

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΔΗΜΟΣ ΧΑΛΑΝΔΡΙΟΥ**

**Έργο : Βιοκλιματική -Αστική  
Ανάπλαση του Εμπορικού  
Κέντρου του δήμου  
Χαλανδρίου**

**Προϋπολογισμός : 5.234.257,00€**

**Προϋπολογισμός Μελέτης**

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	Α.Τ.	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΘΡΟΥ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡ.	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ (€)	ΔΑΠΑΝΗ	
								ΜΕΡΙΚΗ	ΟΛΙΚΗ
<b>1 Χωματοργικά</b>									
1.1	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες	Α.Τ. 1	ΟΔΟΑ-2	ΟΔΟ 1123Α	μ <sup>3</sup>	216	22,52	48.643,20	
1.2	Καθαίρεση οπλισμένων σκυροδεμάτων	Α.Τ. 2	ΟΔΟΑ-12	ΟΙΚ 2227	μ <sup>3</sup>	110	46,07	5.067,70	
1.3	Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη	Α.Τ. 3	ΟΔΟΔ-1	ΟΙΚ 2269(α)	μ	4000	0,90	3.600,00	
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 <sup>3</sup>	50	23,32	1.166,00	
1.5	Πρόσθετη τιμή εκσκαφών λόγω δυσχερειών από διερχόμενα υπόγεια δίκτυα Ο.Κ.Ω.	Α.Τ. 5	ΟΔΟΒ-2	ΥΔΡ 6087	μ <sup>3</sup>	1000	2,50	2.500,00	
1.6	Αφαίρεση και επανατοποθέτηση στήλων σήμανσης ή οδοδεικτών ή κιγκλιδωμάτων ή μεταλλικών εμποδίων	Α.Τ. 6	ΧΡΣΟΔΟ-Ε-10.1ΣΧ1	ΟΔΟ 2653	τεμ	300	9,50	2.850,00	
1.7	Αφαίρεση στήλων οδοδεικτών ή κιγκλιδωμάτων ή μεταλλικών εμποδίων	Α.Τ. 7	ΧΡΣΟΔΟ-Ε-10.1ΣΧ2	ΟΔΟ 2653	τεμ	200	4,00	800,00	
1.8	Διάστρωση προϊόντων εκσκαφής	Α.Τ. 8	ΥΔΡ3.16	ΥΔΡ 6070	μ <sup>3</sup>	1000	0,20	200,00	
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 <sup>2</sup>	15000	7,00	105.000,00	
1.10	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα	Α.Τ. 10	ΟΙΚ20.30	ΟΙΚ-2171	μ <sup>3</sup>	1010	0,80	808,00	
1.11	Μεταφορές με αυτοκίνητο, δια μέσου οδών καλής βατότητας	Α.Τ. 11	ΟΙΚ10.07.01	ΟΙΚ-1136	ton·km	32320	0,30	9.696,00	
1.12	Εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού έως 0,30 m	Α.Τ. 12	ΠΡΣΖ2.1	ΠΡΣ 5354	τεμ	20	40,00	800,00	

