



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΧΑΛΑΝΔΡΙΟΥ
Αγ. Γεωργίου 30 & Αριστείδου

ΕΡΓΟ : ΕΡΓΟ: ΑΝΑΠΛΑΣΗ ΤΗΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΤΟΥ
ΑΔΡΙΑΝΕΙΟΥ ΥΔΡΑΓΩΓΕΙΟΥ ΣΤΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΤΗΣ
ΕΠΕΝΔΥΣΗΣ ΤΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΥΙΑ05-255
CULTURAL HIDRANT (URBAN INNOVATIVE
ACTIONS)

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)		
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη	
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	
1. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ										
1.1	Γενική εκσκαφή εδάφους γαιώδους ή ημιβραχώδους μετά των αποξηλώσεων-καθαιρέσεων, όλων των υφισταμένων κατασκευών, όπως βάσεων, θεμελίων ή άλλων κατασκευών που βρίσκονται εντός περιγράμματος εκσκαφής και η καθαίρεσή τους επιβάλλεται για την εφαρμογή της μελέτης, με την μεταφορά των προϊόντων εκσκαφής προς απόρριψη.	ΟΔΟ Ν\Α02.01.1	ΝΟΔΟ 1123.Α	1	m3	6.200,00	1,58	9.796,00		
1.2	Επιχώματα (από κοκκώδη υλικά) κάτω από τα πεζοδρόμια	ΝΑΟΔΟ Β04.1	ΝΟΔΟ 3121Β	2	m3	1.700,00	7,00	11.900,00		
1.3	Καθαίρεση επιστρώσεων πλατωμάτων και πεζοδρομίων (πλακοστρώσεων, υποβάσεων, κρασπέδων-ρείθρων κλπ.), από οποιονδήποτε υλικό, οινωδήποτε διαστάσεων και σε οποιοδήποτε πάχος, μέχρι την πλήρη καθαίρεση του συνόλου των επικειμένων κατασκευών και στρώσεων επί του εδάφους, όπως προβλέπεται από τη μελέτη.	ΟΙΚ Ν\22.20.01.2	ΟΙΚ 2238	3	m3	550,00	15,50	8.525,00		
1.4	Αποξήλωση οδοστρώματος από ασφαλτοτάπητα ή άλλο υλικό, μετά των στρώσεων οδοστρώσεως σταθεροποιημένων με συμπίκνωση ή μετσιμέντο, με χρήση μηχανικών ή χειροκίνητων μέσων, μετά προσοχής, με την φόρτωση επί αυτοκινήτου και την μεταφορά προς ανακύκλωση ή οριστική απόθεση σε χώρους καθοριζόμενους από τους περιβαλλοντικούς όρους.	ΟΔΟ Ν\Α02.02.1	ΝΟΔΟ 1123.Α	4	m3	800,00	11,35	9.080,00		
Σύνολο : 1. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ								39.301,00	39.301,00	
2. ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ										
2.1	Χύτα κράσπεδα επί τόπου, διατομής 150/350mm, από σκυρόδεμα C16/20, με οπλισμένα, με επεξεργασία των εμφανών επιφανειών τους, σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών Π1.ΑΜ.Λ13-14, Π2-3.ΑΜ.Λ23,24, Π4.ΑΜ.Λ17,23,34, Π5.ΑΜ.Λ11 και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.	ΟΙΚ Ν\32.12.10	ΟΙΚ 3213	5	m	2.750,00	15,00	41.250,00		
2.2	Χύτα κράσπεδα επί τόπου, διατομής 150/250mm, από σκυρόδεμα C16/20, με οπλισμένα, με επεξεργασία των εμφανών επιφανειών τους, σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών Π2-3.ΑΜ.Λ19-21, 28-29, Π4.ΑΜ.Λ41-42 και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.	ΟΙΚ Ν\32.12.11	ΟΙΚ 3213	6	m	450,00	10,00	4.500,00		

2.3	Χύτα κράσπεδα επί τόπου, οριοθέτησης χώρων φύτευσης, διατομής 100/250mm, από σκυρόδεμα C16/20, με οπλισμένα, με επεξεργασία των εμφανών επιφανειών τους, σύμφωνα με τα σχέδια και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.	ΟΙΚ Ν/32.12.12	ΟΙΚ 3213	7	m	170,00	8,00	ω
2.4	Προμήθεια, μεταφορά επιτόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος χωρίς χρήση αντλίας για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	ΝΑΟΙΚ 32.02.04	ΟΙΚ 3214	8	m3	85,00	75,00	6.375,00
2.5	Χυτό βιομηχανικό, ειδικής σύνθεσης σκυρόδεμα C25/30, ενδεικτικού τύπου Artenia της Lafarge ή ισοδυνάμου, χρώματος γκρι, για την κατασκευή στοιχείων σύμφωνα με τα σχέδια και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.	ΟΙΚ Ν/32.01.08	ΟΙΚ 3215	9	m3	10,00	300,00	3.000,00
2.6	Προμήθεια, μεταφορά επιτόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος χωρίς χρήση αντλίας για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	ΝΑΟΙΚ 32.02.03	ΟΙΚ 3213	10	m3	275,00	70,00	19.250,00
2.7	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30	ΝΑΟΙΚ 32.01.06	ΟΙΚ 3215	11	m3	70,00	90,00	6.300,00
2.8	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	ΝΑΟΙΚ 32.01.04	ΟΙΚ 3214	12	m3	365,00	80,00	29.200,00
2.9	Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών	ΝΑΟΙΚ 38.03	ΟΙΚ 3816	13	m2	575,00	14,00	8.050,00
2.10	Πρόσθετη τιμή επεξεργασίας σανιδώματος ξυλότυπων	ΝΑΟΙΚ 38.10	ΟΙΚ 3841	14	m2	100,00	5,00	500,00
2.11	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, κατηγορίας B500C.	ΝΑΟΙΚ 38.20.02	ΟΙΚ 3873	15	kg	11.000,00	0,95	10.450,00
2.12	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, Δομικά πλέγματα B500C	ΝΑΟΙΚ 38.20.03	ΟΙΚ 3873	16	kg	19.100,00	0,90	17.190,00
2.13	Καθιστικά - αναβαθμοί από ανεπίχριστο σκυρόδεμα με εμφανή αδρανή τύπου Artenia lafarge, μορφής και διαστάσεων σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και την τεχνική περιγραφή.	ΟΙΚ Ν/32.26.10	ΟΙΚ 3215	17	m3	35,00	300,00	10.500,00
2.14	Εσχάρα επικάλυψης ευθύγραμμου καναλιού απορροής ομβρίων από διάτρητη πλάκα σκυροδέματος, διατομής 500/220/30 mm, σύμφωνα με τα σχέδια και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.	ΟΙΚ Ν/32.30.10	ΟΙΚ 7461	18	m	70,00	50,00	3.500,00
2.15	Γραμμική κατασκευή δαπέδου με υποδοχή για κρυφό φωτισμό από σκυρόδεμα με εμφανή αδρανή τύπου Artenia της lafarge ή ισοδυνάμου, μορφής και διαστάσεων σύμφωνα με τα σχέδια Π1.ΑΜ.Λ11 και Π5.ΑΜ.Λ20 και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.	ΟΙΚ Ν/32.27.10	ΟΙΚ 3215	19	m	180,00	90,00	16.200,00
2.16	Γραμμική κατασκευή δαπέδου με αυλακώσεις από σκυρόδεμα με εμφανή αδρανή τύπου Artenia της lafarge ή ισοδυνάμου, μορφής και διαστάσεων σύμφωνα με τα σχέδια Π5.ΑΜ.Λ20 και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.	ΟΙΚ Ν/32.27.11	ΟΙΚ 3215	20	m	80,00	110,00	8.800,00

2.17	Αφαιρητή πλάκα κάλυψης , γραμμικής ζώνης κρουφού φωτισμού από σκυρόδεμα με εμφανή αδρανή τύπου Artenia της Lafarge ή ισοδύναμου, μορφής και διαστάσεων σύμφωνα με τα σχέδια Π5.ΑΜ.Λ20 και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.	ΟΙΚ Ν\32.27.12	ΟΙΚ 3215	21	m	180,00	70,00	12.600,00	
Σύνολο : 2. ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ								197.665,00	197.665,00
3. ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ									
3.1	Κατασκευή δαπέδου, πάχους 15cm, από γκρι σκυρόδεμα, ελάχιστης κατηγορίας αντοχής C30/37, ενισχυμένου με ίνες πολυπροπυλενίου, ενδεικτικού τύπου Artenia Stone της εταιρίας Lafarge ή ισοδύναμου, βιομηχανικά παραγόμενου (αποκλειόμενης της παραγωγής επί τόπου του έργου), με εμφανή θραυστά αδρανή μέγιστου κόκκου 16,00 mm.	ΟΙΚ Ν\73.92.10	ΟΙΚ 7373.1	22	m2	5.600,00	75,00	420.000,00	
3.2	Κατασκευή δαπέδου, πάχους 15cm, από γκρι σκυρόδεμα σε συνδιασμό με ένθετους κυβόλιθους Καβάλας διατομής 15X15 cm , ελεύθερου μήκους , σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομεριών Π4.ΑΜ.Λ31 και την τεχνική περιγραφή της μελέτης. Το σκυρόδεμα θα είναι ελάχιστης κατηγορίας αντοχής C30/37, ενισχυμένου με ίνες πολυπροπυλενίου, ενδεικτικού τύπου Artenia Stone της εταιρίας Lafarge ή ισοδύναμου	ΟΙΚ Ν\73.92.12	ΟΙΚ 7373.1	23	m2	20,00	85,00	1.700,00	
3.3	Βελτίωση θερμικών επιδόσεων εξωτερικών χώρων με επίστρωση εγχρωμών κυβολιθών που περιέχουν ψυχρά υλικά (cool materials)	ΝΑΟΙΚ 79.81	ΟΙΚ 7744	24	m2	350,00	35,00	12.250,00	
3.4	Επίστρώσεις δαπέδων με κυβόλιθους γκρι Καβάλας, διαστάσεων 10X10X5cm, σύμφωνα με τα σχέδια Π4.ΑΜ.Λ34 και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.	ΟΙΚ Ν\73.96.10	ΟΙΚ 7312	25	m2	550,00	75,00	41.250,00	
3.5	Επίστρώσεις δαπέδων με κυβόλιθους γκρι Καβάλας, διαστάσεων 10XΕλεύθερου ΜήκουςX5cm, σύμφωνα με τα σχέδια Π1.ΑΜ.Λ21,23, Π2-3.ΑΜ.Λ30, Π5.ΑΜ.Λ16 και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.	ΟΙΚ Ν\73.96.11	ΟΙΚ 7312	26	m2	1.200,00	76,00	91.200,00	
3.6	Επίστρώσεις δαπέδων με κυβόλιθους γκρι Καβάλας, διαστάσεων 15XΕλεύθερου ΜήκουςX5cm, σύμφωνα με τα σχέδια Π1.ΑΜ.Λ19 και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.	ΟΙΚ Ν\73.96.12	ΟΙΚ 7312	27	m2	520,00	76,00	39.520,00	
3.7	Επίστρώσεις δαπέδων με κυβόλιθους γκρι Καβάλας, διαστάσεων 10X10X7cm, σύμφωνα με τα σχέδια Π2-3.ΑΜ.Λ19,20,29, Π5.ΑΜ.Λ14 και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.	ΟΙΚ Ν\73.96.13	ΟΙΚ 7312	28	m2	1.450,00	92,00	133.400,00	
3.8	Επίστρώσεις δαπέδων με κυβόλιθους γκρι Καβάλας, διαστάσεων 10XΕλεύθερου ΜήκουςX7cm, σύμφωνα με τα σχέδια Π1.ΑΜ.Λ18, Π2-3.ΑΜ.Λ31, Π4.ΑΜ.Λ17,21 και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.	ΟΙΚ Ν\73.96.14	ΟΙΚ 7312	29	m2	560,00	93,00	52.080,00	
3.9	Επίστρώσεις δαπέδων με κυβόλιθους γκρι Καβάλας, διαστάσεων 15XΕλεύθερου ΜήκουςX7cm, σύμφωνα με τα σχέδια Π1.ΑΜ.Λ19, Π4.ΑΜ.Λ20,27 και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.	ΟΙΚ Ν\73.96.15	ΟΙΚ 7312	30	m2	400,00	93,00	37.200,00	

