστάσεων 0,40x0,40 cm	τεμ.	21
A.21	ΣΥΝΤ. (σχετ. NET.ΗΛΜ 60.10.85.02)	Φρεάτιο έλξης και σύνδεσης υπόγειων καλωδίων διαστάσεων 60x40cm ή 50x50cm	τεμ.	2
A.22	ΣΥΝΤ. (σχετ. NET.ΗΛΜ 60.10.85.02)	Φρεάτιο έλξης και σύνδεσης υπογείων καλωδίων εξωτερικών διαστάσεων 1,20x1,20x1,20m	τεμ.	1
A.23	ATHE-8072	Καλύμματα φρεατίων χυτисιδηρά, πλήρως εγκατεστημένα με το ανάλογο παρέμβυσμα στεγανοποίησης	kgf	304
A.24	NATHE-9307	Καθαρισμός φρεατίων διέλευσης καλωδίων από φερτά υλικά, στουπίδια, άμμο, τσιμέντο, κλπ.	τεμ	1
A.25	NET.ΗΛΜ 60.10.20.07	Φωτιστικά σώματα οδοφωτισμού τύπου βραχίονα με λαμπτήρα Νατρίου υψηλής πίεσης (NaHP) full cut-off Ισχύος 250W, χωρίς βραχίονα	τεμ	300
A.26	NET.ΗΛΜ 60.10.20.08	Φωτιστικά σώματα οδοφωτισμού τύπου βραχίονα με λαμπτήρα Νατρίου υψηλής πίεσης (NaHP) full cut-off Ισχύος 250W, με βραχίονα	τεμ	1
A.27	NET.ΗΛΜ 60.10.20.09	Φωτιστικά σώματα οδοφωτισμού τύπου βραχίονα με λαμπτήρα Νατρίου υψηλής πίεσης (NaHP) full cut-off Ισχύος 400W, χωρίς βραχίονα	τεμ	1
A.28	NET.ΗΛΜ 60.10.20.10	Φωτιστικά σώματα οδοφωτισμού τύπου βραχίονα με λαμπτήρα Νατρίου υψηλής πίεσης (NaHP) full cut-off Ισχύος 400W, με βραχίονα	τεμ	1
A.29	ΣΥΝΤ. (σχετ. NET.ΗΛΜ 60.10.40.01)	Φωτιστικό σώμα οδοφωτισμού με φωτεινές πηγές τεχνολογίας διόδων φωτοεκπομπής (LED) κατάλληλο για τοποθέτηση σε βραχίονα, ισχύος 25-50W, IK09, IP66, με υποδοχέα NEMA socket, κλάση II, χωρίς βραχίονα	τεμ	1
A.30	ΣΥΝΤ. (σχετ. NET.ΗΛΜ 60.10.40.03)	Φωτιστικό σώμα οδοφωτισμού με φωτεινές πηγές τεχνολογίας διόδων φωτοεκπομπής (LED) κατάλληλο για τοποθέτηση σε βραχίονα, ισχύος 51-80W, IK09, IP66, με υποδοχέα NEMA socket, κλάση II, χωρίς βραχίονα	τεμ	1
A.31	ΣΥΝΤ. (σχετ. NET.ΗΛΜ 60.10.40.05)	Φωτιστικό σώμα οδοφωτισμού με φωτεινές πηγές τεχνολογίας διόδων φωτοεκπομπής (LED) κατάλληλο για τοποθέτηση σε βραχίονα, ισχύος 81-110W, IK09, IP66, με υποδοχέα NEMA socket, κλάση II, χωρίς βραχίονα	τεμ	1

A.32	ΣΥΝΤ. (σχετ. NET.HΛM 60.10.40.07)	Φωτιστικό σώμα οδοφωτισμού με φωτεινές πηγές τεχνολογίας διόδων φωτοεκπομπής (LED) κατάλληλο για τοποθέτηση σε βραχίονα, ισχύος 111-150W, IK09, IP66, με υποδοχέα NEMA socket, κλάση II, χωρίς βραχίονα	τεμ	1
A.33	ΣΥΝΤ. (σχετ. NET.HΛM 60.10.40.09)	Φωτιστικό σώμα οδοφωτισμού με φωτεινές πηγές τεχνολογίας διόδων φωτοεκπομπής (LED) κατάλληλο για τοποθέτηση σε βραχίονα, ισχύος 151-200W, IK09, IP66, με υποδοχέα NEMA socket, κλάση II, χωρίς βραχίονα	τεμ	1
A.34	ΣΥΝΤ. (σχετ. NET.HΛM 60.10.40.11)	Φωτιστικό σώμα οδοφωτισμού με φωτεινές πηγές τεχνολογίας διόδων φωτοεκπομπής (LED) κατάλληλο για τοποθέτηση σε βραχίονα, ισχύος >200W, IK09, IP66, με υποδοχέα NEMA socket, κλάση II, χωρίς βραχίονα	τεμ	1
