

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΧΑΛΑΝΔΡΙΟΥ**

**Έργο : Δράσεις βελτίωσης οδικής
ασφάλειας Δήμου
Χαλανδρίου**
Προϋπολογισμός : 1100000.00€

Τεύχος Εθνικών Τεχνικών Προδιαγραφών

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	Α.Τ.	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΘΡΟΥ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡ.	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ
	<u>1 Χωματοουργικά</u>					
1.1	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες	A.T. 1	ΟΔΟΑ-2	ΟΔΟ 1123Α	m ³	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-02-02-01-00:2017
1.2	Καθαίρεση σπλισμένων σκυροδεμάτων	A.T. 2	ΟΔΟΑ-12	ΟΙΚ 2227	m ³	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-15-02-01-01:2009
1.3	Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη	A.T. 3	ΟΔΟΔ-1	ΟΙΚ 2269(α)	m	-
1.4	Αποξήλωση ασφαλτοτάπητων και στρώσεων οδοστρωσίας σταθεροποιημένων με τσιμέντο εντός του ορίου των γενικών εκσκαφών	A.T. 4	ΟΔΟΑ-2.1	ΟΔΟ 1123Α	m ³	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-02-02-01-00:2017
1.5	Πρόσθετη τιμή εκσκαφών λόγω δυσχερειών από διερχόμενα υπόγεια δίκτυα Ο.Κ.Ω.	A.T. 5	ΟΔΟΒ-2	ΥΔΡ 6087	m ³	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-02-08-00-00:2009
1.6	Αφαίρεση και επανατοποθέτηση στήλων σήμανσης ή οδοδεικτών ή κιγκλιδωμάτων ή μεταλλικών εμποδίων	A.T. 6	ΧΡΣΟΔΟ-Ε-10.1ΣΧ1	ΟΔΟ 2653	τεμ	-
1.7	Αφαίρεση στήλων οδοδεικτών ή κιγκλιδωμάτων ή μεταλλικών εμποδίων	A.T. 7	ΧΡΣΟΔΟ-Ε-10.1ΣΧ2	ΟΔΟ 2653	τεμ	-
1.8	Διάστρωση προϊόντων εκσκαφής	A.T. 8	ΥΔΡ3.16	ΥΔΡ 6070	m ³	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-02-05-00-00:2009
1.9	Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιουδήποτε πάχους, χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών	A.T. 9	ΟΙΚ22.20.01	ΟΙΚ-2236	m ²	-
1.10	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα	A.T. 10	ΟΙΚ20.30	ΟΙΚ-2171	m ³	-
1.11	Μεταφορές με αυτοκίνητο, δια μέσου οδών καλής βατότητας	A.T. 11	ΟΙΚ10.07.01	ΟΙΚ-1136	ton·km	-
1.12	Εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού έως 0,30 m	A.T. 12	ΠΡΣΖ2.1	ΠΡΣ 5354	τεμ	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-06-07-00:2009
1.13	Εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού από 0,31 μέχρι 0,60 m	A.T. 13	ΠΡΣΖ2.2	ΠΡΣ 5354	τεμ	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-06-07-00:2009
1.14	Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα	A.T. 14	ΧΡΣΟΙΚ N22.10.03	ΟΙΚ 2226	m ³	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-02-01-01-00:2009

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	Α.Τ.	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΘΡΟΥ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡ.	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ
1.15	Αποξήλωση κιγκλιδωμάτων, για μεταλλικά κιγκλιδώματα	Α.Τ. 15	ΟΙΚ22.65.02	ΟΙΚ-2275	kg	-
	<u>2 Τεχνικά Έργα</u>					
2.1	Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα	Α.Τ. 16	ΟΔΟΒ-51	ΟΔΟ 2921	m	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-02-01-00:2018
2.2	Διαμόρφωση διαβάσεων ατόμων με ειδικές ανάγκες σε πεζοδρόμια και νησίδες.	Α.Τ. 17	ΟΔΟΒ-82	ΟΔΟ 2922	τεμ	-
2.3	Προσαρμογή στάθμης υφιστάμενου φρεατίου επί ανακατασκευαζόμενου πεζοδρομίου	Α.Τ. 18	ΟΔΟΒ-85	ΟΔΟ 2548	τεμ	-
2.4	Ανύψωση ή καταβιβασμός υφιστάμενης παροχής ύδρευσης από χαλκοσωλήνα	Α.Τ. 19	ΥΔΡ16.22	ΥΔΡ 6630.1	τεμ	-
2.5	Κατασκευή ρείθρων, τραπεζοειδών τάφρων, στρώσεων προστασίας στεγάνωσης γεφυρών κλπ με σκυρόδεμα C16/20	Α.Τ. 20	ΟΔΟΒ-29.3.1	ΟΔΟ 2532	m ³	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-01-00:2017 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-02-00:2009 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-03-00:2017 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-04-00:2017 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-05-00:2009 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-07-00:2009 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-03-00-00:2017 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-04-00-00:2009 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-05-00-00:2009
2.6	Χαλύβδινο δομικό πλέγμα Β500C	Α.Τ. 21	ΟΔΟΒ-30.3	ΥΔΡ 7018	kg	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-02-01-00:2017
2.7	Επιχώματα από κοκκώδη υλικά σε πεζοδρόμια και θέσεις τεχνικών έργων, επιχώματα κάτω από τα πεζοδρόμια	Α.Τ. 22	ΟΔΟΒ-4.1	ΟΔΟ 3121.Β	m ³	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-02-07-01-00:2018
2.8	Σύνδεση αγωγού εξόδου φρεατίου υδροσυλλογής με το δίκτυο ομβρίων	Α.Τ. 23	ΥΔΡ16.01	ΥΔΡ 6744	τεμ	-
2.9	Σύνδεση αγωγού συλλογής ομβρίων με το δίκτυο ομβρίων	Α.Τ. 24	ΧΡΣΥΔΡ Ν16.01Α	ΥΔΡ 6744	τεμ	-