3.10	Επιστρώσεις δαπέδων με κυβόλιθους γκρι Καβάλας, διαστάσεων 10ΧΕλεύθερου ΜήκουςΧ5cm με αρμό από κηπευτικό χώμα, σύμφωνα με τα σχέδια Π1.ΑΜ.Λ24, Π2-3.ΑΜ.Λ20, Π5.ΑΜ.Λ17 και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.	ΟΙΚ Ν\73.96.16	ΟΙΚ 7312	31	m2	460,00	78,00	35.880,00
3.11	Επιστρώσεις δαπέδων με κυβόλιθους γκρι Καβάλας, διαστάσεων 15ΧΕλεύθερου ΜήκουςΧ5cm με αρμό από κηπευτικό χώμα, σύμφωνα με τα σχέδια Π1.ΑΜ.Λ19,22,24 και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.	ΟΙΚ Ν\73.96.17	ΟΙΚ 7312	32	m2	420,00	78,00	32.760,00
3.12	Επιστρώσεις δαπέδων με κυβόλιθους γκρι Καβάλας, διαστάσεων 10ΧΕλεύθερου ΜήκουςΧ7cm με αρμό από κηπευτικό χώμα, σύμφωνα με τα σχέδια Π2-3.ΑΜ.Λ28, Π4.ΑΜ.Λ18 και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.	ΟΙΚ Ν\73.96.18	ΟΙΚ 7312	33	m2	400,00	94,00	37.600,00
3.13	Επιστρώσεις δαπέδων με κυβόλιθους γκρι Καβάλας, διαστάσεων 15ΧΕλεύθερου ΜήκουςΧ7cm με αρμό από κηπευτικό χώμα, σύμφωνα με τα σχέδια Π1.ΑΜ.Λ22 και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.	ΟΙΚ Ν\73.96.19	ΟΙΚ 7312	34	m2	120,00	94,00	11.280,00
3.14	Επιστρώσεις δαπέδων με κυβόλιθους γκρι Καβάλας, διαστάσεων 10Χ10Χ7cm με αρμό από κηπευτικό χώμα, σύμφωνα με τα σχέδια Π5.ΑΜ.Λ15 και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.	ΟΙΚ Ν\73.96.20	ΟΙΚ 7312	35	m2	30,00	94,00	2.820,00
3.15	Επιστρώσεις δαπέδων με κυβόλιθους γκρι Καβάλας, διαστάσεων 15ΧΕλεύθερου ΜήκουςΧ5cm με αρμό από σταθεροποιημένο - συμπιεσμένο χώμα, σύμφωνα με τα σχέδια Π4.ΑΜ.Λ25 και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.	ΟΙΚ Ν\73.96.21	ΟΙΚ 7312	36	m2	350,00	73,00	25.550,00
3.16	Κατασκευή βαθιάς χωμάτινης επιφάνειας, από "σταθεροποιημένο χώμα" συνολικού συμπυκνωμένου πάχους 10cm, από μίγμα αδρανών και κεραμάλευρου, τύπου Kourasanit, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης Π2-3.ΑΜ.Λ18-27, Π5.ΑΜ.Λ26 και την τεχνική περιγραφή.	ΟΙΚ Ν\73.50.20	ΟΙΚ 2162	37	m2	3.350,00	32,00	107.200,00
3.17	Επιστρώσεις δαπέδων από πλάκες γρανίτη, διαστάσεων 70Χ140cm, πάχους 3 cm, σύμφωνα με τα σχέδια Π4.ΑΜ.Λ32 και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.	ΟΙΚ Ν\75.68.10	ΟΙΚ 7431	38	m2	65,00	120,00	7.800,00
3.18	Επιστρωση αθλητικού δαπέδου από χυτό ακρυλικό συνθετικό υλικό σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και την Τεχνική Περιγραφή.	ΟΙΚ Ν\73.95.1	ΟΙΚ 7396	39	m2	555,00	30,00	16.650,00
3.19	Ασφαλτική προεπάλειψη	ΝΑΟΔΟ Δ03	ΝΟΔΟ 4110	40	m2	555,00	1,10	610,50
3.20	Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη	ΝΑΟΔΟ Δ04	ΝΟΔΟ 4120	41	m2	555,00	0,42	233,10
3.21	Ασφαλτική στρώση βάσης, συμπυκνωμένου πάχους 0,05 m	ΝΑΟΔΟ Δ05.1	ΝΟΔΟ 4321B	42	m2	555,00	6,50	3.607,50
3.22	Διαμόρφωση λωρίδας εγκιβωτισμού δαπέδων με κυβόλιθο γκρι Καβάλας, διαστάσεων 10ΧΕλεύθερου ΜήκουςΧ7cm με αρμό από κηπευτικό χώμα, σύμφωνα με τα σχέδια Π1.ΑΜ.Λ18 και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.	ΟΙΚ Ν\73.96.30	ΟΙΚ 7391	43	m	400,00	18,97	7.588,00
3.23	Πλακοστρώσεις με πλάκες τσιμέντου όδευσης τυφλών διαστάσεων 40Χ40Χ3cm, κάθε τύπου (γραμμικές αυλακώσεις ή εξοχές), χρώματος σύμφωνα με την μελέτη.	ΟΙΚ Ν\79.81.10	ΟΙΚ 7744	44	m2	360,00	22,50	8.100,00

3.24	Γεωφράσματα μή υφαντά, βάρους 285 gr/m ²	ΝΑΟΙΚ 79.15.04	ΟΙΚ 7914	45	m ²	16.100,00	3,50	56.350,00	
3.25	Γεωφράσματα μή υφαντά, βάρους 125 gr/m ²	ΝΑΟΙΚ 79.15.01	ΟΙΚ 7914	46	m ²	5,00	2,20	11,00	
3.26	Στοιχείο διαχωρισμού και οριοθέτησης περιοχής φύτευσης, αποτελούμενο από μεταλλική λάμα πάχους 10mm, που στηρίζεται σε υποκείμενη διατομή από σπλισμένο σκυρόδεμα, μεγέθους σύμφωνα με τα σχέδια Π1.ΑΜ.Λ12, Π2-3.ΑΜ.Λ26-27, Π4.ΑΜ.Λ219,21,38, Π5.ΑΜ.Λ10,12 και την τεχνική περιγραφή.	ΟΙΚ Ν°61.40.10	ΟΙΚ 6401	47	m	1.200,00	15,00	18.000,00	
3.27	Στοιχείο διαχωρισμού και οριοθέτησης περιοχής φύτευσης, αποτελούμενο από μεταλλική λάμα σχήματος L πάχους 10mm, σύμφωνα με τα σχέδια Π1.ΑΜ.Λ17, Π2-3.ΑΜ.Λ18, Π4.ΑΜ.Λ24,30,31,34 και την τεχνική περιγραφή.	ΟΙΚ Ν°61.40.11	ΟΙΚ 6401	48	m	420,00	7,00	2.940,00	
3.28	Στοιχείο διαχωρισμού και οριοθέτησης περιοχής φύτευσης, αποτελούμενο από μεταλλικούς πασσάλους, σύμφωνα με τα σχέδια Π2-3.ΑΜ.Λ2β, Π4.ΑΜ.Λ26,29, Π5.ΑΜ.Λ8-9 και την τεχνική περιγραφή.	ΟΙΚ Ν°61.40.12	ΟΙΚ 6401	49	m	710,00	10,00	7.100,00	
3.29	Ειδική γραμμική μεταλλική κατασκευή δαπέδου ευθύγραμμης ή καμπύλης, σύμφωνα με τα σχέδια και την τεχνική περιγραφή.	ΟΙΚ Ν°61.40.20	ΟΙΚ 6401	50	m	55,00	180,00	9.900,00	
3.30	Διατομή σχήματος L από οξυδωμένο χάλυβα με πατίνα τύπου corten, σύμφωνα με τα σχέδια Π2-3.ΑΜ.ΛΔ1-Δ4 και την τεχνική περιγραφή.	ΟΙΚ Ν°61.40.15	ΟΙΚ 6401	51	m	80,00	120,00	9.600,00	
Σύνολο : 3. ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ								1.230.180,10	1.230.180,10
4. ΕΙΔΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ - ΣΤΑΘΕΡΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ									
4.1	Κατασκευή και τοποθέτηση καθιστικών πάγκων τύπου 1, μορφής και διαστάσεων σύμφωνα με τα σχέδια Π5.ΑΜ.Λ03 και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.	ΟΙΚ Ν°80.1.1	ΟΙΚ 5472.1	52	τεμ.	1,00	3.000,00	3.000,00	
4.2	Κατασκευή και τοποθέτηση καθιστικών πάγκων τύπου 2, μορφής και διαστάσεων σύμφωνα με τα σχέδια Π2-3.ΑΜ.Λ05, Π4.ΑΜ.Λ06 , Π5.ΑΜ.Λ04 -5 και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.	ΟΙΚ Ν°80.1.2	ΟΙΚ 5472.1	53	τεμ.	13,00	600,00	7.800,00	
4.3	Κατασκευή και τοποθέτηση καθιστικών πάγκων τύπου 3, μορφής και διαστάσεων σύμφωνα με τα σχέδια Π5.ΑΜ.Λ04 -5 και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.	ΟΙΚ Ν°80.1.3	ΟΙΚ 5472.1	54	τεμ.	1,00	1.500,00	1.500,00	
4.4	Κατασκευή και τοποθέτηση καθιστικών πάγκων τύπου 4, μορφής και διαστάσεων σύμφωνα με τα σχέδια Π2-3.ΑΜ.Λ6-7, Π5.ΑΜ.Λ04 -5 και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.	ΟΙΚ Ν°80.1.4	ΟΙΚ 5472.1	55	τεμ.	4,00	2.300,00	9.200,00	
4.5	Κατασκευή και τοποθέτηση κυκλικών καθιστικών πάγκων τύπου 5, μορφής και διαστάσεων σύμφωνα με τα σχέδια Π5.ΑΜ.Λ06 και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.	ΟΙΚ Ν°80.1.5	ΟΙΚ 5472.1	56	τεμ.	1,00	5.500,00	5.500,00	
4.6	Κατασκευή και τοποθέτηση καθιστικών πάγκων τύπου 6, μορφής και διαστάσεων σύμφωνα με τα σχέδια Π2-3.ΑΜ.Λ9 και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.	ΟΙΚ Ν°80.1.6	ΟΙΚ 5472.1	57	τεμ.	6,00	1.200,00	7.200,00	