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	20	60,00	1.200,00	
1.14	Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα	Α.Τ. 14	ΧΡΣΟΙΚ Ν22.10.03	ΟΙΚ 2226	m <sup>3</sup>	1118	28,80	32.198,40	
1.15	Αποξήλωση κιγκλιδωμάτων, για μεταλλικά κιγκλιδώματα	Α.Τ. 15	ΟΙΚ22.65.02	ΟΙΚ-2275	kg	2000	0,30	600,00	<b>215129.30</b>
<b><u>2 Τεχνικά Έργα</u></b>									
2.1	Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα	Α.Τ. 16	ΟΔΟΒ-51	ΟΔΟ 2921	m	4000	8,80	35.200,00	
2.2	Διαμόρφωση διαβάσεων ατόμων με ειδικές ανάγκες σε πεζοδρόμια και νησίδες.	Α.Τ. 17	ΟΔΟΒ-82	ΟΔΟ 2922	τεμ	100	105,00	10.500,00	
2.3	Προσαρμογή στάθμης υφιστάμενου φρεατίου επί ανακατασκευαζόμενου πεζοδρομίου	Α.Τ. 18	ΟΔΟΒ-85	ΟΔΟ 2548	τεμ	400	36,80	14.720,00	
2.4	Ανύψωση ή καταβίβασις υφιστάμενης παροχής ύδρευσης από χαλκοσωλήνα	Α.Τ. 19	ΥΔΡ16.22	ΥΔΡ 6630.1	τεμ	600	25,00	15.000,00	
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 <sup>3</sup>	2248	86,00	193.328,00	
2.6	Χαλύβδινο δομικό πλέγμα Β500C	Α.Τ. 21	ΟΔΟΒ-30.3	ΥΔΡ 7018	kg	26400	1,05	27.720,00	
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 <sup>3</sup>	1500	28,87	43.305,00	
2.8	Σύνδεση αγωγού εξόδου φρεατίου υδροσυλλογής με το δίκτυο ομβρίων	Α.Τ. 23	ΥΔΡ16.01	ΥΔΡ 6744	τεμ	40	100,00	4.000,00	
2.9	Σύνδεση αγωγού συλλογής ομβρίων με το δίκτυο ομβρίων	Α.Τ. 24	ΧΡΣΥΔΡ Ν16.01Α	ΥΔΡ 6744	τεμ	40	550,00	22.000,00	
2.10	Υπόβαση οδοστρωσίας συμπυκνωμένου πάχους 0,10 m	Α.Τ. 25	ΟΔΟΓ-1.2	ΟΔΟ 3111.Β	m <sup>2</sup>	1000	22,87	22.870,00	

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	A.T. 26	ΟΔΟΓ-2.2	ΟΔΟ 3211.B	m <sup>2</sup>	1000	22,97	22.970,00	
2.12	Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών	A.T. 27	ΟΙΚ38.02	ΟΙΚ 3811	m <sup>2</sup>	200	20,00	4.000,00	
2.13	Φρεάτια αποστράγγισης και αποχέτευσης ομβρίων (Π.Κ.Ε.), επίσκεψης υπονόμου τύπου Φ10 (D=0,80 m)	A.T. 28	ΟΔΟΒ-66.4	ΟΔΟ 2548	τεμ	20	1100,00	22.000,00	
2.14	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως ομβρίων υδάτων (υδρορρόη) διαμέτρου Φ100mm	A.T. 29	ΧΡΣΑΤΗ 8042.2.1Σ Χ	ΑΤΗ8042.2.1	m	2000	22,25	44.500,00	
2.15	Τοποθέτηση ή αντικατάσταση πλήρους φρεατίου παροχής ύδρευσης	A.T. 30	ΥΔΡ16.11	ΗΛΜ-4	τεμ	200	50,00	10.000,00	
2.16	Περιζώματα δένδρων από χυτοσίδηρο	A.T. 31	ΟΔΟΒ-84	ΥΔΡ 6752	kg	1000	2,20	2.200,00	
2.17	Προμήθεια, μεταφορά στη θέση εγκατάστασης, και τοποθέτηση προκατασκευασμένων τσιμεντοσωλήνων κατά ΕΛΟΤ EN 1916, αποχέτευσης κλάσεως αντοχής 120 κατά ΕΛΟΤ EN 1916, ονομαστικής διαμέτρου D800 mm	A.T. 32	ΥΔΡ12.01.01.06	ΥΔΡ 6551.6	m	100	100,00	10.000,00	
2.18	Μεταφορά και τοποθέτηση υπάρχουσας εσχάρας υδροσυλλογής	A.T. 33	ΧΡΣΥΔΡ 11.02.05N	ΥΔΡ 6752	τεμ	250	20,00	5.000,00	
2.19	Επιστρώσεις με φυσικό πέτρινο κυβόλιθο καβάλας	A.T. 34	ΧΡΣΣΧ ΟΙΚ 73.96.12	ΟΙΚ 7312	m <sup>2</sup>	16000	70,00	1.120.000,00	
2.20	Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού η διαλύτου	A.T. 35	ΟΙΚ77.55	ΟΙΚ 7755	m <sup>2</sup>	200	6,00	1.200,00	
2.21	Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων ή σκυροδέματος με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιο-ακρυλικής ή	A.T. 36	ΟΙΚ77.81.02	ΟΙΚ 7786.1	m <sup>2</sup>	300	12,50	3.750,00	