A.35	NATHE 8974.7.3	Προμήθεια προβολέας λαμπτήρων LED, IP65, IK08, ισχύος 180W, 4.000K, 20.000lm, 110lm/W πλήρως εγκατεστημένος	τεμ	10
A.36	ΣΥΝΤ. (σχετ. NET.HΛM 60.10.40)	Λογισμικό διαχείρισης και ελέγχου φωτιστικών σωμάτων LED τύπου Cloud, εγκατάσταση, παραμετροποίηση και τέλη επικοινωνίας για 10 έτη	τεμ	1
A.37	ΣΥΝΤ. (σχετ. NET.HΛM 60.10.40)	Ασύρματος ελεγκτής NEMA για την επικοινωνία των φωτιστικών LED με το κέντρο διαχείρισης	τεμ.	1
A.38	ΣΥΝΤ.(σχετ. NET.HΛM 62.10.03.01)	Τοποθέτηση ή Αποξήλωση φωτιστικού σώματος οδικού φωτισμού ανεξαρτήτου ισχύος σε ιστό φωτισμού ύψους μέχρι 14,00m	τεμ	4
A.39	ΣΥΝΤ.(σχετ. NET.HΛM 62.10.03.01)	Η αντικατάσταση φωτιστικού σώματος οδικού φωτισμού ανεξαρτήτου ισχύος σε ιστό φωτισμού ύψους μέχρι 14,00m	τεμ	1
A.40	ΣΥΝΤ. (σχετ. NET.HΛM 62.10.04.01)	Προμήθεια μονού βραχίονα και τοποθέτηση αυτού σε ιστό οδικού φωτισμού ανεξαρτήτου ύψους	τεμ	7
A.41	ΣΥΝΤ. (σχετ. NET.HΛM 62.10.04.01)	Προμήθεια διτλού βραχίονα και τοποθέτηση αυτού σε ιστό οδικού φωτισμού ανεξαρτήτου ύψους	τεμ	1
A.42	ΣΥΝΤ. (σχετ. NET.HΛM 62.10.04.01)	Προμήθεια τριπλού βραχίονα και τοποθέτηση αυτού σε ιστό οδικού φωτισμού ανεξαρτήτου ύψους	τεμ	1
A.43	ΣΥΝΤ. (σχετ. NET.HΛM 62.10.04.01)	Τοποθέτηση ή Αποξήλωση μονού βραχίονα και του φωτιστικού σώματος που είναι τοποθετημένο σε αυτόν σε ιστό φωτισμού ύψους μέχρι 14,00 m	τεμ	1
A.44	ΣΥΝΤ. (σχετ. NET.HΛM 62.10.04.01)	Τοποθέτηση ή Αποξήλωση διτλού ή τριπλού βραχίονα και των φωτιστικών σωμάτων που είναι τοποθετημένα σε αυτόν σε ιστό φωτισμού ύψους μέχρι 14,00 m	τεμ	1
A.45	ΣΥΝΤ. (σχετ. NET.HΛM 62.10.04.01)	Ρύθμιση προσανατολισμού μονού ή διτλού βραχίονα και ευθυγράμμιση των φωτιστικών σωμάτων που είναι τοποθετημένα σε αυτόν σε ιστό φωτισμού ύψους μέχρι 14,00 m	τεμ	1
A.46	ΣΥΝΤ. (σχετ. NET.HΛM 62.10.20.03)	Αντικατάσταση στραγγαλιστικού πηνίου (BALLAST) σε φωτιστικό σώμα Νατρίου ανεξαρτήτου ισχύος	τεμ	700
A.47	AT.37 ΣΥΝΤ. (σχετ. NET.HΛM 62.10.20.03)	Αντικατάσταση στραγγαλιστικού πηνίου (BALLAST) σε φωτιστικό σώμα Νατρίου χορηγούμενου από την υπηρεσία	τεμ	60
A.48	ΣΥΝΤ. (σχετ. NET.HΛM 62.10.20.04)	Αντικατάσταση εκκινήτη (STARTER) σε φωτιστικό σώμα Νατρίου	τεμ	700
A.49	ΣΥΝΤ. (σχετ. NET.HΛM 62.10.20.06)	Αντικατάσταση λυχνιολαβής σε φωτιστικό σώμα Νατρίου	τεμ	400
A.50	NET.HΛM 62.10.20.01	Αντικατάσταση πυκνωτής διόρθωσης συντελεστή ισχύος σε φωτιστικό σώμα Νατρίου ανεξαρτήτου ισχύος	τεμ	700
A.51	NET.HΛM 62.10.26.03	Αντικατάσταση λαμπτήρα ατμού Νατρίου υψηλής πίεσης ισχύος 250W	τεμ	1000