4.7	Κατασκευή και τοποθέτηση καθιστικών πάγκων τύπου 7, μορφής και διαστάσεων σύμφωνα με τα σχέδια Π2-3.AM.Λ10, Π4.AM.Λ7 και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.	ΟΙΚ Ν\80.1.7	ΟΙΚ 5472.1	58	τεμ.	2,00	3.000,00	6.000,00
4.8	Κατασκευή και τοποθέτηση καθιστικών πάγκων τύπου 8α, μορφής και διαστάσεων σύμφωνα με τα σχέδια Π1.AM.Λ04α, Π2-3.AM.Λ11 και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.	ΟΙΚ Ν\80.2.1	ΟΙΚ 5472.1	59	τεμ.	22,00	800,00	17.600,00
4.9	Κατασκευή και τοποθέτηση καθιστικών πάγκων τύπου 8β, μορφής και διαστάσεων σύμφωνα με τα σχέδια Π1.AM.Λ04α, Π2-3.AM.Λ12, Π4.AM.Λ8 και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.	ΟΙΚ Ν\80.2.2	ΟΙΚ 5472.1	60	τεμ.	28,00	1.000,00	28.000,00
4.10	Κατασκευή και τοποθέτηση καθιστικών πάγκων τύπου 8c, μορφής και διαστάσεων σύμφωνα με τα σχέδια Π1.AM.Λ04α, Π1.AM.Λ9 και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.	ΟΙΚ Ν\80.2.3	ΟΙΚ 5472.1	61	τεμ.	19,00	1.200,00	22.800,00
4.11	Προμήθεια και τοποθέτηση καθιστικών πάγκων τύπου LENA city design, μορφής και διαστάσεων σύμφωνα με τα σχέδια και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.	ΟΙΚ Ν\80.3.1	ΟΙΚ 5472.1	62	τεμ.	26,00	500,00	13.000,00
4.12	Προμήθεια και τοποθέτηση κυκλικών καθιστικών πάγκων πικ-νικ, τύπου LENA city design, μορφής και διαστάσεων σύμφωνα με τα σχέδια και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.	ΟΙΚ Ν\80.3.2	ΟΙΚ 5472.1	63	τεμ.	4,00	3.000,00	12.000,00
4.13	Προμήθεια και τοποθέτηση κυκλικών κάδων απορριμάτων, τύπου litter bin salou BENITO ή ισοδυνάμου, μορφής και διαστάσεων σύμφωνα με τα σχέδια και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.	ΟΙΚ Ν\80.4.1	ΟΙΚ 5472.1	64	τεμ.	10,00	1.200,00	12.000,00
4.14	Προμήθεια και τοποθέτηση ορθογωνικών κάδων απορριμάτων, από σκυρόδεμα τύπου arvenia ή ισοδυνάμου, μορφής και διαστάσεων σύμφωνα με τα σχέδια και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.	ΟΙΚ Ν\80.4.2	ΟΙΚ 5472.1	65	τεμ.	30,00	1.800,00	54.000,00
4.15	Προμήθεια και τοποθέτηση κάδων απορριμάτων, τύπου carroarmato city design ή ισοδυνάμου, μορφής και διαστάσεων σύμφωνα με τα σχέδια και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.	ΟΙΚ Ν\80.4.3	ΟΙΚ 5472.1	66	τεμ.	7,00	800,00	5.600,00
4.16	Προμήθεια και τοποθέτηση ποδηλατοστασίου 6 θέσεων, μορφής και διαστάσεων σύμφωνα με τα σχέδια και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.	ΟΙΚ Ν\80.5.1	ΟΙΚ 5472.1	67	τεμ.	4,00	600,00	2.400,00
4.17	Προμήθεια και τοποθέτηση, κρήνης, τύπου ATLANDIDA ή ισοδυνάμου, σύμφωνα με την μελέτη.	ΟΙΚ Ν\80.6.1	ΟΙΚ 5472.1	68	τεμ.	4,00	2.000,00	8.000,00
4.18	Κατασκευή και τοποθέτηση πινακίδα σήμανσης - αναλόγιο τύπου 1, από ανοξείδωτη λαμαρίνα που λειτουργούν ως σημεία πληροφόρησης, μορφής και διαστάσεων σύμφωνα με τα σχέδια Π1.AM.Λ8, Π4.AM.Λ12-13, Π5.AM.Λ21 και την τεχνική περιγραφή.	ΟΙΚ Ν\80.7.1	ΟΙΚ 3215	69	τεμ.	7,00	1.020,00	7.140,00

4.19	Κατασκευή και τοποθέτηση πινακίδα σήμανσης - αναλόγιο τύπου 2 , από ανοξείδωτη λαμαρίνα που λειτουργούν ως σημεία πληροφόρησης, μορφής και διαστάσεων σύμφωνα με τα σχέδια Π1.ΑΜ.Λ8, Π4.ΑΜ.Λ12-13 και την τεχνική περιγραφή.	ΟΙΚ Ν\80.7.2	ΟΙΚ 3215	70	τεμ.	2,00	1.140,00	2.280,00	
4.20	Επένδυση επιφανειών δομικών στοιχείων, με φύλλα μολύβδου, σύμφωνα με τα σχέδια Π5.ΑΜ.Λ01 της μελέτης και την τεχνική περιγραφή.	ΟΙΚ Ν\72.61.1	ΟΙΚ 6239	71	m2	15,00	300,00	4.500,00	
4.21	Στέγαστρο - πέργκολα σχολείου, με επένδυση τεντόπανων, σύμφωνα με τα σχέδια και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.	ΟΙΚ Ν\80.9.1		72	τεμ.	1,00	10.000,00	10.000,00	
4.22	Ειδικές κατασκευές επικαλύψεων δαπέδων από ανοξείδωτη λαμαρίνα , οπουδήποτε σχήματος και μορφής σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και την τεχνική περιγραφή.	ΟΙΚ Ν\61.24.10	ΟΙΚ 6122	73	m2	80,00	199,21	15.936,80	
Σύνολο : 4. ΕΙΔΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ - ΣΤΑΘΕΡΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ								255.456,80	255.456,80
5. Η/Μ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ									
5.1 ΕΛ ΑΛΑΜΕΙΝ - ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ									
5.1.1	Σωληνώσεις προστασίας καλωδίων, από πολυαιθυλένιο (PE), δομημένου τοιχώματος, με σωλήνες σε κουλούρες, με τυποποίηση ονομαστικής διαμέτρου σωλήνων (DN) κατά την εξωτερική διάμετρο [DN/OD], θλιπτικής αντοχής ≥ 450 N κατά την πρότυπη δοκιμή που καθορίζεται στο Πρότυπο ΕΛΟΤ EN 61386. Σωληνώσεις DN/OD 110mm.	12.36.01.06.ΥΔΡ	6711.1.ΥΔΡ	Δ-14	M	825,00	1,90	1.567,50	
5.1.2	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη.	20.05.01.ΟΙΚ	2124.ΟΙΚ	Δ-17	M3	230,00	10,30	2.369,00	
5.1.3	Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων.	20.10.ΟΙΚ	2162.ΟΙΚ	Δ-18	M3	130,00	4,00	520,00	
5.1.4	Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου.	20.20.ΟΙΚ	2162.ΟΙΚ	Δ-19	M3	100,00	20,30	2.030,00	
5.1.5	Πίλλαρ οδοφωτισμού τριάντα αναχωρήσεων.	60.10.80.05.ΗΛΜ	52.ΗΛΜ	Δ-22	Τεμ.	1,00	3.750,00	3.750,00	
5.1.6	Φρεάτιο έλξης ή σύνδεσης καλωδίων διαστάσεων 30x30cm.	N60.10.85.71.ΗΛΜ	2548.ΟΔΟ	Δ-24	Τεμ.	41,00	50,00	2.050,00	
5.1.7	Τριγωνική γείωση αποτελούμενη από 3 ηλεκτρόδια χάλκινα με χαλύβδινη ψυχή, διαμέτρου Φ17 και μήκους 1m.	N8750.51.1.1	ΗΛΜ45	Δ-46	τεμ.	1,00	613,67	613,67	
5.1.8	Καλώδιο τύπου E1VV-(U,R,S) (NYY), τριπολικό, κατάλληλο για τοποθέτηση στο έδαφος, διατομής 3x2,5 MM ² .	8773.3.2	ΗΛΜ47	Δ-47	M	2.900,00	3,20	9.280,00	
5.1.9	Καλώδιο τροφοδοσίας και μεταφοράς σήματος DMX 7x0,34mm ² .	N8775.61.1	ΗΛΜ47	Δ-50	M	2.000,00	5,02	10.040,00	
5.1.10	Φωτιστικό σώμα κορυφής LED, κατασκευασμένο από αλουμίνιο, ισχύος 38-70W, στεγανότητας IP65, κυλινδρικού σχήματος, ύψους 800 mm και διαμέτρου 200 mm, χρωματικής θερμοκρασίας 3.000K και δείκτη απόδοσης χρωματων CRI 85, εφοδιασμένο με τροφοδοτικό ανθεκτικό σε θερμοκρασία περιβαλλοντος έως 55°C τύπου A5.	N8974.31.1	ΗΛΜ59	Δ-52	τεμ.	17,00	2.219,51	37.731,67	

