

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΧΑΛΑΝΔΡΙΟΥ**

Έργο : "Δράσεις βελτίωσης οδικής
ασφάλειας Δήμου
Χαλανδρίου"

Προϋπολογισμός : 1.100.000,00€

Προϋπολογισμός Μελέτης

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	Α.Τ.	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΘΡΟΥ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡ.	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ (€)	ΔΑΠΑΝΗ	
								ΜΕΡΙΚΗ	ΟΛΙΚΗ
1 Χωματοργικά									
1.1	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες	Α.Τ. 1	ΟΔΟΑ-2	ΟΔΟ 1123Α	μ ³	618.55	22.57	13960.67	
1.2	Καθαίρεση οπλισμένων σκυροδεμάτων	Α.Τ. 2	ΟΔΟΑ-12	ΟΙΚ 2227	μ ³	38	48.37	1838.06	
1.3	Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη	Α.Τ. 3	ΟΔΟΔ-1	ΟΙΚ 2269(α)	μ	1180	1.00	1180.00	
1.4	Αποξήλωση ασφαλτοτάπητων και στρώσεων οδοστρωσίας σταθεροποιημένων με τσιμέντο εντός του ορίου των γενικών εκσκαφών	Α.Τ. 4	ΟΔΟΑ-2.1	ΟΔΟ 1123Α	μ ³	5	23.47	117.35	
1.5	Πρόσθετη τιμή εκσκαφών λόγω δυσχερειών από διερχόμενα υπόγεια δίκτυα Ο.Κ.Ω.	Α.Τ. 5	ΟΔΟΒ-2	ΥΔΡ 6087	μ ³	700	2.70	1890.00	
1.6	Αφαίρεση και επανατοποθέτηση στήλων σήμανσης ή οδοδεικτών ή κιγκλιδωμάτων ή μεταλλικών εμποδίων	Α.Τ. 6	ΧΡΣΟΔΟ-Ε-10.1ΣΧ1	ΟΔΟ 2653	τεμ	150	9.50	1425.00	
1.7	Αφαίρεση στήλων οδοδεικτών ή κιγκλιδωμάτων ή μεταλλικών εμποδίων	Α.Τ. 7	ΧΡΣΟΔΟ-Ε-10.1ΣΧ2	ΟΔΟ 2653	τεμ	150	4.00	600.00	
1.8	Διάστρωση προϊόντων εκσκαφής	Α.Τ. 8	ΥΔΡ3.16	ΥΔΡ 6070	μ ³	10	0.21	2.10	
1.9	Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιουδήποτε πάχους, χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών	Α.Τ. 9	ΟΙΚ22.20.01	ΟΙΚ-2236	μ ²	3800	7.90	30020.00	
1.10	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα	Α.Τ. 10	ΟΙΚ20.30	ΟΙΚ-2171	μ ³	266	0.90	239.40	
1.11	Μεταφορές με αυτοκίνητο, δια μέσου οδών καλής βατότητας	Α.Τ. 11	ΟΙΚ10.07.01	ΟΙΚ-1136	ton·km	8512	0.35	2979.20	
1.12	Εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού έως 0,30 m	Α.Τ. 12	ΠΡΣΖ2.1	ΠΡΣ 5354	τεμ	5	40.00	200.00	