A.52	ΣΥΝΤ. (σχετ. NET.HΛM 62.10.26.03)	Αντικατάσταση λαμπτήρα ατμού Νατρίου υψηλής πίεσης ισχύος 250W χορηγούμενου από την υπηρεσία	τεμ	25
A.53	NET.HΛM 62.10.26.04	Αντικατάσταση λαμπτήρα ατμού Νατρίου υψηλής πίεσης ισχύος 400W	τεμ	960
A.54	ΣΥΝΤ. (σχετ. NET.HΛM 62.10.26.04)	Αντικατάσταση λαμπτήρα ατμού Νατρίου υψηλής πίεσης ισχύος 400W χορηγούμενου από την υπηρεσία	τεμ	20
A.55	NET.HΛM 60.10.80.02	Πίλλαρ οδοφωτισμού οχτώ αναχωρήσεων	τεμ.	2
A.56	NET.HΛM 60.10.80.01	Πίλλαρ οδοφωτισμού τεσσάρων αναχωρήσεων	τεμ.	4
A.57	ΣΥΝΤ.(σχετ. NET.HΛM 60.10.80.01)	Πίλλαρ οδοφωτισμού τριών αναχωρήσεων	τεμ	4
A.58	ΣΥΝΤ.(σχετ. NET.HΛM 60.10.80.01)	Πίλλαρ οδοφωτισμού δύο αναχωρήσεων	τεμ	5
A.59	ΣΥΝΤ.(σχετ. NET.HΛM 60.10.80.02)	Αντικατάσταση ήδη εγκατεστημένου Πίλλαρ με νέο οχτώ αναχωρήσεων	τεμ	2
A.60	ΣΥΝΤ.(σχετ. NET.HΛM 60.10.80.01)	Αντικατάσταση ήδη εγκατεστημένου Πίλλαρ με νέο τεσσάρων αναχωρήσεων	τεμ	4
A.61	ΣΥΝΤ.(σχετ. NET.HΛM 60.10.80.01)	Αντικατάσταση ήδη εγκατεστημένου Πίλλαρ με νέο τριών αναχωρήσεων	τεμ	4
A.62	ΣΥΝΤ.(σχετ. NET.HΛM 60.10.80.01)	Αντικατάσταση ήδη εγκατεστημένου Πίλλαρ με νέο δύο αναχωρήσεων	τεμ	4
A.63	N.ATHE-9353.4	Αντικατάσταση πίνακα οδοφωτισμού οχτώ αναχωρήσεων εντός εγκατεστημένου πίλλαρ	τεμ	1
A.64	N.ATHE-9353.3	Αντικατάσταση πίνακα οδοφωτισμού τεσσάρων αναχωρήσεων εντός εγκατεστημένου πίλλαρ	τεμ	1
A.65	N.ATHE-9353.2	Αντικατάσταση πίνακα οδοφωτισμού τριών αναχωρήσεων εντός εγκατεστημένου πίλλαρ	τεμ	1
A.66	N.ATHE-9353.1	Αντικατάσταση πίνακα οδοφωτισμού δύο αναχωρήσεων εντός εγκατεστημένου πίλλαρ	τεμ	1
A.67	AT.49 ΣΥΝΤ. (σχετ. NET HΛM-60.10.80)	Αποξήλωση πίλλαρ οδοφωτισμού και της βάσης τοποθέτησης του	τεμ	1
A.68	N.ATHE-9353.5	Αντικατάσταση πίνακα οδοφωτισμού μιας αναχώρησης ή διανομής, διαστάσεων 300x350x170mm με όλα τα απαραίτητα όργανα ασφάλειας, ελέγχου και λειτουργίας	τεμ	1
A.69	N.ATHE-9353.5	Αντικατάσταση πίνακα οδοφωτισμού δύο αναχωρήσεων ή διανομής, διαστάσεων 300x450x170mm με όλα τα απαραίτητα όργανα ασφάλειας, ελέγχου και λειτουργίας	τεμ	1
A.70	N.ATHE-9353.5	Αντικατάσταση πίνακα οδοφωτισμού τριών αναχωρήσεων ή διανομής, διαστάσεων 300x500x170mm με όλα τα απαραίτητα όργανα ασφάλειας, ελέγχου και λειτουργίας	τεμ	1
A.71	N.ATHE-9353.5	Αντικατάσταση εσωτερικού χωνευτού πίνακα οδοφωτισμού μιας αναχώρησης ή διανομής, διαστάσεων 430x250x80mm με όλα τα απαραίτητα όργανα ασφάλειας, ελέγχου και λειτουργίας	τεμ	1
A.72	NET.HΛM 62.10.37	Αντικατάσταση της θύρας υπαίθριου πίλλαρ ηλεκτροφωτισμού	τεμ	1