5.1.11	Φωτιστικό τύπου δέστρας, κατασκευασμένο από ανοδιωμένο αλουμίνιο, βαμμένο σε χρώμα, με φωτεινή πηγή LED, ισχύος 2X5W, ενδεικτικών διαστάσεων ΥxΠ 1x0,2m, στεγανότητα κελύφους IP65 και στεγανότητα φωτεινής πηγής IP67, χρωματικής θερμοκρασίας δύο συνιστωσών 2.200K και 2.700K ρυθμιζόμενης συμβολής, εφοδιασμένο με τροφοδοτικά σταθερού ρεύματος, ανθεκτικό σε θερμοκρασίες έως 60°C και σχετική υγρασία 5% - 85% τύπου B2.	N8974.41.1	ΗΛΜ59	Δ-54	τεμ.	10,00	1.087,31	10.873,10
5.1.12	Αμφίπλευρο φωτιστικό τύπου δέστρας, κατασκευασμένο από ανοδιωμένο αλουμίνιο, βαμμένο σε χρώμα, με φωτεινή πηγή LED ισχύος 2X 2X5W, ενδεικτικών διαστάσεων ΥxΠ 1x0.20 m, στεγανότητα κελύφους IP65 και στεγανότητα φωτεινής πηγής IP67, χρωματικής θερμοκρασίας δύο συνιστωσών 2.200K και 2.700K ρυθμιζόμενης συμβολής, εφοδιασμένο με τροφοδοτικά σταθερού ρεύματος, ανθεκτικό σε θερμοκρασίες έως 60°C και σχετική υγρασία 5% - 85% τύπου B2+3.	N8974.42.1	ΗΛΜ59	Δ-55	τεμ.	20,00	1.388,21	27.764,20
5.1.13	Φωτιστικό μορφολογίας προβολέα, κυλινδρικού σχήματος, κατασκευασμένο από χυτό αλουμινίου βαμμένο σε χρώμα γκρι, διαμέτρου 180 mm και ύψους 200 mm, ισχύος 24W, στεγανότητα IP66, με φωτεινές πηγές LED συνολικής φωτεινής ροής 1.500 lm, χρωματική θερμοκρασία 3.000K, εφοδιασμένο με τροφοδοτικό διαβαθμίσιμου φορτίου σε εύρος 100% - 7% και ανθεκτικό σε θερμοκρασία έως 55°C τύπου Cs.	N8974.51.1	ΗΛΜ59	Δ-58	τεμ.	11,00	1.087,31	11.960,41
5.1.14	Προβολέας προβολής αναλογικής εικόνας, με πολυφασματικό LED 6 συνιστωσών κυρίαρχου μήκους κύματος, ισχύος 50W, κατασκευασμένος από αλουμίνιο, βαμμένος σε χρώμα, στεγανότητας IP66, κυλινδρικού σχήματος, εξωτερικής διαμέτρου 90 mm και μήκους 300 mm, εξερχόμενη φωτεινή ροή 4.350 lm σε δέση 20° διαμορφούμενη από τηλεφακό εστιακής απόστασης 90 mm τύπου Cg.	N8974.52.1	ΗΛΜ59	Δ-59	τεμ.	24,00	2.515,31	60.367,44
5.1.15	Φωτιστικό σώμα LED τύπου πλακάς από σκυρόδεμα, με οπτικές ίνες στεγανό (IP 68) πάχος πλακάς 30cm και μήκος πλακάς έως 120cm τύπου D.	N8974.71.1	ΗΛΜ59	Δ-61	m2	52,40	1.385,13	72.580,81
5.1.16	DMX controller με δυνατότητα ελέγχου έως και 16 DMX Universes.	N8992.71.1	ΗΛΜ61	Δ-69	τεμ.	2,00	993,42	1.986,84
5.1.17	Συσκευή αποθήκευσης και ενεργοποίησης σεναρίων DMX.	N8992.72.1	ΗΛΜ61	Δ-70	τεμ.	1,00	953,42	953,42
5.1.18	Συσκευή διασύνδεσης με αισθητήρες.	N8992.73.1	ΗΛΜ61	Δ-71	τεμ.	1,00	331,71	331,71
5.1.19	Συσκευή τηλε-επιτήρησης μέσω πρωτοκόλλου RDM.	N8992.74.1	ΗΛΜ61	Δ-72	τεμ.	1,00	660,13	660,13
5.1.20	Λογισμικό προγραμματισμού, για την παραμετροποίηση των εγκαταστάσεων φωτισμού.	N8992.75.1	ΗΛΜ61	Δ-73	τεμ.	1,00	983,55	983,55
5.1.21	Συσκευής ενίσχυσης σήματος DMX (DMX Amplifier).	N8992.76.1	ΗΛΜ61	Δ-75	τεμ.	116,00	236,71	27.458,36
5.1.22	Τροφοδοτικό LED module φωτιστικού τύπου D (ευθεία γραμμή).	N8992.91.1	ΗΛΜ61	Δ-80	τεμ.	2,00	1.136,71	2.273,42
5.1.23	Τροφοδοτικό LED module φωτιστικού τύπου D (κυκλικό δίσκο).	N8992.91.2	ΗΛΜ61	Δ-81	τεμ.	1,00	776,71	776,71
5.1.24	Τροφοδοτικό LED module φωτιστικού τύπου Cg.	N8992.92.1	ΗΛΜ61	Δ-82	τεμ.	1,00	486,71	486,71

5.1.25	Σωλήνας προστασίας υπογείων καλωδίων εύκαμπος PE, με διπλό δομημένο τοίχωμα, λείος εσωτερικά, ενδεικτικού τύπου ΚΟΥΒΙΔΗΣ GEONFLEX ή ισοδύναμου, διαμέτρου 32mm.	N9315.31.1	HΛM8	Δ-84	M	610,00	4,99	3.043,90
5.1.26	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος, βαρέως τύπου, για την διέλευση καλωδίων κλπ., διαμέτρου 2 INS.	9316.5	HΛM5	Δ-85	M	25,00	22,34	558,50
5.1.27	Ιστός φωτισμού από ανοδιωμένο αλουμίνιο, υψηλής μηχανικής αντοχής, ελαχίστης αντοχής σε εφελκυσμό 190 Mpa και ελαχίστης αντοχής θραύσης 160 Mpa, κατασκευασμένος κατά EN 40, βαμμένος σε χρώμα, κυλινδρικός διαμέτρου 122mm, παχους τοιχώματος 3mm και ύψους 6m.	N9322.21.6	101.HΛM	Δ-88	Τεμ.	7,00	547,36	3.831,52
Σύνολο δαπανών κατηγορίας								296.842,57
5.2 ΕΛ ΑΛΑΜΕΙΝ - ΥΔΡΕΥΣΗ / ΑΡΔΕΥΣΗ								
5.2.1	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2, ονομαστικής διαμέτρου DN 32mm / ονομαστικής πίεσης PN 10atm.	12.14.01.01.YΔ P	6621.1.YΔP	Δ-9	M	55,00	2,60	143,00
5.2.2	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2, ονομαστικής διαμέτρου DN 40mm / ονομαστικής πίεσης PN 10atm.	12.14.01.02.YΔ P	6621.1.YΔP	Δ-10	M	110,00	3,20	352,00
5.2.3	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2, ονομαστικής διαμέτρου DN 50mm / ονομαστικής πίεσης PN 10atm.	12.14.01.03.YΔ P	6621.1.YΔP	Δ-11	M	30,00	3,70	111,00
5.2.4	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2, ονομαστικής διαμέτρου DN 20mm / ονομαστικής πίεσης PN 10atm.	N12.14.01.91.Y ΔP	6621.1.YΔP	Δ-12	M	45,00	2,00	90,00
5.2.5	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2, ονομαστικής διαμέτρου DN 25mm / ονομαστικής πίεσης PN 10atm.	N12.14.01.92.Y ΔP	6621.1.YΔP	Δ-13	M	145,00	2,30	333,50
5.2.6	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη.	20.05.01.ΟΙΚ	2124.ΟΙΚ	Δ-17	M3	200,00	10,30	2.060,00
5.2.7	Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων.	20.10.ΟΙΚ	2162.ΟΙΚ	Δ-18	M3	120,00	4,00	480,00
5.2.8	Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου.	20.20.ΟΙΚ	2162.ΟΙΚ	Δ-19	M3	80,00	20,30	1.624,00
5.2.9	Φρεάτιο προστασίας βανών, από σκυρόδεμα, διαστάσεων 50x50cm, βάθος έως 1.0M.	N8066.21.1	3213.ΟΙΚ	Δ-25	τεμ.	4,00	346,07	1.384,28
5.2.10	Φρεάτιο εισαγωγής δικτύου ύδρευσης, με μετρητή, βάνα διακοπής και αντεπίστροφη βάνα διαστάσεων.	N8066.73.1	3213.	Δ-34	τεμ.	1,00	234,83	234,83
5.2.11	Σφαιρική βαλβίδα (BALL VALVE), ορειχάλκινη, διαμέτρου 3/4 INS.	N8106.1.2	HΛM11	Δ-35	τεμ.	3,00	15,03	45,09
5.2.12	Σφαιρική βαλβίδα (BALL VALVE), ορειχάλκινη, διαμέτρου 1 1/2 INS.	N8106.1.5	HΛM11	Δ-37	τεμ.	3,00	30,67	92,01
5.2.13	Σφαιρική βαλβίδα (BALL VALVE), ορειχάλκινη, διαμέτρου 2 INS.	N8106.1.7	HΛM11	Δ-38	τεμ.	1,00	41,72	41,72
5.2.14	Βαλβίδα αντεπίστροφής ορειχάλκινη με γλωπίδα (κλαπέ), διαμέτρου 1 1/2 INS.	8125.1.5	HΛM11	Δ-39	τεμ.	1,00	41,64	41,64
5.2.15	Καλώδιο εντολών ηλεκτροβανών άρδευσης, διατομής 2x2,5mm ² .	N8775.71.1	HΛM47	Δ-51	M	290,00	3,74	1.084,60