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	Α.Τ.	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΘΡΟΥ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡ.	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ (€)	ΔΑΠΑΝΗ	
								ΜΕΡΙΚΗ	ΟΛΙΚΗ
1.13	Εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού από 0,31 μέχρι 0,60 m	Α.Τ. 13	ΠΡΣΖ2.2	ΠΡΣ 5354	τεμ	5	60.00	300.00	
1.14	Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα	Α.Τ. 14	ΧΡΣΟΙΚ Ν22.10.03	ΟΙΚ 2226	m ³	368.66	28.80	10617.41	
1.15	Αποξήλωση κιγκλιδωμάτων, για μεταλλικά κιγκλιδώματα	Α.Τ. 15	ΟΙΚ22.65.02	ΟΙΚ-2275	kg	1000	0.35	350.00	65719.19
<u>2 Τεχνικά Έργα</u>									
2.1	Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα	Α.Τ. 16	ΟΔΟΒ-51	ΟΔΟ 2921	m	1180	9.60	11328.00	
2.2	Διαμόρφωση διαβάσεων ατόμων με ειδικές ανάγκες σε πεζοδρόμια και νησίδες.	Α.Τ. 17	ΟΔΟΒ-82	ΟΔΟ 2922	τεμ	32	115.00	3680.00	
2.3	Προσαρμογή στάθμης υφιστάμενου φρεατίου επί ανακατασκευαζόμενου πεζοδρομίου	Α.Τ. 18	ΟΔΟΒ-85	ΟΔΟ 2548	τεμ	100	40.30	4030.00	
2.4	Ανύψωση ή καταβίβασις υφιστάμενης παροχής ύδρευσης από χαλκοσωλήνα	Α.Τ. 19	ΥΔΡ16.22	ΥΔΡ 6630.1	τεμ	100	25.80	2580.00	
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	557.06	94.20	52475.05	
2.6	Χαλύβδινο δομικό πλέγμα Β500C	Α.Τ. 21	ΟΔΟΒ-30.3	ΥΔΡ 7018	kg	8360	1.15	9614.00	
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	380	29.57	11236.60	
2.8	Σύνδεση αγωγού εξόδου φρεατίου υδροσυλλογής με το δίκτυο ομβρίων	Α.Τ. 23	ΥΔΡ16.01	ΥΔΡ 6744	τεμ	1	103.00	103.00	
2.9	Σύνδεση αγωγού συλλογής ομβρίων με το δίκτυο ομβρίων	Α.Τ. 24	ΧΡΣΥΔΡ Ν16.01Α	ΥΔΡ 6744	τεμ	1	550.00	550.00	
2.10	Υπόβαση οδοστρώσις συμπακνωμένου πάχους 0,10 m	Α.Τ. 25	ΟΔΟΓ-1.2	ΟΔΟ 3111.Β	m ²	150	22.97	3445.50	

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	Α.Τ.	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΘΡΟΥ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡ.	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ (€)	ΔΑΠΑΝΗ	
								ΜΕΡΙΚΗ	ΟΛΙΚΗ
2.11	Βάση οδοστρωσίας πάχους 0,10 m	Α.Τ. 26	ΟΔΟΓ-2.2	ΟΔΟ 3211.Β	m ²	150	23.07	3460.50	
2.12	Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών	Α.Τ. 27	ΟΙΚ38.02	ΟΙΚ 3811	m ²	10	22.50	225.00	
2.13	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως ομβρίων υδάτων (υδρορρόη) διαμέτρου Φ100mm	Α.Τ. 28	ΧΡΣΑΤΗΕ 8042.2.1Σ Χ	ΑΤΗΕ8042.2.1	m	100.000	22.25	2225.00	
2.14	Τοποθέτηση ή αντικατάσταση πλήρους φρεατίου παροχής ύδρευσης	Α.Τ. 29	ΥΔΡ16.11	ΗΛΜ-4	τεμ	10	51.50	515.00	
2.15	Περιζώματα δένδρων από χυτοσίδηρο	Α.Τ. 30	ΟΔΟΒ-84	ΥΔΡ 6752	kg	100.000	2.40	240.00	
2.16	Προμήθεια, μεταφορά στη θέση εγκατάστασης, και τοποθέτηση προκατασκευασμένων τσιμεντοσωλήνων κατά ΕΛΟΤ EN 1916, αποχέυσης κλάσεως αντοχής 120 κατά ΕΛΟΤ EN 1916, ονομαστικής διαμέτρου D800 mm	Α.Τ. 31	ΥΔΡ12.01.01.06	ΥΔΡ 6551.6	m	10.000	103.00	1030.00	
2.17	Μεταφορά και τοποθέτηση υπάρχουσας εσχάρας υδροσυλλογής	Α.Τ. 32	ΧΡΣΥΔΡ 11.02.05Ν	ΥΔΡ 6752	τεμ	10	20.00	200.00	
2.18	Επιστρώσεις με φυσικό πέτρινο κυβόλιθο καβάλας	Α.Τ. 33	ΧΡΣΣΧ ΟΙΚ 73.96.12	ΟΙΚ 7312	m ²	3600	70.00	252.000,00	
2.19	Τυποποιημένα φρεάτια αποστράγγισης και αποχέυσης ομβρίων (ΠΚΕ), υδροσυλλογής τύπου Φ1Ν	Α.Τ. 34	ΟΔΟΒ-66.1	ΟΔΟ 2548	τεμ	5	438.00	2190.00	
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	ΥΔΡ12.30.01.25	ΥΔΡ 6711.7	m	5	155.00	775.00	
2.21	Διαχωριστής κυκλοφορίας ποδηλάτων	Α.Τ.	ΧΡΣΟΙΚ	ΟΙΚ 7321	τεμ	531	22.00	11682.00	