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	Α.Τ.	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΘΡΟΥ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡ.	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ (€)	ΔΑΠΑΝΗ	
								ΜΕΡΙΚΗ	ΟΛΙΚΗ
	πολυβινυλικής βάσης με σπατουλάρισμα, εσωτερικών επιφανειών με χρήση ελαιοχρωμάτων αλκυδικής ή ακρυλικής βάσεως νερού								
2.22	Αντιδιαβρωτικές επιστρώσεις επιφανειών σκυροδέματος	Α.Τ. 37	ΟΙΚ77.97	ΟΙΚ 7744	μ <sup>2</sup>	300	12,00	3.600,00	
2.23	Τυποποιημένα φρεάτια αποστράγγισης και αποχέτευσης ομβρίων (ΠΚΕ), υδροσυλλογής τύπου Φ1Ν	Α.Τ. 38	ΟΔΟΒ-66.1	ΟΔΟ 2548	τεμ	100	400,00	40.000,00	
2.24	Δίκτυα αποχέτευσης 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. 39	ΥΔΡ12.30.01.25	ΥΔΡ 6711.7	μ	100	150,00	15.000,00	
2.25	Κοιτοστρώσεις, περιβλήματα αγωγών, εξομαλυντικές στρώσεις κλπ από σκυρόδεμα C12/15	Α.Τ. 40	ΟΔΟΒ-29.2.2	ΟΔΟ 2531	μ <sup>3</sup>	100	82,00	8.200,00	<b>1701063.00</b>
	<b>3 Σήμανση</b>								
3.1	Χρήση πινακίδων εργοταξιακής σήμανσης	Α.Τ. 41	ΥΔΡ1.01	ΟΙΚ 6541	μήνα	40	8,00	320,00	
3.2	Αναλάμποντες φανοί επισήμανσης κινδύνου	Α.Τ. 42	ΥΔΡ1.03	ΗΛΜ 108	μήνα	40	10,00	400,00	
3.3	Στύλος πινακίδων από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα DN 40 mm (1 1/2")	Α.Τ. 43	ΟΔΟΕ-10.1	ΟΔΟ 2653	τεμ	40	28,40	1.136,00	
3.4	Πινακίδες ρυθμιστικές και ένδειξης επικίνδυνων θέσεων μεσαίου μεγέθους	Α.Τ. 44	ΟΔΟΕ-9.4	ΟΙΚ 6541	τεμ	40	49,00	1.960,00	
3.5	Διαγράμμιση οδοστρώματος με θερμοπλαστικά ή ψυχροπλαστικά υλικά	Α.Τ. 45	ΟΔΟΕ-17.2	ΟΙΚ 7788	μ <sup>2</sup>	1274.40	18,00	22.939,20	<b>26755.20</b>
	<b>4 Πράσινο</b>								