5.2.16	Σωλήνας προστασίας υπογείων καλωδίων εύκαμπτος PE, με διπλό δομημένο τοίχωμα, λείος εσωτερικά, ενδεικτικού τύπου ΚΟΥΒΙΔΗΣ GEONFLEX ή ισοδύναμου, διαμέτρου 32mm.	N9315.31.1	ΗΛΜ8	Δ-84	M	290,00	4,99	1.447,10
5.2.17	Εξοπλισμός συντριβανιού.	N9989.91.1	ΗΛΜ63	Δ-89	τεμ.	1,00	6.367,10	6.367,10
Σύνολο δαπανών κατηγορίας								15.931,87
5.3 ΕΛ ΑΛΑΜΕΙΝ - ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ ΟΜΒΡΙΩΝ								
5.3.1	Κανάλια αποστράγγισης δαπέδων κατά EN 1433, βιομηχανικής προέλευσης. Τυποποιημένο κανάλι εσωτερικού πλάτους 200 mm, κατηγορίας φορτίου D400 με εσχάρα από ελατό χυτοσίδηρο.	11.15.09.ΥΔΡ	6620.1.ΥΔΡ	Δ-2	M	7,00	200,00	1.400,00
5.3.2	Κανάλια αποστράγγισης δαπέδων κατά EN 1433, βιομηχανικής προέλευσης. Τυποποιημένο κανάλι εσωτερικού πλάτους 200 mm, χωρίς εσχάρα, με την υποδομή για να δεχθεί πέτρινη εσχάρα.	N11.15.91.ΥΔΡ	6620.1.ΥΔΡ	Δ-3	M	4,00	120,00	480,00
5.3.3	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος, SDR 41 DN110mm.	N12.10.91.1.ΥΔΡ	6711.1.ΥΔΡ	Δ-4	M	70,00	4,20	294,00
5.3.4	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος, SDR 41 DN125mm.	N12.10.91.2.ΥΔΡ	6711.1.ΥΔΡ	Δ-5	M	45,00	4,68	210,60
5.3.5	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος, SDR 41 DN160mm.	N12.10.91.3.ΥΔΡ	6711.1.ΥΔΡ	Δ-6	M	65,00	7,80	507,00
5.3.6	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος, SDR 41 DN200mm.	N12.10.92.4.ΥΔΡ	6711.2.ΥΔΡ	Δ-7	M	60,00	10,32	619,20
5.3.7	Σωλήνες αποστράγγισης διάτρητοι, συμπαγούς τοιχώματος, από PVC-U, SDR 41, DN200 mm.	12.11.03.ΥΔΡ	6620.4.ΥΔΡ	Δ-8	M	335,00	14,20	4.757,00
5.3.8	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη.	20.05.01.ΟΙΚ	2124.ΟΙΚ	Δ-17	M3	60,00	10,30	618,00
5.3.9	Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων.	20.10.ΟΙΚ	2162.ΟΙΚ	Δ-18	M3	40,00	4,00	160,00
5.3.10	Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου.	20.20.ΟΙΚ	2162.ΟΙΚ	Δ-19	M3	20,00	20,30	406,00
5.3.11	Φρεάτιο επίσκεψης δικτύων αποχέτευσης (ακαθάρτων ή ομβρίων) από σκυρόδεμα, διαστάσεων 50x50cm, βάθος έως 1.0M.	N8066.24.2	3213.ΟΙΚ	Δ-27	τεμ.	12,00	345,32	4.143,84
5.3.12	Φρεάτιο επίσκεψης δικτύων αποχέτευσης (ακαθάρτων ή ομβρίων) από σκυρόδεμα, διαστάσεων 90x90cm, βάθος έως 1.5M.	N8066.24.3	3213.ΟΙΚ	Δ-28	τεμ.	8,00	641,72	5.133,76
5.3.13	Φρεάτιο επίσκεψης δικτύων αποχέτευσης (ακαθάρτων ή ομβρίων) από σκυρόδεμα, διαστάσεων 90x90cm, βάθος έως 2.0M.	N8066.24.4	3213.ΟΙΚ	Δ-29	τεμ.	3,00	787,06	2.361,18
5.3.14	Φρεάτιο επίσκεψης δικτύων αποχέτευσης (ακαθάρτων ή ομβρίων) από σκυρόδεμα, διαστάσεων 90x90cm, βάθος έως 2.5M.	N8066.24.5	3213.ΟΙΚ	Δ-30	τεμ.	1,00	930,41	930,41
5.3.15	Φρεάτιο επίσκεψης δικτύων αποχέτευσης (ακαθάρτων ή ομβρίων) από σκυρόδεμα, διαστάσεων 90x120cm, βάθος έως 3.5M.	N8066.24.9	3213.ΟΙΚ	Δ-33	τεμ.	3,00	1.400,30	4.200,90
Σύνολο δαπανών κατηγορίας								26.221,89
5.4 ΕΠΤΑΝΗΣΟΥ - ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ								
5.4.1	Σωληνώσεις προστασίας καλωδίων, από πολυαιθυλένιο (PE), δομημένου τοιχώματος, με σωλήνες σε κουλούρες, με τυποποίηση ονομαστικής διαμέτρου σωλήνων (DN) κατά την εξωτερική διάμετρο [DN/OD], θλιπτικής αντοχής ≥ 450 N κατά την πρότυπη δοκιμή που καθορίζεται στο Πρότυπο ΕΛΟΤ EN 61386. Σωληνώσεις DN/OD 110mm.	12.36.01.06.ΥΔΡ	6711.1.ΥΔΡ	Δ-14	M	130,00	1,90	247,00

5.4.2	Σωληνώσεις προστασίας καλωδίων, από πολυαιθυλένιο (PE), δομημένου τοιχώματος, με σωλήνες σε κουλούρες, με τυποποίηση ονομαστικής διαμέτρου σωλήνων (DN) κατά την εξωτερική διάμετρο [DN/OD], θλιπτικής αντοχής ≥ 450 N κατά την πρότυπη δοκιμή που καθορίζεται στο Πρότυπο ΕΛΟΤ EN 61386. Σωληνώσεις DN/OD 160mm.	12.36.01.09.ΥΔΡ	6711.1.ΥΔΡ	Δ-15	M	15,00	4,20	63,00
5.4.3	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη.	20.05.01.ΟΙΚ	2124.ΟΙΚ	Δ-17	M3	60,00	10,30	618,00
5.4.4	Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων.	20.10.ΟΙΚ	2162.ΟΙΚ	Δ-18	M3	40,00	4,00	160,00
5.4.5	Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου.	20.20.ΟΙΚ	2162.ΟΙΚ	Δ-19	M3	20,00	20,30	406,00
5.4.6	Πίλλαρ οδοφωτισμού τριάντα αναχωρήσεων.	60.10.80.05.ΗΛΜ	52.ΗΛΜ	Δ-22	Τεμ.	1,00	3.750,00	3.750,00
5.4.7	Φρεάτιο έλξης ή σύνδεσης καλωδίων διαστάσεων 30x30cm.	N60.10.85.71.ΗΛΜ	2548.ΟΔΟ	Δ-24	Τεμ.	11,00	50,00	550,00
5.4.8	Τριγωνική γείωση αποτελούμενη από 3 ηλεκτρόδια χάλκινα με χαλύβδινη ψυχή, διαμέτρου $\Phi 17$ και μήκους 1m.	N8750.51.1.1	ΗΛΜ45	Δ-46	τεμ.	1,00	613,67	613,67
5.4.9	Καλώδιο τύπου E1VV-(U,R,S) (NYY), τριπολικό, κατάλληλο για τοποθέτηση στο έδαφος, διατομής 3x2,5 MM ² .	8773.3.2	ΗΛΜ47	Δ-47	M	400,00	3,20	1.280,00
5.4.10	Καλώδιο τύπου E1VV-(U,R,S) (NYY), πενταπολικό, κατάλληλο για τοποθέτηση στο έδαφος, διατομής 5x4 MM ² .	8773.6.3	ΗΛΜ47	Δ-48	M	35,00	5,85	204,75
5.4.11	Καλώδιο τροφοδοσίας και μεταφοράς σήματος DMX 7x0,34mm ² .	N8775.61.1	ΗΛΜ47	Δ-50	M	270,00	5,02	1.355,40
5.4.12	Φωτιστικό τύπου δέστρας, κατασκευασμένο από ανοδιωμένο αλουμίνιο, βαμμένο σε χρώμα, με φωτεινή πηγή LED, ισχύος 2X5W, ενδεικτικών διαστάσεων ΥxΠ 1x0,2m, στεγανότητα κελύφους IP65 και στεγανότητα φωτεινής πηγής IP67, χρωματικής θερμοκρασίας δύο συνιστωσών 2.200K και 2.700K ρυθμιζόμενης συμβολής, εφοδιασμένο με τροφοδοτικά σταθερού ρεύματος, ανθεκτικό σε θερμοκρασίες έως 60°C και σχετική υγρασία 5% - 85% τύπου B3.	N8974.44.1	ΗΛΜ59	Δ-57	τεμ.	11,00	1.087,31	11.960,41
5.4.13	Φωτιστικό μορφολογίας προβολέα, κυλινδρικού σχήματος, κατασκευασμένο από χυτό αλουμινίου βαμμένο σε χρώμα γκρί, διαμέτρου 180 mm και ύψους 200 mm, ισχύος 24W, στεγανότητα IP66, με φωτεινές πηγές LED συνολικής φωτεινής ροής 1.500 lm, χρωματική θερμοκρασία 3.000K, εφοδιασμένο με τροφοδοτικό διαβαθμίσιμου φορτίου σε εύρος 100% - 7% και ανθεκτικό σε θερμοκρασία έως 55°C τύπου Cs.	N8974.51.1	ΗΛΜ59	Δ-58	τεμ.	5,00	1.087,31	5.436,55
5.4.14	Προβολέας προβολής αναλογικής εικόνας, με πολυφασματικό LED 6 συνιστωσών κυρίαρχου μήκους κύματος, ισχύος 50W, κατασκευασμένος από αλουμίνιο, βαμμένος σε χρώμα, στεγανότητας IP66, κυλινδρικού σχήματος, εξωτερικής διαμέτρου 90 mm και μήκους 300 mm, εξερχόμενη φωτεινή ροή 4.350 lm σε δέσμη 20° διαμορφούμενη από τηλεφακό εστιακής απόστασης 90 mm τύπου Cg.	N8974.52.1	ΗΛΜ59	Δ-59	τεμ.	14,00	2.515,31	35.214,34
5.4.15	Φωτιστικό σώμα LED τύπου πλακάς από σκουρόδεμα, με οπτικές ίνες στεγανό (IP 68) πάχος πλακάς 30cm και μήκος πλακάς έως 120cm τύπου D.	N8974.71.1	ΗΛΜ59	Δ-61	m2	7,00	1.385,13	9.695,91
5.4.16	DMX controller με δυνατότητα ελέγχου έως και 16 DMX Universes.	N8992.71.1	ΗΛΜ61	Δ-69	τεμ.	1,00	993,42	993,42