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	Α.Τ.	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΘΡΟΥ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡ.	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ (€)	ΔΑΠΑΝΗ	
								ΜΕΡΙΚΗ	ΟΛΙΚΗ
		36	73.94.01						
2.22	Εύκαμπτο κολωνάκι αποτροπής στάθμευσης	A.T. 37	ΧΡΣΝΑΟΙ Κ 64.02.83.1 0	ΟΙΚ 6441	τεμ	80	120.00	9600	383.184,65
3 Σήμανση									
3.1	Χρήση πινακίδων εργοταξιακής σήμανσης	A.T. 38	ΥΔΡ1.01	ΟΙΚ 6541	μήνα	12	8.20	98.40	
3.2	Αναλάμποντες φανοί επισήμανσης κινδύνου	A.T. 39	ΥΔΡ1.03	ΗΛΜ 108	μήνα	12	10.30	123.60	
3.3	Στύλος πινακίδων από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα DN 40 mm (1 1/2")	A.T. 40	ΟΔΟΕ- 10.1	ΟΔΟ 2653	τεμ	40	31.10	1244.00	
3.4	Πινακίδες ρυθμιστικές και ένδειξης επικίνδυνων θέσεων μεσαίου μεγέθους	A.T. 41	ΟΔΟΕ-9.4	ΟΙΚ 6541	τεμ	40	53.70	2148.00	
3.5	Διαγράμμιση οδοστρώματος με θερμοπλαστικά ή ψυχροπλαστικά υλικά	A.T. 42	ΟΔΟΕ- 17.2	ΟΙΚ 7788	m ²	1274.40	19.70	25105.68	28719.68
4 Πράσινο									
4.1	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 23 - 40 lt	A.T. 43	ΠΡΣΕ9.7	ΠΡΣ 5210	τεμ	10	4.00	40.00	
4.2	Δένδρα κατηγορίας Δ4	A.T. 44	ΠΡΣΔ1.4	ΠΡΣ 5210	τεμ	10	25.00	250.00	
4.3	Άνοιγμα λάκκων με χρήση εκσκαπτικού μηχανήματος διαστάσεων 0,70 X 0,70 X 0,70 m	A.T. 45	ΠΡΣΕ4.2	ΠΡΣ 5110	τεμ	10	2.40	24.00	
4.4	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 2,00 - 4,00 lt	A.T. 46	ΠΡΣΕ9.4	ΠΡΣ 5210	τεμ	10	1.10	11.00	
4.5	Εκσκαφή και επαναπλήρωση τάφρων υπογείου αρδευτικού δικτύου με μηχανικά	A.T. 47	ΠΡΣΑ10	ΠΡΣ 2111	m	20	0.80	16.00	