A.73	ΣΥΝΤ. (σχετ. NET.HΛM 62.10.37)	Επισκευή της θύρας υπαίθριου ηλεκτρικού κιβωτίου φωτισμού (πίλλαρ), οποιουδήποτε είδους και διαστάσεων και αντικατάσταση των μεντεσέδων του	τεμ	5
A.74	ΣΥΝΤ. (σχετ. NET.HΛM 62.10.37)	Τοποθέτηση διάφανου πολυκαρβονικού καλύμματος στο παράθυρο χώρου του μετρητή της ΔΕΔΔΗΕ σε πίλλαρ Η/Φ παραθύρου σε πίλλαρ Η/Φ	τεμ.	10
A.75	ΣΥΝΤ. (σχετ. NET.HΛM 62.10.37)	Διάνοξη παραθύρου και τοποθέτηση διάφανου πολυκαρβονικού καλύμματος στο παράθυρο χώρου του μετρητή της ΔΕΗ σε πίλλαρ Η/Φ παραθύρου σε πίλλαρ Η/Φ	τεμ.	10

A.76	N.ATHE-9350.15	Επισκευή - καθαρισμός κιβωτίου ηλεκτρικής διανομής (πίλλαρ)	τεμ	10
A.77	N.ATHE-8841	Σύνταξη εντύπων και σχεδίων της ηλεκτρικής εγκατάστασης δικτύου οδικού φωτισμού ή φωτεινών σηματοδοτών που απαιτούνται για την διενέργεια ελέγχου ή επανελέγχου της και υποβολή τους στον ΔΕΔΔΗΕ.	τεμ.	2
A.78	NET.HAM 62.10.35.01	Αντικατάσταση φυσιγγίων ασφαλείων ανεξαρτήτου ισχύος σε πύλλαρ φωτισμού	τεμ	100
A.79	NET.HAM 62.10.35.03	Αντικατάσταση τριπολικών ή τετραπολικών ραγοδιακοπών φορτίου ανεξαρτήτου ισχύος σε πύλλαρ φωτισμού	τεμ	100
A.80	NET.HAM 62.10.35.04	Αντικατάσταση μικροαυτομάτων ράγας ανεξαρτήτου ισχύος σε πύλλαρ φωτισμού	τεμ	100
A.81	NET.HAM 62.10.35.08	Αντικατάσταση ηλεκτρονόμων φορτίου ανεξαρτήτου ισχύος σε πύλλαρ φωτισμού	τεμ	30
A.82	ΣΥΝΤ (σχετ. NET.HAM 62.10.35.09)	Τοποθέτηση Δέκτη Τηλεχειρισμού Ακουστικής Συχνότητας σε πύλλαρ οδικού φωτισμού χορηγούμενου από την υπηρεσία	τεμ	10
A.83	N.ATHE-8773.5.6	Καλώδια αλουμινίου εντός υφιστάμενου δικτύου σωληνώσεων NAYY-J 0,6/1KV διατομής 4X16	m	1720
A.84	NET.HAM 62.10.41.04	Καλώδια χαλκού εντός υφιστάμενου δικτύου σωληνώσεων διατομής NYΥ 4X10 mm ²	m	50
A.85	NET.HAM 62.10.48.03	Αγωγός γυμνός χάλκινος, πολύκλωνος διατομής 25 mm ²	m	200
A.86	NET.HAM 62.10.41.01	Καλώδια τύπου E1VV-U, -R, -S (NYΥ), ονομ. τάσης 600/1000 V με μόνωση από μανδύα PVC διατομής 3x1,5 mm ²	m	100
A.87	NATHE-8752.1	Αντικατάσταση αγωγού τύπου σιλικόνης σε φωτιστικό σώμα ηλεκτροφωτισμού με χρήση καθαφόρου διατομής 2x1,5mm ²	m	10
A.88	NATHE-9337.3.7	Έρευνα και αποκατάσταση βραχυκυκλώματων σε γραμμή οδικού φωτισμού	τεμ	5
A.89	NET.HAM 60.20.40.21	Προμήθεια και τοποθέτηση ηλεκτροδίου γείωσης από χάλκινη πλάκα διαστάσεων 500x500 mm και πάχους ελάσματος 3 mm	τεμ.	10
A.90	ΣΥΝΤ. (σχετ. NET.HAM 62.20.40)	Κατασκευή σύνδεσης καλωδίων (μούφα) J1VV-R (NYΥ) πολύκλωνου ή μονόκλωνου, διατομής 4X10 mm ²	τεμ.	2
A.91	ΣΥΝΤ. (σχετ. NET.HAM 62.20.40)	Κατασκευή σύνδεσης καλωδίων (μούφα) J1VV-R (NYΥ) πολύκλωνου ή μονόκλωνου, διατομής 4X16 mm ²	τεμ.	2