5.4.17	Συσκευή αποθήκευσης και ενεργοποίησης σεναρίων DMX.	N8992.72.1	ΗΛΜ61	Δ-70	τεμ.	1,00	953,42	953,42
5.4.18	Συσκευή διασύνδεσης με αισθητήρες.	N8992.73.1	ΗΛΜ61	Δ-71	τεμ.	1,00	331,71	331,71
5.4.19	Συσκευή τηλε-επιτήρησης μέσω πρωτοκόλλου RDM.	N8992.74.1	ΗΛΜ61	Δ-72	τεμ.	1,00	660,13	660,13
5.4.20	Συσκευής ενίσχυσης σήματος DMX (DMX Amplifier).	N8992.76.1	ΗΛΜ61	Δ-75	τεμ.	36,00	236,71	8.521,56
5.4.21	Συσκευή ROUTER.	N8992.81.1	ΗΛΜ61	Δ-78	τεμ.	1,00	166,71	166,71
5.4.22	ETHERNET SWITCH.	N8992.82.1	ΗΛΜ61	Δ-79	τεμ.	1,00	156,71	156,71
5.4.23	Τροφοδοτικό LED module φωτιστικού τύπου D (ευθεία γραμμή).	N8992.91.1	ΗΛΜ61	Δ-80	τεμ.	1,00	1.136,71	1.136,71
5.4.24	Τροφοδοτικό LED module φωτιστικού τύπου Cg.	N8992.92.1	ΗΛΜ61	Δ-82	τεμ.	1,00	486,71	486,71
5.4.25	Σωλήνας προστασίας υπογείων καλωδίων εύκαμπτος PE, με διπλό δομημένο τοίχωμα, λείος εσωτερικά, ενδεικτικού τύπου ΚΟΥΒΙΔΗΣ GEONFLEX ή ισοδύναμου, διαμέτρου 32mm.	N9315.31.1	ΗΛΜ8	Δ-84	M	260,00	4,99	1.297,40
5.4.26	Ιστός φωτισμού από ανοδιωμένο αλουμίνιο, υψηλής μηχανικής αντοχής, ελαχιστης αντοχής σε εφελκυσμό 190 Μpa και ελαχιστης αντοχής θραύσης 160 Μpa, κατασκευασμένος κατα EN 40, βαμμένος σε χρώμα, κυλινδρικός διαμέτρου 122mm, παχους τοιχώματος 3mm και ύψους 4m.	N9322.21.4	101.ΗΛΜ	Δ-87	Τεμ.	1,00	443,81	443,81
5.4.27	Ιστός φωτισμού από ανοδιωμένο αλουμίνιο, υψηλής μηχανικής αντοχής, ελαχιστης αντοχής σε εφελκυσμό 190 Μpa και ελαχιστης αντοχής θραύσης 160 Μpa, κατασκευασμένος κατα EN 40, βαμμένος σε χρώμα, κυλινδρικός διαμέτρου 122mm, παχους τοιχώματος 3mm και ύψους 6m.	N9322.21.6	101.ΗΛΜ	Δ-88	Τεμ.	4,00	547,36	2.189,44
Σύνολο δαπανών κατηγορίας								88.892,76
5.5 ΕΠΤΑΝΗΣΟΥ - ΥΔΡΕΥΣΗ / ΑΡΔΕΥΣΗ								
5.5.1	Πλαστικές δεξαμενές από σκληρό πολυαιθυλένιο (HDPE), χωρητικότητας 5.0m3.	07.09.03.Η.ΠΡΣ	ΗΛΜ30	Δ-1	Τεμ.	1,00	380,00	380,00
5.5.2	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2, ονομαστικής διαμέτρου DN 32mm / ονομαστικής πίεσης PN 10atm.	12.14.01.01.ΥΔΡ	6621.1.ΥΔΡ	Δ-9	M	35,00	2,60	91,00
5.5.3	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2, ονομαστικής διαμέτρου DN 20mm / ονομαστικής πίεσης PN 10atm.	N12.14.01.91.ΥΔΡ	6621.1.ΥΔΡ	Δ-12	M	35,00	2,00	70,00
5.5.4	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2, ονομαστικής διαμέτρου DN 25mm / ονομαστικής πίεσης PN 10atm.	N12.14.01.92.ΥΔΡ	6621.1.ΥΔΡ	Δ-13	M	65,00	2,30	149,50
5.5.5	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη.	20.05.01.ΟΙΚ	2124.ΟΙΚ	Δ-17	M3	70,00	10,30	721,00
5.5.6	Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων.	20.10.ΟΙΚ	2162.ΟΙΚ	Δ-18	M3	40,00	4,00	160,00
5.5.7	Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου.	20.20.ΟΙΚ	2162.ΟΙΚ	Δ-19	M3	30,00	20,30	609,00
5.5.8	Φρεάτιο προστασίας βανών, από σκυρόδεμα, διαστάσεων 50x50cm, βάθος έως 1.0M.	N8066.21.1	3213.ΟΙΚ	Δ-25	τεμ.	2,00	346,07	692,14
5.5.9	Φρεάτιο εισαγωγής δικτύου ύδρευσης, με μετρητή, βάνα διακοπής και αντεπίστροφη βάνα διαστάσεων.	N8066.73.1	3213.	Δ-34	τεμ.	1,00	234,83	234,83
5.5.10	Σφαιρική βαλβίδα (BALL VALVE), ορειχάλκινη, διαμέτρου 3/4 INS.	N8106.1.2	ΗΛΜ11	Δ-35	τεμ.	1,00	15,03	15,03
5.5.11	Σφαιρική βαλβίδα (BALL VALVE), ορειχάλκινη, διαμέτρου 1 1/4 Ins.	N8106.1.4	ΗΛΜ11	Δ-36	τεμ.	1,00	23,34	23,34

5.5.12	Πιεστικό συγκρότημα νερού άρδευσης, αποτελούμενο από 2 πολυβάθμια συγκροτήματα αντλιών - ηλεκτροκινητήρων τύπου INVERTER, παροχής εκάστης 4.5M3/H στα 60ΜΣΥ.	N8232.31.1	ΗΛΜ22	Δ-40	τεμ.	1,00	10.267,10	10.267,10
5.5.13	Φίλτρο νερού ορειχάλκινο, κοχλιωτό, διαμέτρου κοχλιωτό, διαμέτρου 1 1/4INS.	N8608.3.5	ΗΛΜ11	Δ-42	τεμ.	1,00	36,12	36,12
5.5.14	Δίοδος ηλεκτροκίνητη βαλβίδα, δύο θέσεων, ελαφρού τύπου, κοχλιωτής σύνδεσης, διαμέτρου 1 1/4 INS.	8621.1.4	ΗΛΜ11	Δ-44	τεμ.	1,00	222,78	222,78
5.5.15	Καλώδιο εντολών ηλεκτροβανών άρδευσης, διατομής 2χ2,5mm ² .	N8775.71.1	ΗΛΜ47	Δ-51	Μ	100,00	3,74	374,00
5.5.16	Σωλήνας προστασίας υπογείων καλωδίων εύκαμπος PE, με διπλό δομημένο τοίχωμα, λείος εσωτερικά, ενδεικτικού τύπου ΚΟΥΒΙΔΗΣ GEONFLEX ή ισοδύναμου, διαμέτρου 32mm.	N9315.31.1	ΗΛΜ8	Δ-84	Μ	100,00	4,99	499,00
Σύνολο δαπανών κατηγορίας								14.544,84
5.6 ΕΠΤΑΝΗΣΟΥ - ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ ΟΜΒΡΙΩΝ								
5.6.1	Κανάλια αποστράγγισης δαπέδων κατά EN 1433, βιομηχανικής προέλευσης. Τυποποιημένο κανάλι εσωτερικού πλάτους 200 mm, χωρίς εσχάρα, με την υποδομή για να δεχθεί πέτρινη εσχάρα.	N11.15.91.ΥΔΡ	6620.1.ΥΔΡ	Δ-3	Μ	3,00	120,00	360,00
5.6.2	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος, SDR 41 DN110mm.	N12.10.91.1.ΥΔΡ	6711.1.ΥΔΡ	Δ-4	Μ	20,00	4,20	84,00
5.6.3	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος, SDR 41 DN125mm.	N12.10.91.2.ΥΔΡ	6711.1.ΥΔΡ	Δ-5	Μ	15,00	4,68	70,20
5.6.4	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος, SDR 41 DN160mm.	N12.10.91.3.ΥΔΡ	6711.1.ΥΔΡ	Δ-6	Μ	10,00	7,80	78,00
5.6.5	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος, SDR 41 DN200mm.	N12.10.92.4.ΥΔΡ	6711.2.ΥΔΡ	Δ-7	Μ	15,00	10,32	154,80
5.6.6	Σωλήνες αποστράγγισης διάτρητοι, συμπαγούς τοιχώματος, από PVC-U, SDR 41, DN200 mm.	12.11.03.ΥΔΡ	6620.4.ΥΔΡ	Δ-8	Μ	70,00	14,20	994,00
5.6.7	Έκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη.	20.05.01.ΟΙΚ	2124.ΟΙΚ	Δ-17	Μ3	30,00	10,30	309,00
5.6.8	Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων.	20.10.ΟΙΚ	2162.ΟΙΚ	Δ-18	Μ3	20,00	4,00	80,00
5.6.9	Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου.	20.20.ΟΙΚ	2162.ΟΙΚ	Δ-19	Μ3	10,00	20,30	203,00
5.6.10	Φρεάτιο επίσκεψης δικτύων αποχέτευσης (ακαθάρτων ή ομβρίων) από σκυρόδεμα, διαστάσεων 50x50cm, βάθος έως 1.0M.	N8066.24.2	3213.ΟΙΚ	Δ-27	τεμ.	5,00	345,32	1.726,60
5.6.11	Φρεάτιο επίσκεψης δικτύων αποχέτευσης (ακαθάρτων ή ομβρίων) από σκυρόδεμα, διαστάσεων 90x90cm, βάθος έως 1.5M.	N8066.24.3	3213.ΟΙΚ	Δ-28	τεμ.	2,00	641,72	1.283,44
Σύνολο δαπανών κατηγορίας								5.343,04
5.7 ΓΥΦΤΟΠΟΥΛΟΥ - ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ								
5.7.1	Σωληνώσεις προστασίας καλωδίων, από πολυαιθυλένιο (PE), δομημένου τοιχώματος, με σωλήνες σε κουλούρες, με τυποποίηση ονομαστικής διαμέτρου σωλήνων (DN) κατά την εξωτερική διάμετρο [DN/OD], θλιπτικής αντοχής ≥ 450 N κατά την πρότυπη δοκιμή που καθορίζεται στο Πρότυπο ΕΛΟΤ EN 61386. Σωληνώσεις DN/OD 110mm.	12.36.01.06.ΥΔΡ	6711.1.ΥΔΡ	Δ-14	Μ	780,00	1,90	1.482,00
5.7.2	Έκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη.	20.05.01.ΟΙΚ	2124.ΟΙΚ	Δ-17	Μ3	380,00	10,30	3.914,00
5.7.3	Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων.	20.10.ΟΙΚ	2162.ΟΙΚ	Δ-18	Μ3	230,00	4,00	920,00
5.7.4	Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου.	20.20.ΟΙΚ	2162.ΟΙΚ	Δ-19	Μ3	150,00	20,30	3.045,00