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	Α.Τ.	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΘΡΟΥ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡ.	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ (€)	ΔΑΠΑΝΗ	
								ΜΕΡΙΚΗ	ΟΛΙΚΗ
	μέσα								
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	1	32.00	32.00	
4.7	Πλαστικό φρεάτιο ηλεκτροβανών διαστάσεων 6", μίας ηλεκτροβάνας	Α.Τ. 49	ΠΡΣΗ9.2.1 3.1	ΗΛΜ 8	τεμ	1	8.50	8.50	
4.8	Στεγανό κουτί για προγραμματιστές, από πολυεστέρα διαστάσεων 60X60X30 mm	Α.Τ. 50	ΠΡΣΗ9.2.1 4.2.5	ΗΛΜ 8	τεμ	1	95.00	95.00	
4.9	Προμήθεια κηπευτικού χώματος	Α.Τ. 51	ΠΡΣΔ7	ΠΡΣ 1710	m ³	5	8.50	42.50	
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	10	2.50	25.00	
4.11	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 41 - 80 lt	Α.Τ. 53	ΠΡΣΕ9.8	ΠΡΣ 5210	τεμ	1	6.00	6.00	
4.12	Καθιστικά χωρίς πλάτη, με σκελετό από διαμορφωμένους χαλυβδοσωλήνες και δοκίδες φυσικής ξυλείας	Α.Τ. 54	ΠΡΣΒ10.2	ΟΙΚ 5104	τεμ	10	160.00	1600.00	
4.13	Κάδος από μεταλλικά ελάσματα	Α.Τ. 55	ΠΡΣΒ11.1 2	ΟΙΚ 5104	τεμ	40	390.00	15600.00	
4.14	Μεταλλικές σχάρες δένδρων	Α.Τ. 56	ΠΡΣΒ1	ΥΔΡ 6752	kg	150	3.50	525.00	
4.15	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο PE 10 atm, διαμέτρου Φ 25	Α.Τ. 57	ΠΡΣΗ1.2.2	ΗΛΜ 8	m	10	0.65	6.50	
4.16	Υδρόμετρα ορειχάλκινα, πολλαπλής ριπής, ονομαστικής διαμέτρου Φ 2"	Α.Τ. 58	ΠΡΣΗ5.4.3	ΗΛΜ 11	τεμ	2	180.00	360.00	
4.17	Βαλβίδες εξαερισμού, κινητικού τύπου, πλαστικές ή μεταλλικές, ονομαστικής διαμέτρου Φ 2"	Α.Τ. 59	ΠΡΣΗ5.7.2	ΗΛΜ 12	τεμ	2	40.00	80.00	
4.18	Βαλβίδες αντεπιστροφής, ελαστικής	Α.Τ.	ΠΡΣΗ5.10.	ΗΛΜ 12	τεμ	2	200.00	400.00	