A.92	ΣΥΝΤ. (σχετ. NET.HAM 62.10.41.04)	Αποξήλωση καλωδίου σε εγκατεστημένο δίκτυο φωτισμού ανεξαρτήτου διατομής	m	1
A.93	ΣΥΝΤ. (σχετ. NET.HAM 62.10.41.04)	Τοποθέτηση καλωδίου σε εγκατεστημένο δίκτυο οδικού φωτισμού διατομή 4X10 mm ² ή 4X16 mm ² που χορηγείται από την υπηρεσία	m	5
A.94	NET.ΟΔΟ Β-59	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος διέλευσης καλωδίων ονομαστικής διαμέτρου DN100	m	1
A.95	NET.HAM 60.20.40.02	Σιδηροσωλήνες γαλβανισμένοι ονομαστικής διαμέτρου DN 63 mm (σπείρωμα 2½") και πάχους 3,6 mm	m	100
A.96	NET.HAM 60.20.40.01	Σιδηροσωλήνες γαλβανισμένοι ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm (σπείρωμα 2") και πάχους 3,2 mm	m	1
A.97	ΣΥΝΤ. (σχετ. NET.HAM 60.20.40.12)	Σωλήνες διέλευσης καλωδίων, σπιδάλ, από πολυαιθυλένιο (HDPE) διαμέτρου DN 90 mm	m	1
A.98	ΣΥΝΤ. (σχετ. NET.HAM 60.20.40.12)	Σωλήνες διέλευσης καλωδίων, σπιδάλ, από πολυαιθυλένιο (HDPE) διαμέτρου DN 110 mm	m	1
A.99	ΣΥΝΤ (σχετ. NET.HAM 60.20.40.12)	Εύκαμπτος σωλήνας αντιτρωκτικής προστασίας για την διέλευση και προστασία υπογείων καλωδίων φωτεινής σηματοδότησης από πολυαιθυλένιο (HDPE) διαμέτρου DN 29 mm	m	320
A.100	ΣΥΝΤ (σχετ. NET.ΥΔΡ 12.36.01.06)	Αποκατάσταση συνέχειας σωλήνων διέλευσης και προστασίας καλωδίων ανεξαρτήτου διαμέτρου	τέμ.	1
A.101	ΣΥΝΤ (σχετ. NET.HAM 60.20.50.40)	Κατασκευή διάβασης καλωδίων οδικού φωτισμού κάτω από το χρώμα στο έρισμα του δρόμου ή σε χωματόδρομο συμπεριλαμβανομένου του πλαστικού σωλήνα Φ110, του αγωγού γειώσεως 25mm ² , κλπ.	m	1275
A.102	ΣΥΝΤ (σχετ. NET.HAM 60.20.50.30)	Κατασκευή διάβασης καλωδίων οδικού φωτισμού κάτω από το οδόστρωμα συμπεριλαμβανομένου του γαλβανισμένου σιδηροσωλήνα Φ100, του αγωγού γειώσεως 25mm ² , της αποκατάστασης του οδοστρώματος, κλπ.	m	330
A.103	ΣΥΝΤ (σχετ. NET.HAM 60.20.50.40)	Κατασκευή διάβασης καλωδίων οδικού φωτισμού κάτω από το πεζοδρόμιο συμπεριλαμβανομένου του πλαστικού σωλήνα Φ110, του αγωγού γειώσεως 25mm ² , της αποκατάστασης του πεζοδρομίου, κλπ.	m	100
A.104	ΣΥΝΤ (σχετ. NET.HAM 60.20.10.03)	Προμήθεια και εγκατάσταση ρυθμιστή «μεσαίας» χωρητικότητας εξοπλισμένου κατάλληλα για τον έλεγχο δεκαέξι (16) ομάδων φωτεινών σηματοδοτών με τις αντίστοιχες δομικές μονάδες εξόδου, καλωδιώσεις κλπ.. βοηθητικό εξοπλισμό	τεμ.	6
A.105	ΣΥΝΤ (σχετ. NET.HAM 60.20.10.04)	Προμήθεια και εγκατάσταση ρυθμιστή «μεσαίας» χωρητικότητας εξοπλισμένου κατάλληλα για τον έλεγχο τριάντα (32) ομάδων φωτεινών σηματοδοτών με τις αντίστοιχες δομικές μονάδες εξόδου, καλωδιώσεις κλπ.. βοηθητικό εξοπλισμό	τεμ.	1