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	Α.Τ.	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΘΡΟΥ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡ.	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ (€)	ΔΑΠΑΝΗ	
								ΜΕΡΙΚΗ	ΟΛΙΚΗ
4.1	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 23 - 40 lt	Α.Τ. 46	ΠΡΣΕ9.7	ΠΡΣ 5210	τεμ	500	4,00	2.000,00	
4.2	Δένδρα κατηγορίας Δ4	Α.Τ. 47	ΠΡΣΔ1.4	ΠΡΣ 5210	τεμ	100	25,00	2.500,00	
4.3	Άνοιγμα λάκκων με χρήση εκσκαπτικού μηχανήματος διαστάσεων 0,70 X 0,70 X 0,70 m	Α.Τ. 48	ΠΡΣΕ4.2	ΠΡΣ 5110	τεμ	600	2,40	1.440,00	
4.4	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 2,00 - 4,00 lt	Α.Τ. 49	ΠΡΣΕ9.4	ΠΡΣ 5210	τεμ	1500	1,10	1.650,00	
4.5	Εκσκαφή και επαναπλήρωση τάφρων υπογείου αρδευτικού δικτύου με μηχανικά μέσα	Α.Τ. 50	ΠΡΣΑ10	ΠΡΣ 2111	m	800	0,80	640,00	
4.6	Άρδευση φυτών με επίγειο σύστημα άρδευσης, αυτοματοποιημένο	Α.Τ. 51	ΠΡΣΣΤ2.1.5	ΠΡΣ 5321	τεμ	3500	0,0045	15,75	
4.7	Βάνες ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), PN 10 atm, πλαστικές, χωρίς μηχανισμό ρύθμισης πίεσης, Φ 1"	Α.Τ. 52	ΠΡΣΗ9.1.1.1	ΗΛΜ 8	τεμ	135	32,00	4.320,00	
4.8	Επαγγελματικός προγραμματιστής ρεύματος αυξημένων δυνατοτήτων, 20-24 ελεγχόμενες ηλεκτροβάνες	Α.Τ. 53	ΠΡΣΗ9.2.7.2	ΗΛΜ 52	τεμ	10	900,00	9.000,00	
4.9	Πλαστικό φρεάτιο ηλεκτροβανών διαστάσεων 6", μίας ηλεκτροβάνας	Α.Τ. 54	ΠΡΣΗ9.2.1.3.1	ΗΛΜ 8	τεμ	10	8,50	85,00	
4.10	Στεγανό κουτί για προγραμματιστές, από πολυεστέρα διαστάσεων 60X60X30 mm	Α.Τ. 55	ΠΡΣΗ9.2.1.4.2.5	ΗΛΜ 8	τεμ	10	95,00	950,00	
4.11	Προμήθεια κηπευτικού χώματος	Α.Τ. 56	ΠΡΣΔ7	ΠΡΣ 1710	m <sup>3</sup>	200	8,50	1.700,00	
4.12	Δένδρα κατηγορίας Δ3	Α.Τ. 57	ΠΡΣΔ1.3	ΠΡΣ 5210	τεμ	400	12,50	5.000,00	
4.13	Υποσύλωση δένδρου με την αξία του πασσάλου, για μήκος πασσάλου μέχρι 2,50	Α.Τ. 58	ΠΡΣΕ11.1.1	ΠΡΣ 5240	τεμ	500	2,50	1.250,00	

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	Α.Τ.	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΘΡΟΥ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡ.	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ (€)	ΔΑΠΑΝΗ	
								ΜΕΡΙΚΗ	ΟΛΙΚΗ
	m								
4.14	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 41 - 80 lt	Α.Τ. 59	ΠΡΣΕ9.8	ΠΡΣ 5210	τεμ	100	6,00	600,00	
4.15	Θάμνοι κατηγορίας Θ4	Α.Τ. 60	ΠΡΣΔ2.4	ΠΡΣ 5210	τεμ	2000	14,00	28.000,00	
4.16	Καθιστικά χωρίς πλάτη, με σκελετό από διαμορφωμένους χαλυβδοσωλήνες και δοκίδες φυσικής ξυλείας	Α.Τ. 61	ΠΡΣΒ10.2	ΟΙΚ 5104	τεμ	60	160,00	9.600,00	
4.17	Κάδος από μεταλλικά ελάσματα	Α.Τ. 62	ΠΡΣΒ11.1 2	ΟΙΚ 5104	τεμ	60	390,00	23.400,00	
4.18	Κάλυψη παγκάκια- πεζούλια με συνθετική ξυλεία	Α.Τ. 63	ΧΡΣΝΑΟΙ Κ ΣΧΕΤ ΑΙ 52.94.01	ΟΙΚ 5294	m <sup>2</sup>	150	60,00	9.000,00	
4.19	Μεταλλικές σχάρες δένδρων	Α.Τ. 64	ΠΡΣΒ1	ΥΔΡ 6752	kg	4000	3,50	14.000,00	
4.20	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο PE 10 atm, διαμέτρου Φ 25	Α.Τ. 65	ΠΡΣΗ1.2.2	ΗΛΜ 8	m	7700	0,65	5.005,00	
4.21	Σφαιρικοί κρουνοί, ορειχάλκινοι, κοχλιωτοί, PN 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 1/4"	Α.Τ. 66	ΠΡΣΗ5.1.4	ΗΛΜ 11	τεμ	130	13,80	1.794,00	
4.22	Σφαιρικοί κρουνοί, ορειχάλκινοι, κοχλιωτοί, PN 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 2 1/2"	Α.Τ. 67	ΠΡΣΗ5.1.7	ΗΛΜ 11	τεμ	10	55,00	550,00	
4.23	Υδρόμετρα ορειχάλκινα, πολλαπλής ριπής, ονομαστικής διαμέτρου Φ 2"	Α.Τ. 68	ΠΡΣΗ5.4.3	ΗΛΜ 11	τεμ	5	180,00	900,00	
4.24	Βαλβίδες εξαερισμού, κινητικού τύπου, πλαστικές ή μεταλλικές, ονομαστικής διαμέτρου Φ 2"	Α.Τ. 69	ΠΡΣΗ5.7.2	ΗΛΜ 12	τεμ	9	40,00	360,00	
4.25	Βαλβίδες αντεπιστροφής, ελαστικής έμφραξης, ονομαστικής διαμέτρου Φ 65	Α.Τ. 70	ΠΡΣΗ5.10. 2	ΗΛΜ 12	τεμ	5	200,00	1.000,00	
4.26	Καλώδιο τύπου JIVV-U (πρώην ΝΥΥ) 5 x 2,5	Α.Τ. 71	ΠΡΣΗ9.2.1 5.10	ΗΛΜ 47	m	4000	1,20	4.800,00	