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	Α.Τ.	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΘΡΟΥ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡ.	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ
2.10	Υπόβαση οδοστρωσίας συμπυκνωμένου πάχους 0,10 m	Α.Τ. 25	ΟΔΟΓ-1.2	ΟΔΟ 3111.B	m ²	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-03-03-00:2018
2.11	Βάση οδοστρωσίας πάχους 0,10 m	Α.Τ. 26	ΟΔΟΓ-2.2	ΟΔΟ 3211.B	m ²	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-03-03-00:2018
2.12	Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών	Α.Τ. 27	ΟΙΚ38.02	ΟΙΚ 3811	m ²	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-04-00-00:2009
2.13	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως ομβρίων υδάτων (υδρορρόη) διαμέτρου Φ100mm	Α.Τ. 28	ΧΡΣΑΤΗΕ80 42.2.1ΣΧ	ΑΤΗΕ8042.2 .1	m	-
2.14	Τοποθέτηση ή αντικατάσταση πλήρους φρεατίου παροχής ύδρευσης	Α.Τ. 29	ΥΔΡ16.11	ΗΛΜ-4	τεμ	-
2.15	Περιζώματα δένδρων από χυτοσίδηρο	Α.Τ. 30	ΟΔΟΒ-84	ΥΔΡ 6752	kg	-
2.16	Προμήθεια, μεταφορά στη θέση εγκατάστασης, και τοποθέτηση προκατασκευασμένων σιμεντοσωλήνων κατά ΕΛΟΤ EN 1916, αποχέυσης κλάσεως αντοχής 120 κατά ΕΛΟΤ EN 1916, ονομαστικής διαμέτρου D800 mm	Α.Τ. 31	ΥΔΡ12.01.0 1.06	ΥΔΡ 6551.6	m	-
2.17	Μεταφορά και τοποθέτηση υπάρχουσας εσχάρας υδροσυλλογής	Α.Τ. 32	ΧΡΣΥΔΡ 11.02.05N	ΥΔΡ 6752	τεμ	-
2.18	Επιστρώσεις με φυσικό πέτρινο κυβόλιθο καβάλας	Α.Τ. 33	ΧΡΣΣΧ ΟΙΚ 73.96.12	ΟΙΚ 7312	m ²	-
2.19	Τυποποιημένα φρεάτια αποστράγγισης και αποχέυσης ομβρίων (ΠΚΕ), υδροσυλλογής τύπου Φ1N	Α.Τ. 34	ΟΔΟΒ-66.1	ΟΔΟ 2548	τεμ	-
2.20	Δίκτυα αποχέυσης ομβρίων και ακαθάρτων από πλαστικούς σωλήνες δομημένου τοιχώματος, με λεία εσωτερική και αυλακωτή (corrugated) εξωτερική επιφάνεια κατά ΕΛΟΤ EN 13476-3, με σωλήνες SN8, DN/ID 800 mm	Α.Τ. 35	ΥΔΡ12.30.0 1.25	ΥΔΡ 6711.7	m	-