A.106	NET.HAM 60.20.11	Προμήθεια και τοποθέτηση μονάδος εξόδου για τέσσερις (4) ομάδες σηματοδοτών, για την επέκταση της χωρητικότητας του ρυθμιστή	τεμ.	33
A.107	NET.HAM 60.20.30.01	Προμήθεια, τοποθέτηση και ηλεκτρική σύνδεση καλωδίου J1VV-R (NYΥ) πολύκλωνου, διατομής 21X1,5 mm ²	m	655
A.108	NET.HAM 60.20.30.03	Προμήθεια, τοποθέτηση και ηλεκτρική σύνδεση καλωδίου J1VV-R (NYΥ) πολύκλωνου, διατομής 5X1,5 mm ²	m	500
A.109	AT.14 NET.HAM 60.20.30.06	Προμήθεια, τοποθέτηση και ηλεκτρική σύνδεση καλωδίου A-2Y(L)2Y (PET), τουλάχιστον 10 ζευγών, διατομής εκάστου αγωγού 0,6 mm ² , τύπου PET	m	400
A.110	NET.HAM 60.20.50.01	Τοποθέτηση ή αποξήλωση απλού ιστού φωτεινής σηματοδότησης (χωρίς προμήθεια)	τεμ.	26
A.111	NET.HAM 60.20.50.02	Τοποθέτηση ή αποξήλωση ιστού φωτεινής σηματοδότησης με βραχίονα (χωρίς προμήθεια)	τεμ.	16
A.112	AT.98 ΣΥΝΤ. (σχετ. NET.HAM-60.20.50.02)	Αποξήλωση και τοποθέτηση νέου ιστού φωτεινής σηματοδότησης με βραχίονα (χωρίς προμήθεια) σε ήδη υπάρχουσα βάση με ταυτόχρονη αποξήλωση και επανατοποθέτηση των ήδη εγκατεστημένων φωτεινών σηματοδοτών	τεμ.	10
A.113	NET.HAM 60.20.50.11	Προμήθεια χαμηλού ιστού φωτεινής σηματοδότησης, γαλβανισμένου	τεμ.	10
A.114	NET.HAM 60.20.50.12	Προμήθεια ιστού φωτεινής σηματοδότησης με βραχίονα, γαλβανισμένου	τεμ.	10
A.115	NET.HAM 60.20.20.04	Αναρτημένος φωτεινός σηματοδότης οχημάτων, τύπου LED, τριών (3) πεδίων, διαμέτρου 300mm και φωτεινών ενδείξεων (κόκκινο-κίτρινο-πράσινο) ή (κόκκινο-κίτρινο-κίτρινο), με πλαίσιο ανάρτησης	τεμ.	13
A.116	NET.HAM 60.20.20.05	Αναρτημένος φωτεινός σηματοδότης προειδοποιητικός, τύπου LED, δύο (2) πεδίων, διαμέτρου 300mm και φωτεινών ενδείξεων (κίτρινο-κίτρινο), με πλαίσιο ανάρτησης	τεμ.	8
A.117	NET. HAM-60.20.20.01	Προμήθεια και τοποθέτηση χαμηλού φωτεινού σηματοδότη οχημάτων τριών (3) πεδίων, διαμ. 200 mm και φωτεινών ενδείξεων (κο-κι-πρ) ή (κο-κι-κι)	τεμ.	25
A.118	NET. HAM-60.20.20.02	Προμήθεια και τοποθέτηση χαμηλού φωτεινού σηματοδότη πεζών δύο (2) πεδίων, διαμ. 200 mm και φωτεινών ενδείξεων (κο-πρ)	τεμ.	26

A.119	NET. HAM-60.20.20.03	Προμήθεια και τοποθέτηση χαμηλού φωτεινού σηματοδότη προειδοποιητικού δύο (2) πεδίων, διαμ. 200 mm και φωτεινών ενδείξεων (κι-κι)	τεμ.	12
A.120	ΣΥΝΤ. (σχετ. NET.HAM 60.20.20.01)	Αποξήλωση ή Τοποθέτηση χαμηλού φωτεινού σηματοδότη ανεξαρτήτου τύπου, λαμπτήρα, αριθμού πεδίων, διαμέτρου και φωτεινών ενδείξεων χορηγούμενου από την υπηρεσία	τεμ.	20
A.121	ΣΥΝΤ. (σχετ. NET.HAM 60.20.20.04)	Αποξήλωση ή Τοποθέτηση αναρτώμενου φωτεινού σηματοδότη ανεξαρτήτου τύπου, λαμπτήρα, αριθμού πεδίων, διαμέτρου και φωτεινών ενδείξεων χορηγούμενου από την υπηρεσία	τεμ.	10