5.7.5	Πίλλαρ οδοφωτισμού οκτώ αναχωρήσεων.	60.10.80.02.ΗΛΜ	52.ΗΛΜ	Δ-20	Τεμ.	1,00	2.750,00	2.750,00
5.7.6	Πίλλαρ οδοφωτισμού τριάντα αναχωρήσεων.	60.10.80.05.ΗΛΜ	52.ΗΛΜ	Δ-22	Τεμ.	1,00	3.750,00	3.750,00
5.7.7	Φρεάτιο έλξης ή σύνδεσης καλωδίων διαστάσεων 30x30cm.	N60.10.85.71.ΗΛΜ	2548.ΟΔΟ	Δ-24	Τεμ.	47,00	50,00	2.350,00
5.7.8	Τριγωνική γείωση αποτελούμενη από 3 ηλεκτρόδια χάλκινα με χαλύβδινη ψυχή, διαμέτρου Φ17 και μήκους 1m.	N8750.51.1.1	ΗΛΜ45	Δ-46	τεμ.	1,00	613,67	613,67
5.7.9	Καλώδιο τύπου E1VV-(U,R,S) (NYY), τριπολικό, κατάλληλο για τοποθέτηση στο έδαφος, διατομής 3x2,5 MM ² .	8773.3.2	ΗΛΜ47	Δ-47	M	1.900,00	3,20	6.080,00
5.7.10	Καλώδιο τύπου E1VV-(U,R,S) (NYY), πενταπολικό, κατάλληλο για τοποθέτηση στο έδαφος, διατομής 5x4 MM ² .	8773.6.3	ΗΛΜ47	Δ-48	M	80,00	5,85	468,00
5.7.11	Καλώδιο τύπου E1VV-(U,R,S) (NYY), πενταπολικό, κατάλληλο για τοποθέτηση στο έδαφος, διατομής 5x6 MM ² .	8773.6.4	ΗΛΜ47	Δ-49	M	130,00	7,46	969,80
5.7.12	Καλώδιο τροφοδοσίας και μεταφοράς σήματος DMX 7x0,34mm ² .	N8775.61.1	ΗΛΜ47	Δ-50	M	1.300,00	5,02	6.526,00
5.7.13	Φωτιστικό σώμα κορυφής LED, κατασκευασμένο από αλουμίνιο, ισχύος 38-70W, στεγανότητας IP65, κυλινδρικού σχήματος, ύψους 800 mm και διαμέτρου 200 mm, χρωματικής θερμοκρασίας 3.000K και δείκτη απόδοσης χρωμάτων CRI 85, εφοδιασμένο με τροφοδοτικό ανθεκτικό σε θερμοκρασία περιβαλλοντος έως 55°C τύπου A6.	N8974.32.1	ΗΛΜ59	Δ-53	τεμ.	20,00	2.219,51	44.390,20
5.7.14	Φωτιστικό τύπου δέστρας, κατασκευασμένο από ανοδιωμένο αλουμίνιο, βαμμένο σε χρώμα, με φωτεινή πηγή LED, ισχύος 2X5W, ενδεικτικών διαστάσεων ΥxΠ 1x0,2m, στεγανότητα κελύφους IP65 και στεγανότητα φωτεινής πηγής IP67, χρωματικής θερμοκρασίας δύο συνιστωσών 2.200K και 2.700K ρυθμιζόμενης συμβολής, εφοδιασμένο με τροφοδοτικά σταθερού ρεύματος, ανθεκτικό σε θερμοκρασίες έως 60°C και σχετική υγρασία 5% - 85% τύπου B1.	N8974.43.1	ΗΛΜ59	Δ-56	τεμ.	27,00	1.087,31	29.357,37
5.7.15	Φωτιστικό μορφολογίας προβολέα, κυλινδρικού σχήματος, κατασκευασμένο από χυτό αλουμίνιο βαμμένο σε χρώμα γκρί, διαμέτρου 180 mm και ύψους 200 mm, ισχύος 24W, στεγανότητα IP66, με φωτεινές πηγές LED συνολικής φωτεινής ροής 1.500 lm, χρωματική θερμοκρασία 3.000K, εφοδιασμένο με τροφοδοτικό διαβαθμίσιμου φορτίου σε εύρος 100% - 7% και ανθεκτικό σε θερμοκρασία έως 55°C τύπου Cs.	N8974.51.1	ΗΛΜ59	Δ-58	τεμ.	2,00	1.087,31	2.174,62
5.7.16	Προβολέας προβολής αναλογικής εικόνας, με πολυφασματικό LED 6 συνιστωσών κυρίαρχου μήκους κύματος, ισχύος 50W, κατασκευασμένος από αλουμίνιο, βαμμένος σε χρώμα, στεγανότητας IP66, κυλινδρικού σχήματος, εξωτερικής διαμέτρου 90 mm και μήκους 300 mm, εξερχόμενη φωτεινή ροή 4.350 lm σε δέση 20° διαμορφούμενη από τηλεφακό εστιακής απόστασης 90 mm τύπου Cg.	N8974.52.1	ΗΛΜ59	Δ-59	τεμ.	10,00	2.515,31	25.153,10

5.7.17	Φωτιστικό τύπου προβολέα ευρείας δέσμης 150°, ισχύος 35W, πολυφασματικός με 24 πηγές LED RGBW, συνολικής φωτεινής ισχύος 2.800 lm με δυνατότητα διαβαθμίσιμης έντασης και χρώματος φωτός με εντολές DMX, στεγανός IP65, παραλληλεπίπεδου σχήματος, ενδεικτικών διαστάσεων 300X170X90mm τύπου W.	N8974.91.1	ΗΛΜ59	Δ-62	τεμ.	80,00	1.311,71	104.936,80
5.7.18	Πηγή Φεγγοβολίας Ρέμβης, αποτελούμενη από σύμπλεγμα εγκλωβισμένων σε διαφανή σιλικόνη απολήξεων οπτικών ινών, διαφοροποιούμενης λαμπρότητας και χρώματος φωτός στην απόληξη, ισχύος 4W, τροφοδοτούμενη από διευθυνισοδοτούμενο σε πρωτόκολλο DMX, 4-καναλο τροφοδοτικό σταθερού ρεύματος, ενσωματωμένη στην υποεδαφια βάση, στεγανότητας IP68 τύπου F1.	N8974.93.1	ΗΛΜ59	Δ-63	τεμ.	46,00	1.087,31	50.016,26
5.7.19	Πηγή Φεγγοβολίας Ρέμβης, αποτελούμενη από σύμπλεγμα εγκλωβισμένων σε διαφανή σιλικόνη απολήξεων οπτικών ινών, διαφοροποιούμενης λαμπρότητας και χρώματος φωτός στην απόληξη, ισχύος 4W, τροφοδοτούμενη από διευθυνισοδοτούμενο σε πρωτόκολλο DMX, 4-καναλο τροφοδοτικό σταθερού ρεύματος, ενσωματωμένη στην υποεδαφια βάση, στεγανότητας IP68 τύπου F2.	N8974.93.2	ΗΛΜ59	Δ-64	τεμ.	14,00	1.240,31	17.364,34
5.7.20	Πηγή Φεγγοβολίας Ρέμβης, αποτελούμενη από σύμπλεγμα εγκλωβισμένων σε διαφανή σιλικόνη απολήξεων οπτικών ινών, διαφοροποιούμενης λαμπρότητας και χρώματος φωτός στην απόληξη, ισχύος 4W, τροφοδοτούμενη από διευθυνισοδοτούμενο σε πρωτόκολλο DMX, 4-καναλο τροφοδοτικό σταθερού ρεύματος, ενσωματωμένη στην υποεδαφια βάση, στεγανότητας IP68 τύπου F3.	N8974.93.3	ΗΛΜ59	Δ-65	τεμ.	14,00	1.388,21	19.434,94
5.7.21	DMX controller με δυνατότητα ελέγχου έως και 16 DMX Universes.	N8992.71.1	ΗΛΜ61	Δ-69	τεμ.	2,00	993,42	1.986,84
5.7.22	Συσκευή αποθήκευσης και ενεργοποίησης σεναρίων DMX.	N8992.72.1	ΗΛΜ61	Δ-70	τεμ.	1,00	953,42	953,42
5.7.23	Συσκευή διασύνδεσης με αισθητήρες.	N8992.73.1	ΗΛΜ61	Δ-71	τεμ.	1,00	331,71	331,71
5.7.24	Συσκευής ενίσχυσης σήματος DMX (DMX Amplifier).	N8992.76.1	ΗΛΜ61	Δ-75	τεμ.	2,00	236,71	473,42
5.7.25	Συσκευή ROUTER.	N8992.81.1	ΗΛΜ61	Δ-78	τεμ.	1,00	166,71	166,71
5.7.26	ETHERNET SWITCH.	N8992.82.1	ΗΛΜ61	Δ-79	τεμ.	1,00	156,71	156,71
5.7.27	Τροφοδοτικό LED module φωτιστικού τύπου Cg.	N8992.92.1	ΗΛΜ61	Δ-82	τεμ.	1,00	486,71	486,71
5.7.28	Τροφοδοτικό πηγών φωτιστικών τύπου F.	N8992.95.1	ΗΛΜ61	Δ-83	τεμ.	1,00	366,71	366,71
5.7.29	Σωλήνας προστασίας υπογείων καλωδίων εύκαμπος PE, με διπλό δομημένο τοίχωμα, λείος εσωτερικά, ενδεικτικού τύπου ΚΟΥΒΙΔΗΣ GEONFLEX ή ισοδύναμου, διαμέτρου 32mm.	N9315.31.1	ΗΛΜ8	Δ-84	M	1.300,00	4,99	6.487,00
5.7.30	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος, βαρέως τύπου, για την διέλευση καλωδίων κλπ., διαμέτρου 4 IN.	N9316.8	ΗΛΜ5	Δ-86	M	10,00	43,31	433,10
5.7.31	Ιστός φωτισμού από ανοδιωμένο αλουμίνιο, υψηλής μηχανικής αντοχής, ελαχίστης αντοχής σε εφελκυσμό 190 Mpa και ελαχίστης αντοχής θραύσης 160 Mpa, κατασκευασμένος κατά EN 40, βαμμένος σε χρώμα, κυλινδρικός διαμέτρου 122mm, πάχους τοιχώματος 3mm και ύψους 6m.	N9322.21.6	101.ΗΛΜ	Δ-88	Τεμ.	3,00	547,36	1.642,08