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	Α.Τ.	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΘΡΟΥ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡ.	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ (€)	ΔΑΠΑΝΗ	
								ΜΕΡΙΚΗ	ΟΛΙΚΗ
4.27	Σωλήνες προστασίας υπογείων καλωδίων φωτεινής σηματοδότησης από πολυαιθυλένιο (HDPE), διαμέτρου DN 90 mm	A.T. 72	ΗΛΜ60.20.40.12	ΗΛΜ 5	m	4000	7,50	30.000,00	
4.28	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο PE 10 atm, διαμέτρου Φ 32	A.T. 73	ΠΡΣΗ1.2.3	ΗΛΜ 8	m	1150	0,80	920,00	
4.29	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο PE 10 atm, διαμέτρου Φ 40	A.T. 74	ΠΡΣΗ1.2.4	ΗΛΜ 8	m	500	1,35	675,00	
4.30	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο PE 10 atm, διαμέτρου Φ 50	A.T. 75	ΠΡΣΗ1.2.5	ΗΛΜ 8	m	1700	2,20	3.740,00	
4.31	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο PE 10 atm, διαμέτρου Φ 63	A.T. 76	ΠΡΣΗ1.2.6	ΗΛΜ 8	m	2400	3,20	7.680,00	
4.32	Σταλάκτης αυτορυθμιζόμενος, επισκέψιμος	A.T. 77	ΠΡΣΗ8.1.1	ΗΛΜ 8	τεμ	6000	0,22	1.320,00	
4.33	Προγραμματιστές μπαταρίας τύπου φρεατίου, 1 ελεγχόμενη ηλεκτροβάνα	A.T. 78	ΠΡΣΗ9.2.3.1	ΗΛΜ 52	τεμ	135	125,00	16.875,00	
4.34	Φρεάτιο έλξης και σύνδεσης υπόγειων καλωδίων, 40x40 cm	A.T. 79	ΗΛΜ60.10.85.01	ΟΔΟ 2548	τεμ	70	60,00	4.200,00	
4.35	Φρεάτιο έλξης και σύνδεσης υπόγειων καλωδίων, 60x40 cm	A.T. 80	ΗΛΜ60.10.85.02	ΟΔΟ 2548	τεμ	5	100,00	500,00	<b>195.469,75</b>
<b><u>5 Ηλεκτρομηχανολογικά</u></b>									
5.1	Κυκλικό αξονικό Φωτιστικό τύπου LED συμμετρικής δέσμης, με δυνατότητα τοποθέτησης σε συρματόσχοινο, ισχυος έως και 75W.	A.T. 81	ΧΡΣΑΤΗΕ 060.10.1.1 Α	ΗΛΜ 103	τεμ	37	1.212,00	44.844,00	
5.2	Δίκτυο Συρματόσχοινου	A.T. 82	ΧΡΣΑΤΗΕ 060.10.1.1 Α2	ΗΛΜ 103	τεμ	37	2.044,16	75.633,92	



Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	Α.Τ.	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΘΡΟΥ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡ.	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ (€)	ΔΑΠΑΝΗ	
								ΜΕΡΙΚΗ	ΟΛΙΚΗ
5.3	Φωτιστικό κωνικού τύπου LED συμμετρικής δέσμης, επί κορυφής ιστού, ισχυος έως και 47W.	Α.Τ. 83	ΧΡΣΑΤΗ 060.10.1.1 Β	ΗΛΜ 103	τεμ	40	1.085,00	43.400,00	
5.4	Κυκλικό οδικό διακοσμητικό Φωτιστικό τύπου LED ασύμμετρης δέσμης, με δυνατότητα τοποθέτησης σε διακοσμητικό βραχίονα, ισχυος έως και 60W.	Α.Τ. 84	ΧΡΣΑΤΗ 060.10.1.1 Γ	ΗΛΜ 103	τεμ	70	976,00	68.320,00	
5.5	Διακοσμητικός βραχίονας κατασκευασμένος από χυτό αλουμίνιο, μήκους 400mm με απόκλιση ±10%.	Α.Τ. 85	ΧΡΣΗΛΜ 60.10.01.0 1.01	ΗΛΜ 101	τεμ	70	420,00	29.400,00	
5.6	Ασύρματος ελεγκτής φωτιστικού τύπου διπλής ασύρματης επικοινωνίας, τόσο στο δίκτυο κινητής τηλεφωνίας όσο και στο ασύρματο τοπικό δίκτυο τύπου Mesh.	Α.Τ. 86	ΧΡΣΑΤΗ 9362 ΣΧ1	ΗΛΜ 103	τεμ	50	498,00	24.900,00	
5.7	Ασύρματος ελεγκτής φωτιστικού τοπικής επικοινωνίας στο ασύρματο τοπικό δίκτυο τύπου Mesh.	Α.Τ. 87	ΧΡΣΑΤΗ 9362 ΣΧ2	ΗΛΜ 103	τεμ	50	320,00	16.000,00	
5.8	Λογισμικό διαχείρισης φωτισμού τύπου Cloud.	Α.Τ. 88	ΧΡΣΑΤΗ 9362 ΣΧ3	ΗΛΜ 103	τεμ	50	145,00	7.250,00	
5.9	Μεταλλικός τηλεσκοπικός ιστός σχήματος, ύψους 5000mm και απόληξης Φ60mm για τοποθέτηση διακοσμητικού βραχίονα.	Α.Τ. 89	ΧΡΣΗΛΜ 60.10.01.0 1.02	ΗΛΜ 101	τεμ	70	772,00	54.040,00	
5.10	Μεταλλικός τηλεσκοπικός ιστός σχήματος, ύψους 4000mm και απόληξης Φ60mm για τοποθέτηση φωτιστικού κορυφής	Α.Τ. 90	ΧΡΣΗΛΜ 60.10.01.0 1.03	ΗΛΜ 101	τεμ	40	621,00	24.840,00	
5.11	Εκτοποθέτηση πύλαρ	Α.Τ. 91	ΧΡΣΗΜΧ ΣΧ 9413	ΗΛΜ 52	τεμ	3	121,87	365,61	
5.12	Εκσκαφή χάνδακα για την τοποθέτηση καλωδίων Εκσκαφή χάνδακα σε έδαφος γαιώδες	Α.Τ. 92	ΧΡΣΑΤΗ 9302.1	ΗΛΜ 10	m <sup>3</sup>	1200	18,30	21.960,00	
5.13	Πλέγμα σήμανσης υπογείων δικτύων πλάτους	Α.Τ.	ΧΡΣΗΛΜ	ΗΛΜ 102	m	7700	1,05	8.085,00	