A.122	NET.HAM 60.20.50.20	Διάνοιξη οπών σε εγκατεστημένο ιστό φωτεινής σηματοδότησης	τεμ.	10
A.123	ΣΥΝΤ. (σχετ. NET.HAM 60.20.20.04)	Αντικατάσταση χαμηλού φωτεινού σηματοδότη ανεξαρτήτου τύπου, λαμπτήρα, αριθμού πεδίων, διαμέτρου και φωτεινών ενδείξεων χορηγούμενου από την υπηρεσία	τεμ.	10
A.124	ΣΥΝΤ. (σχετ. NET.HAM 60.20.20.04)	Αντικατάσταση αναρτώμενου φωτεινού σηματοδότη ανεξαρτήτου τύπου, λαμπτήρα, αριθμού πεδίων, διαμέτρου και φωτεινών ενδείξεων χορηγούμενου από την υπηρεσία	τεμ.	10
A.125	ΣΥΝΤ. (σχετ. NET.HAM 60.20.75.01)	Προμήθεια και τοποθέτηση κομβίου πεζών	τεμ.	1
A.126	ΣΥΝΤ. (σχετ. NET.HAM 60.20.20.01)	Αντικατάσταση λαμπτήρα πυρακτώσεως ή LED ανεξαρτήτου ισχύος και διαμέτρου, χορηγούμενου από την υπηρεσία, σε φωτεινό σηματοδότη εγκατεστημένου σε χαμηλό ιστό φωτεινής σηματοδότησης	τεμ.	10
A.127	ΣΥΝΤ. (σχετ. NET.HAM 60.20.20.01)	Προμήθεια και αντικατάσταση λαμπτήρα LED διαμέτρου 200mm σε φωτεινό σηματοδότη εγκατεστημένου σε χαμηλό ιστό φωτεινής σηματοδότησης	τεμ.	50
A.128	ΣΥΝΤ. (σχετ. NET.HAM 60.20.20.04)	Αντικατάσταση λαμπτήρα πυρακτώσεως ή LED ανεξαρτήτου ισχύος και διαμέτρου, χορηγούμενου από την υπηρεσία, σε αναρτημένο φωτεινό σηματοδότη	τεμ.	20
A.129	ΣΥΝΤ. (σχετ. NET.HAM 60.20.20.04)	Προμήθεια και αντικατάσταση λαμπτήρα LED διαμέτρου 200mm σε φωτεινό σηματοδότη εγκατεστημένου σε βραχίονα ιστού φωτεινής σηματοδότησης	τεμ.	20
A.130	ΣΥΝΤ. (σχετ. NET.HAM 60.20.20.04)	Προμήθεια και αντικατάσταση λαμπτήρα LED διαμέτρου 300mm σε φωτεινό σηματοδότη εγκατεστημένου σε βραχίονα ιστού φωτεινής σηματοδότησης	τεμ.	30
A.131	ΑΤΗΕ-003	Απασχόληση Τεχνίτη για την αποκατάσταση βλαβών στα δίκτυα φωτεινών σηματοδοτών	ώρες	200
A.132	ΑΤΗΕ-002	Απασχόληση Βοηθού τεχνίτη για την αποκατάσταση βλαβών στα δίκτυα φωτεινών σηματοδοτών	ώρες	200
A.133	ΣΥΝΤ. (σχετ. NET.HAM 62.20.30)	Κατασκευή σύνδεσης καλωδίων (μούφα) J1VV-R ή U (NYY) πολύκλωνου ή μονόκλωνου, διατομής 5X1,5 mm ² ή 5x2,5 mm ²	τεμ.	10
A.134	NET-HAM 62.20.30	Κατασκευή σύνδεσης καλωδίων (μούφα) καλωδίου E ή J1VV-R ή U (NYY) 21x1,5 πολύκλωνου ή μονόκλωνου, διατομής 21X1,5 mm ²	τεμ.	10
A.135	ΣΥΝΤ. (σχετ. NET.HAM 60.20.10)	Σύνταξη προγράμματος σηματοδότησης και προγραμματισμός του ρυθμιστή ελέγχου του δικτύου φωτεινών σηματοδοτών	τεμ.	2
A.136	ΣΥΝΤ. (σχετ. NET.HAM 60.20.35)	Απομακρυσμένη Εποπτεία Κόμβων Φωτεινής Σηματοδότησης	τεμ.	12
A.137	ΣΥΝΤ. (σχετ. NET.HAM 60.20.35)	Δρομολογητής δικτύου κινητής τηλεφωνίας τεχνολογίας 4G τύπου ethernet	τεμ.	12