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	Α.Τ.	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΘΡΟΥ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡ.	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ
2.21	Διαχωριστής κυκλοφορίας ποδηλάτων	Α.Τ. 36	ΧΡΣΟΙΚ 73.94.01	ΟΙΚ 7321	τεμ	-
2.22	Εύκαμπο κολωνάκι αποτροπής στάθμευσης	Α.Τ. 37	ΧΡΣΝΑΟΙΚ 64.02.83.10	ΟΙΚ 6441	τεμ	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-04-04-00:2009
<u>3 Σήμανση</u>						
3.1	Χρήση πινακίδων εργοταξιακής σήμανσης	Α.Τ. 38	ΥΔΡ1.01	ΟΙΚ 6541	μήνα	ΠΕΤΕΠ 05-04-06-00:2005
3.2	Αναλάμποντες φανοί επισήμανσης κινδύνου	Α.Τ. 39	ΥΔΡ1.03	ΗΛΜ 108	μήνα	-
3.3	Στύλος πινακίδων από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα DN 40 mm (1 1/2")	Α.Τ. 40	ΟΔΟΕ-10.1	ΟΔΟ 2653	τεμ	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-04-07-00:2017
3.4	Πινακίδες ρυθμιστικές και ένδειξης επικίνδυνων θέσεων μεσαίου μεγέθους	Α.Τ. 41	ΟΔΟΕ-9.4	ΟΙΚ 6541	τεμ	ΠΕΤΕΠ 05-04-06-00:2005
3.5	Διαγράμμιση οδοστρώματος με θερμοπλαστικά ή ψυχροπλαστικά υλικά	Α.Τ. 42	ΟΔΟΕ-17.2	ΟΙΚ 7788	m ²	-
<u>4 Πράσινο</u>						
4.1	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 23 - 40 lt	Α.Τ. 43	ΠΡΣΕ9.7	ΠΡΣ 5210	τεμ	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-05-01-00:2009
4.2	Δένδρα κατηγορίας Δ4	Α.Τ. 44	ΠΡΣΔ1.4	ΠΡΣ 5210	τεμ	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-09-01-00:2009
4.3	Άνοιγμα λάκκων με χρήση εκσκαπτικού μηχανήματος διαστάσεων 0,70 X 0,70 X 0,70 m	Α.Τ. 45	ΠΡΣΕ4.2	ΠΡΣ 5110	τεμ	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-05-01-00:2009
4.4	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 2,00 - 4,00 lt	Α.Τ. 46	ΠΡΣΕ9.4	ΠΡΣ 5210	τεμ	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-05-01-00:2009
4.5	Εκσκαφή και επαναπλήρωση τάφρων υπογείου αρδευτικού δικτύου με μηχανικά μέσα	Α.Τ. 47	ΠΡΣΑ10	ΠΡΣ 2111	m	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-01-03-01:2009 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-01-03-02:2017

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	Α.Τ.	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΘΡΟΥ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡ.	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ
4.6	Βάνες ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), PN 10 atm, πλαστικές, χωρίς μηχανισμό ρύθμισης πίεσης, Φ 1"	Α.Τ. 48	ΠΡΣΗ9.1.1.1	ΗΛΜ 8	τεμ	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-08-01-00:2009
4.7	Πλαστικό φρεάτιο ηλεκτροβανών διαστάσεων 6", μίας ηλεκτροβάνας	Α.Τ. 49	ΠΡΣΗ9.2.13. 1	ΗΛΜ 8	τεμ	-
4.8	Στεγανό κουτί για προγραμματιστές, από πολυεστέρα διαστάσεων 60X60X30 mm	Α.Τ. 50	ΠΡΣΗ9.2.14. 2.5	ΗΛΜ 8	τεμ	-
4.9	Προμήθεια κηπευτικού χώματος	Α.Τ. 51	ΠΡΣΔ7	ΠΡΣ 1710	m ³	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-02-07-05-00:2009
4.10	Υποσύλωση δένδρου με την αξία του πασσάλου, για μήκος πασσάλου μέχρι 2,50 m	Α.Τ. 52	ΠΡΣΕ11.1.1	ΠΡΣ 5240	τεμ	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-05-09-00:2009
4.11	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 41 - 80 lt	Α.Τ. 53	ΠΡΣΕ9.8	ΠΡΣ 5210	τεμ	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-05-01-00:2009
4.12	Καθιστικά χωρίς πλάτη, με σκελετό από διαμορφωμένους χαλυβδοσωλήνες και δοκίδες φυσικής ξυλείας	Α.Τ. 54	ΠΡΣΒ10.2	ΟΙΚ 5104	τεμ	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-02-02-01:2017
4.13	Κάδος από μεταλλικά ελάσματα	Α.Τ. 55	ΠΡΣΒ11.12	ΟΙΚ 5104	τεμ	-
4.14	Μεταλλικές σχάρες δένδρων	Α.Τ. 56	ΠΡΣΒ1	ΥΔΡ 6752	kg	-
4.15	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο PE 10 atm, διαμέτρου Φ 25	Α.Τ. 57	ΠΡΣΗ1.2.2	ΗΛΜ 8	m	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-08-01-00:2009
4.16	Υδρόμετρα ορειχάλκινα, πολλαπλής ριπής, ονομαστικής διαμέτρου Φ 2"	Α.Τ. 58	ΠΡΣΗ5.4.3	ΗΛΜ 11	τεμ	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-08-01-00:2009
4.17	Βαλβίδες εξαερισμού, κινητικού τύπου, πλαστικές ή μεταλλικές, ονομαστικής διαμέτρου Φ 2"	Α.Τ. 59	ΠΡΣΗ5.7.2	ΗΛΜ 12	τεμ	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-08-01-00:2009
4.18	Βαλβίδες αντεπιστροφής, ελαστικής έμφραξης, ονομαστικής διαμέτρου Φ 65	Α.Τ. 60	ΠΡΣΗ5.10.2	ΗΛΜ 12	τεμ	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-08-01-00:2009
4.19	Καλώδιο τύπου JVV-U (πρώην ΝΥΥ) 5 x 2,5	Α.Τ. 61	ΠΡΣΗ9.2.15. 10	ΗΛΜ 47	m	-