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	Α.Τ.	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΘΡΟΥ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡ.	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ (€)	ΔΑΠΑΝΗ	
								ΜΕΡΙΚΗ	ΟΛΙΚΗ
	300mm.	93	102						
5.14	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου	A.T. 94	ΥΔΡ5.07	ΥΔΡ 6069	μ³	1200	32,87	39.444,00	
5.15	Ακροκιβώτιο αλουμινίου με ασφάλεια.	A.T. 95	ΧΡΣΗΛΑΜ 62.10.22.0 1.01	ΗΛΜ 104	τεμ	100	40,00	4.000,00	
5.16	Αγκύριο πάκτωσης από 4 ντίζες M16 γαλβανιζέ	A.T. 96	ΧΡΣΗΛΑΜ ΣΧ 1	ΗΛΜ 104	τεμ	45	49,00	2.205,00	
5.17	Αγκύριο πάκτωσης από 4 ντίζες M18 γαλβανιζέ.	A.T. 97	ΧΡΣΗΛΑΜ ΣΧ2	ΗΛΜ 104	τεμ	84	65,00	5.460,00	
5.18	Φρεάτιο έλξης και σύνδεσης υπογείων καλωδίων, 40x40 cm	A.T. 98	ΗΛΜ60.10. 85.01	ΟΔΟ 2548	τεμ	250	60,00	15.000,00	
5.19	Σωλήνες προστασίας υπογείων καλωδίων φωτεινής σηματοδότησης από πολυαιθυλένιο (HDPE), διαμέτρου DN 90 mm	A.T. 99	ΗΛΜ60.20. 40.12	ΗΛΜ 5	m	7700	7,50	57.750,00	
5.20	Πίλλαρ οδοφωτισμού τεσσάρων αναχωρήσεων	A.T. 100	ΗΛΜ60.10. 80.01	ΗΛΜ 52	τεμ	2	2.500,00	5.000,00	
5.21	Πίλλαρ οδοφωτισμού οκτώ αναχωρήσεων	A.T. 101	ΗΛΜ60.10. 80.02	ΗΛΜ 52	τεμ	1	2.750,00	2.750,00	
5.22	Πίλλαρ οδοφωτισμού είκοσι αναχωρήσεων	A.T. 102	ΗΛΜ60.10. 80.03	ΗΛΜ 52	τεμ	2	3.250,00	6.500,00	
5.23	Καλώδια τύπου E1VV-U,R,S (NYY), ονομαστικής τάσης 600 / 1000V μόνωση και μανδύα από PVC, διατομής 4 x 10 mm <sup>2</sup>	A.T. 103	ΗΛΜ62.10. 41.04	ΗΛΜ 102	m	7700	12,50	96.250,00	
5.24	Αγωγοί γυμνοί χάλκινοι πολύκλωνοι, διατομής 25 mm <sup>2</sup>	A.T. 104	ΗΛΜ62.10. 48.03	ΗΛΜ 45	m	7700	5,70	43.890,00	
5.25	Φωτιστικό Σώμα Led Δαπέδου χωνευτό έως 5W.	A.T. 105	ΧΡΣΗΛΑΜΣ Χ60.10.30. 01.01	ΗΛΜ 101	τεμ	200	200,00	40.000,00	<b>737.287,53</b>

Εργασίες προϋπολογισμού:	<b>2.875.704,78</b>
Γενικά έξοδα & όφελος εργολάβου (18%):	<b>517.626,86</b>
Μερικό σύνολο:	<b>3.393.331,64</b>
Απρόβλεπτα (15%):	<b>508.999,75</b>
Μερικό σύνολο:	<b>3.902.331,39</b>
Αναθεωρήσεις:	<b>6.044,25</b>
Απολογιστικές δαπάνες (€):	<b>162.799,36</b>
Απολογιστικές δαπάνες ΟΚΩ (€):	<b>150.000,00</b>
Φ.Π.Α. (24%):	<b>1.013.082,00</b>
Γενικό σύνολο:	<b>5.234.257,00</b>

Νοέμβριος 2022

Συντάχθηκε

Θεωρήθηκε