A.138	ΣΥΝΤ. (σχετ. NET.HAM 60.20.35)	Μικροκυματικός ανιχνευτής για την ανίχνευση οχημάτων τύπου παρουσίας για κλήση σηματοδοτικής φάσης	τεμ.	8
A.139	ΣΥΝΤ (σχετ. NET.HAM 60.10.80.01)	Πίλλαρ διαστάσεων 0,60mx0,60mx0,30m κατάλληλο για την τοποθέτηση ηλεκτρολογικού πίνακα	τεμ.	2
A.140	ΣΥΝΤ.(σχετ. NET.HAM 60.10.80.01)	Τοποθέτηση σε ηλεκτρολογικό πίνακα αναχώρησης για τον έλεγχο και την προστασία γραμμής οδικού φωτισμού	τεμ.	4

B. ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ ΑΝΟΙΚΤΗΣ ΟΔΟΠΟΙΙΑΣ

B.1	ΣΥΝΤ (σχετ. NET.ΥΔΡ 5.08)	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων με άμμο ορυχείου ή χειμάρρου	m3	5
B.2	NET-ΟΙΚ Α-3.20.10	Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή καταδαφίσεων	m3	5
B.3	NET.ΟΔΟ Α-12	Καθάριση οπλισμένων σκυροδεμάτων	m3	30
B.4	NET.ΟΔΟ Α.4-1	Διάνοιξη τάφρου σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες	m3	5
B.5	NET.ΟΔΟ Β-52	Πλακοστρώσεις πεζοδρομίων, νησίδων κλπ..	m2	30
B.6	NET.ΟΔΟ Α-18.2	Δάνεια θραυστών επίλεκτων υλικών Κατηγορίας E4	m3	2
B.7	ΣΥΝΤ. (NET.ΟΔΟ Β-29.4.4)	Μικροκατασκευές με σκυρόδεμα C20/25	m3	10
B.8	ΣΥΝΤ. (σχετ. NET.ΟΔΟ Β-29.3.4)	Μικροκατασκευές (φρεάτια, ορθογωνικές τάφροι κλπ) με σκυρόδεμα C16/20	m3	5
B.9	NET.ΟΔΟ Β-29.2.2	Κοιτοστρώσεις, περιβλήματα αγωγών, εξομαλυντικές στρώσεις κλπ από σκυρόδεμα C12/15	m3	4
B.10	NET- ΟΔΟ Δ-1	Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη	m	5
B.11	NET- ΟΔΟ Δ-8.1	Ασφαλτική στρώση βάσης συμπυκνωμένου πάχους 0,05 m	m2	30
B.12	ΣΥΝΤ. (σχετ. NET.ΟΙΚ 10.01.02)	Φορτοεκφόρτωση με μηχανικά μέσα	ton	15
B.13	NET.ΟΙΚ 10.07.01	Μεταφορές με αυτοκίνητο δια μέσου οδών καλής βατότητας	ton / km	500

Γ. ΣΗΜΑΝΣΗ - ΑΣΦΑΛΙΣΗ

Γ.1	NET-ΥΔΡ 1.01	Χρήση πινακίδων εργοταξιακής σήμανσης	μήνας	80
Γ.2	NET-ΥΔΡ 1.04	Ρυμουλκούμενο στοιχείο με φωτεινό παλλόμενο βέλος παράκαμψης	μήνας	6
Γ.4	NET-ΟΔΟ Ε-9.4	Πινακίδες Ρυθμιστικές μεσαίου μεγέθους	τεμ.	10
Γ.5	NET-ΟΔΟ Ε-10.1	Στύλος πινακίδων διαμέτρου DN40mm (1 & 1/2'') από γαλβανισμένο ενιαίο σιδηροσωλήνα μήκους κατ' ελάχιστον 3,30 m	τεμ.	2
Γ.6	NET-ΟΔΟ Ε-10.2	Στύλος πινακίδων διαμέτρου DN 80mm (3'') από γαλβανισμένο ενιαίο σιδηροσωλήνα μήκους κατ' ελάχιστον 3,30 m	τεμ.	8

ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ 03 / 05 / 2023

Ο ΑΝΑΠΛ. ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ

ΤΜ. ΣΥΓΚ/ΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ 03 / 05 / 2023

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΠΑΡΑΣΚΕΥΟΠΟΥΛΟΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ με Α'β

ΠΑΠΑΤΣΕΛΑΚΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ με Α'β