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	Α.Τ.	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΘΡΟΥ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡ.	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ
4.20	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο ΡΕ 10 atm, διαμέτρου Φ 32	Α.Τ. 62	ΠΡΣΗ1.2.3	ΗΛΜ 8	μ	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-08-01-00:2009
4.21	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο ΡΕ 10 atm, διαμέτρου Φ 40	Α.Τ. 63	ΠΡΣΗ1.2.4	ΗΛΜ 8	μ	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-08-01-00:2009
4.22	Σταλάκτης αυτορυθμιζόμενος, επισκέψιμος	Α.Τ. 64	ΠΡΣΗ8.1.1	ΗΛΜ 8	τεμ	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-08-01-00:2009
4.23	Φρεάτιο έλξης και σύνδεσης υπογείων καλωδίων, 40x40 cm	Α.Τ. 65	ΗΛΜ60.10.8 5.01	ΟΔΟ 2548	τεμ	-
<u>5 Ηλεκτρομηχανολογικά</u>						
5.1	Κυκλικό οδικό διακοσμητικό Φωτιστικό τύπου LED ασύμμετρης δέσμης, με δυνατότητα τοποθέτησης σε διακοσμητικό βραχίονα, ισχυος έως και 60W.	Α.Τ. 66	ΧΡΣΑΤΗΕ 060.10.1.1Γ	ΗΛΜ 103	τεμ	-
5.2	Μεταλλικός τηλεσκοπικός ιστός σχήματος, ύψους 5000mm και απόληξης Φ60mm για τοποθέτηση διακοσμητικού βραχίονα.	Α.Τ. 67	ΧΡΣΗΛΜ 60.10.01.01. 02	ΗΛΜ 101	τεμ	-
5.3	Εκσκαφή χάνδακα για την τοποθέτηση καλωδίων Εκσκαφή χάνδακα σε έδαφος γαιώδες	Α.Τ. 68	ΧΡΣΑΤΗΕ 9302.1	ΗΛΜ 10	μ ³	-
5.4	Πλέγμα σήμανσης υπογείων δικτύων πλάτους 300mm.	Α.Τ. 69	ΧΡΣΗΛΜ 102	ΗΛΜ 102	μ	-
5.5	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου	Α.Τ. 70	ΥΔΡ5.07	ΥΔΡ 6069	μ ³	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-01-03-02:2017
5.6	Ακροκιβώτιο αλουμινίου με ασφάλεια.	Α.Τ. 71	ΧΡΣΝΗΛΜ6 2.10.22.01.0 1	ΗΛΜ 104	τεμ	-
5.7	Αγκύριο πάκτωσης από 4 ντίζες Μ18 γαλβανιζέ.	Α.Τ. 72	ΧΡΣΗΛΜ ΣΧ2	ΗΛΜ 104	τεμ	-
5.8	Φρεάτιο έλξης και σύνδεσης υπογείων καλωδίων, 40x40 cm	Α.Τ. 73	ΗΛΜ60.10.8 5.01	ΟΔΟ 2548	τεμ	-

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	Α.Τ.	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΘΡΟΥ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡ.	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ
5.9	Σωλήνες προστασίας υπογείων καλωδίων φωτεινής σηματοδότησης από πολυαιθυλένιο (HDPE), διαμέτρου DN 90 mm	A.T. 74	HΛM60.20.4 0.12	HΛM 5	m	-
5.10	Πίλλαρ οδοφωτισμού οκτώ αναχωρήσεων	A.T. 75	HΛM60.10.8 0.02	HΛM 52	τεμ	-
5.11	Καλώδια τύπου E1VV-U,R,S (NYY), ονομαστικής τάσης 600 / 1000V μόνωση και μανδύα από PVC, διατομής 4 x 10 mm ²	A.T. 76	HΛM62.10.4 1.04	HΛM 102	m	-
5.12	Αγωγοί γυμνοί χάλκινοι πολύκλωνοι, διατομής 25 mm ²	A.T. 77	HΛM62.10.4 8.03	HΛM 45	m	-