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	Α.Τ.	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΘΡΟΥ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡ.	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ (€)	ΔΑΠΑΝΗ	
								ΜΕΡΙΚΗ	ΟΛΙΚΗ
	έμφραξης, ονομαστικής διαμέτρου Φ 65	60	2						
4.19	Καλώδιο τύπου JIVV-U (πρώην ΝΥΥ) 5 x 2,5	Α.Τ. 61	ΠΡΣΗ9.2.1 5.10	ΗΛΜ 47	m	100	1.20	120.00	
4.20	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο PE 10 atm, διαμέτρου Φ 32	Α.Τ. 62	ΠΡΣΗ1.2.3	ΗΛΜ 8	m	20	0.80	16.00	
4.21	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο PE 10 atm, διαμέτρου Φ 40	Α.Τ. 63	ΠΡΣΗ1.2.4	ΗΛΜ 8	m	10	1.35	13.50	
4.22	Σταλάκτης αυτορυθμιζόμενος, επισκέψιμος	Α.Τ. 64	ΠΡΣΗ8.1.1	ΗΛΜ 8	τεμ	100	0.22	22.00	
4.23	Φρεάτιο έλξης και σύνδεσης υπόγειων καλωδίων, 40x40 cm	Α.Τ. 65	ΗΛΜ60.10. 85.01	ΟΔΟ 2548	τεμ	2	60.00	120.00	19413.00
5 Ηλεκτρομηχανολογικά									
5.1	Κυκλικό οδικό διακοσμητικό Φωτιστικό τύπου LED ασύμμετρης δέσμης, με δυνατότητα τοποθέτησης σε διακοσμητικό βραχίονα, ισχύος έως και 60W.	Α.Τ. 66	ΧΡΣΑΤΗΕ 060.10.1.1 Γ	ΗΛΜ 103	τεμ	35	976.00	34160.00	
5.2	Μεταλλικός τηλεσκοπικός ιστός σχήματος, ύψους 5000mm και απόληξης Φ60mm για τοποθέτηση διακοσμητικού βραχίονα.	Α.Τ. 67	ΧΡΣΗΛΜ 60.10.01.0 1.02	ΗΛΜ 101	τεμ	35	772.00	27020.00	
5.3	Εκσκαφή χάνδακα για την τοποθέτηση καλωδίων Εκσκαφή χάνδακα σε έδαφος γαιώδες	Α.Τ. 68	ΧΡΣΑΤΗΕ 9302.1	ΗΛΜ 10	m ³	160	18.30	2928.00	
5.4	Πλέγμα σήμανσης υπογείων δικτύων πλάτους 300mm.	Α.Τ. 69	ΧΡΣΗΛΜ 102	ΗΛΜ 102	m	1000	1.05	1050.00	
5.5	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου	Α.Τ. 70	ΥΔΡ5.07	ΥΔΡ 6069	m ³	160	33.17	5307.20	
5.6	Ακροκιβώτιο αλουμινίου με ασφάλεια.	Α.Τ. 71	ΧΡΣΝΗΛΜ 62.10.22.0 1.01	ΗΛΜ 104	τεμ	35	40.00	1400.00	

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	Α.Τ.	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΘΡΟΥ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡ.	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ (€)	ΔΑΠΑΝΗ	
								ΜΕΡΙΚΗ	ΟΛΙΚΗ
5.7	Αγκύριο πάκτωσης από 4 ντίζες Μ18 γαλβανιζέ.	Α.Τ. 72	ΧΡΣΗΛΜ ΣΧ2	ΗΛΜ 104	τεμ	35	65.00	2275.00	
5.8	Φρεάτιο έλξης και σύνδεσης υπόγειων καλωδίων, 40x40 cm	Α.Τ. 73	ΗΛΜ60.10.85.01	ΟΔΟ 2548	τεμ	35	60.00	2100.00	
5.9	Σωλήνες προστασίας υπογείων καλωδίων φωτεινής σηματοδότησης από πολυαιθυλένιο (HDPE), διαμέτρου DN 90 mm	Α.Τ. 74	ΗΛΜ60.20.40.12	ΗΛΜ 5	m	1000	7.50	7500.00	
5.10	Πίλλαρ οδοφωτισμού οκτώ αναχωρήσεων	Α.Τ. 75	ΗΛΜ60.10.80.02	ΗΛΜ 52	τεμ	1	2750.00	2750.00	
5.11	Καλώδια τύπου Ε1VV-U,R,S (NYY), ονομαστικής τάσης 600 / 1000V μόνωση και μανδύα από PVC, διατομής 4 x 10 mm ²	Α.Τ. 76	ΗΛΜ62.10.41.04	ΗΛΜ 102	m	1000	12.50	12500.00	
5.12	Αγωγοί γυμνοί χάλκινοι πολύκλωνοι, διατομής 25 mm ²	Α.Τ. 77	ΗΛΜ62.10.48.03	ΗΛΜ 45	m	1000	5.70	5700.00	104690.20

Ο Συντάξας

Εργασίες προϋπολογισμού:	601.726,72
Γενικά έξοδα & όφελος εργολάβου (18%):	108.310,81
Μερικό σύνολο:	710.037,53
Απρόβλεπτα (15%):	106.505,63
Μερικό σύνολο:	816.543,16
Αναθεωρήσεις:	40.553,62
Απολογιστικές δαπάνες (€):	30.000,00
Φ.Π.Α. (24%):	212.903,22
Γενικό σύνολο:	1.100.000,00