	Σύνολο δαπανών κατηγορίας							339.180,51
5.8	ΓΥΦΤΟΠΟΥΛΟΥ - ΥΔΡΕΥΣΗ / ΑΡΔΕΥΣΗ							
5.8.1	Πλαστικές δεξαμενές από σκληρό πολυαιθυλένιο (HDPE), χωρητικότητας 5.0m ³ .	0709.03.Η.ΠΡΣ	ΗΛΜ30	Δ-1	Τεμ.	1,00	380,00	380,00
5.8.2	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2, ονομαστικής διαμέτρου DN 32mm / ονομαστικής πίεσης PN 10atm.	12.14.01.01.ΥΔΡ	6621.1.ΥΔΡ	Δ-9	Μ	120,00	2,60	312,00
5.8.3	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2, ονομαστικής διαμέτρου DN 40mm / ονομαστικής πίεσης PN 10atm.	12.14.01.02.ΥΔΡ	6621.1.ΥΔΡ	Δ-10	Μ	165,00	3,20	528,00
5.8.4	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2, ονομαστικής διαμέτρου DN 20mm / ονομαστικής πίεσης PN 10atm.	N12.14.01.91.ΥΔΡ	6621.1.ΥΔΡ	Δ-12	Μ	10,00	2,00	20,00
5.8.5	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2, ονομαστικής διαμέτρου DN 25mm / ονομαστικής πίεσης PN 10atm.	N12.14.01.92.ΥΔΡ	6621.1.ΥΔΡ	Δ-13	Μ	15,00	2,30	34,50
5.8.6	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη.	20.05.01.ΟΙΚ	2124.ΟΙΚ	Δ-17	Μ3	150,00	10,30	1.545,00
5.8.7	Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων.	20.10.ΟΙΚ	2162.ΟΙΚ	Δ-18	Μ3	90,00	4,00	360,00
5.8.8	Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου.	20.20.ΟΙΚ	2162.ΟΙΚ	Δ-19	Μ3	60,00	20,30	1.218,00
5.8.9	Φρεάτιο προστασίας βανών, από σκυρόδεμα, διαστάσεων 50x50cm, βάθος έως 1.0Μ.	N8066.21.1	3213.ΟΙΚ	Δ-25	τεμ.	3,00	346,07	1.038,21
5.8.10	Φρεάτιο εισαγωγής δικτύου ύδρευσης, με μετρητή, βάνα διακοπής και αντεπίστροφη βάνα διαστάσεων.	N8066.73.1	3213.	Δ-34	τεμ.	1,00	234,83	234,83
5.8.11	Σφαιρική βαλβίδα (BALL VALVE), ορειχάλκινη, διαμέτρου 3/4 INS.	N8106.1.2	ΗΛΜ11	Δ-35	τεμ.	1,00	15,03	15,03
5.8.12	Σφαιρική βαλβίδα (BALL VALVE), ορειχάλκινη, διαμέτρου 1 1/2 INS.	N8106.1.5	ΗΛΜ11	Δ-37	τεμ.	1,00	30,67	30,67
5.8.13	Πιεστικό συγκρότημα νερού άρδευσης, αποτελούμενο από 2 πολυβάθμια συγκροτήματα αντλιών - ηλεκτροκίνητων τύπου INVERTER, παροχής εκάστης 6.0M ³ /H στα 60ΜΣΥ.	N8232.31.3	ΗΛΜ22	Δ-41	τεμ.	1,00	10.450,65	10.450,65
5.8.14	Φίλτρο νερού ορειχάλκινο, κοχλιωτό, διαμέτρου κοχλιωτό, διαμέτρου 1 1/2INS.	N8608.3.6	ΗΛΜ11	Δ-43	τεμ.	1,00	41,48	41,48
5.8.15	Δίοδος ηλεκτροκίνητη βαλβίδα, δύο θέσεων, ελαφρού τύπου, κοχλιωτής σύνδεσης, διαμέτρου 1 1/2 INS.	8621.1.5	ΗΛΜ11	Δ-45	τεμ.	1,00	247,75	247,75
5.8.16	Καλώδιο εντολών ηλεκτροβανών άρδευσης, διατομής 2x2,5mm ² .	N8775.71.1	ΗΛΜ47	Δ-51	Μ	300,00	3,74	1.122,00
5.8.17	Σωλήνας προστασίας υπογείων καλωδίων εύκαμπος PE, με διπλό δομημένο τοίχωμα, λείος εσωτερικά, ενδεικτικού τύπου ΚΟΥΒΙΔΗΣ GEONFLEX ή ισοδύναμου, διαμέτρου 32mm.	N9315.31.1	ΗΛΜ8	Δ-84	Μ	300,00	4,99	1.497,00
	Σύνολο δαπανών κατηγορίας							19.075,12
5.9	ΓΥΦΤΟΠΟΥΛΟΥ - ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ ΟΜΒΡΙΩΝ							
5.9.1	Κανάλια αποστράγγισης δαπέδων κατά EN 1433, βιομηχανικής προέλευσης. Τυποποιημένο κανάλι εσωτερικού πλάτους 200 mm, κατηγορίας φορτίου D400 με εσχάρα από ελατό χυτοσίδηρο.	11.15.09.ΥΔΡ	6620.1.ΥΔΡ	Δ-2	Μ	11,00	200,00	2.200,00

5.9.2	Κανάλια αποστράγγισης δαπέδων κατά EN 1433, βιομηχανικής προέλευσης. Τυποποιημένο κανάλι εσωτερικού πλάτους 200 mm, χωρίς εσχάρα, με την υποδομή για να δεχθεί πέτρινη εσχάρα.	N11.15.91.ΥΔΡ	6620.1.ΥΔΡ	Δ-3	M	5,00	120,00	600,00
5.9.3	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος, SDR 41 DN110mm.	N12.10.91.1.ΥΔΡ	6711.1.ΥΔΡ	Δ-4	M	70,00	4,20	294,00
5.9.4	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος, SDR 41 DN125mm.	N12.10.91.2.ΥΔΡ	6711.1.ΥΔΡ	Δ-5	M	35,00	4,68	163,80
5.9.5	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος, SDR 41 DN160mm.	N12.10.91.3.ΥΔΡ	6711.1.ΥΔΡ	Δ-6	M	20,00	7,80	156,00
5.9.6	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος, SDR 41 DN200mm.	N12.10.92.4.ΥΔΡ	6711.2.ΥΔΡ	Δ-7	M	50,00	10,32	516,00
5.9.7	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη.	20.05.01.ΟΙΚ	2124.ΟΙΚ	Δ-17	M3	90,00	10,30	927,00
5.9.8	Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων.	20.10.ΟΙΚ	2162.ΟΙΚ	Δ-18	M3	55,00	4,00	220,00
5.9.9	Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου.	20.20.ΟΙΚ	2162.ΟΙΚ	Δ-19	M3	35,00	20,30	710,50
5.9.10	Φρεάτιο επίσκεψης δικτύων αποχέτευσης (ακαθάρτων ή ομβρίων) από σκυρόδεμα, διαστάσεων 50x50cm, βάθος έως 1.0M.	N8066.24.2	3213.ΟΙΚ	Δ-27	τεμ.	2,00	345,32	690,64
5.9.11	Φρεάτιο επίσκεψης δικτύων αποχέτευσης (ακαθάρτων ή ομβρίων) από σκυρόδεμα, διαστάσεων 90x120cm, βάθος έως 2.0M.	N8066.24.7	3213.ΟΙΚ	Δ-31	τεμ.	1,00	897,48	897,48
5.9.12	Φρεάτιο επίσκεψης δικτύων αποχέτευσης (ακαθάρτων ή ομβρίων) από σκυρόδεμα, διαστάσεων 90x120cm, βάθος έως 2.5M.	N8066.24.8	3213.ΟΙΚ	Δ-32	τεμ.	1,00	1.068,42	1.068,42
Σύνολο δαπανών κατηγορίας								8.443,84
5.10 ΚΟΔΡΟΥ - ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ								
5.10.1	Σωληνώσεις προστασίας καλωδίων, από πολυαιθυλένιο (PE), δομημένου τοιχώματος, με σωλήνες σε κουλούρες, με τυποποίηση ονομαστικής διαμέτρου σωλήνων (DN) κατά την εξωτερική διάμετρο [DN/OD], θλιπτικής αντοχής ≥ 450 N κατά την πρότυπη δοκιμή που καθορίζεται στο Πρότυπο ΕΛΟΤ EN 61386. Σωληνώσεις DN/OD 110mm.	12.36.01.06.ΥΔΡ	6711.1.ΥΔΡ	Δ-14	M	800,00	1,90	1.520,00
5.10.2	Σωληνώσεις προστασίας καλωδίων, από πολυαιθυλένιο (PE), δομημένου τοιχώματος, με σωλήνες σε κουλούρες, με τυποποίηση ονομαστικής διαμέτρου σωλήνων (DN) κατά την εξωτερική διάμετρο [DN/OD], θλιπτικής αντοχής ≥ 450 N κατά την πρότυπη δοκιμή που καθορίζεται στο Πρότυπο ΕΛΟΤ EN 61386. Σωληνώσεις DN/OD 200mm.	12.36.01.10.ΥΔΡ	6711.2.ΥΔΡ	Δ-16	M	60,00	6,30	378,00
5.10.3	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη.	20.05.01.ΟΙΚ	2124.ΟΙΚ	Δ-17	M3	350,00	10,30	3.605,00
5.10.4	Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων.	20.10.ΟΙΚ	2162.ΟΙΚ	Δ-18	M3	200,00	4,00	800,00
5.10.5	Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου.	20.20.ΟΙΚ	2162.ΟΙΚ	Δ-19	M3	150,00	20,30	3.045,00
5.10.6	Πίλλαρ οδοφωτισμού είκοσι αναχωρήσεων.	60.10.80.03.ΗΛΜ	52.ΗΛΜ	Δ-21	Τεμ.	1,00	3.250,00	3.250,00
5.10.7	Πίλλαρ οδοφωτισμού πενήντα αναχωρήσεων.	N60.10.80.91.ΗΛΜ	52.ΗΛΜ	Δ-23	Τεμ.	1,00	4.500,00	4.500,00
5.10.8	Φρεάτιο έλξης ή σύνδεσης καλωδίων διαστάσεων 30x30cm.	N60.10.85.71.ΗΛΜ	2548.ΟΔΟ	Δ-24	Τεμ.	38,00	50,00	1.900,00
5.10.9	Τριγωνική γείωση αποτελούμενη από 3 ηλεκτρόδια χάλκινα με χαλύβδινη ψυχή, διαμέτρου Φ17 και μήκους 1m.	N8750.51.1.1	ΗΛΜ45	Δ-46	τεμ.	1,00	613,67	613,67
5.10.10	Καλώδιο τύπου E1VV-(U,R,S) (NYY), τριπολικό, κατάλληλο για τοποθέτηση στο έδαφος, διατομής 3x2,5 MM ² .	8773.3.2	ΗΛΜ47	Δ-47	M	2.400,00	3,20	7.680,00

5.10.11	Καλώδιο τροφοδοσίας και μεταφοράς σήματος DMX 7x0,34mm2.	N8775.61.1	ΗΛΜ47	Δ-50	Μ	1.900,00	5,02	9.538,00
5.10.12	Φωτιστικό σώμα κορυφής LED, κατασκευασμένο από αλουμίνιο, ισχύος 38-70W, στεγανότητας IP65, κυλινδρικού σχήματος, ύψους 800 mm και διαμέτρου 200 mm, χρωματικής θερμοκρασίας 3.000K και δείκτη απόδοσης χρωμάτων CRI 85, εφοδιασμένο με τροφοδοτικό ανθεκτικό σε θερμοκρασία περιβαλλοντος έως 55°C τύπου A5.	N8974.31.1	ΗΛΜ59	Δ-52	τεμ.	24,00	2.219,51	53.268,24
5.10.13	Αμφίπλευρο φωτιστικό τύπου δέστρας, κατασκευασμένο από ανοδιωμένο αλουμίνιο, βαμμένο σε χρώμα, με φωτεινή πηγή LED ισχύος 2X 2X5W, ενδεικτικών διαστάσεων ΥxΠ 1x0.20 m, στεγανότητα κελύφους IP65 και στεγανότητα φωτεινής πηγής IP67, χρωματικής θερμοκρασίας δύο συνιστωσών 2.200K και 2.700K ρυθμιζόμενης συμβολής, εφοδιασμένο με τροφοδοτικά σταθερού ρεύματος, ανθεκτικό σε θερμοκρασίες έως 60°C και σχετική υγρασία 5% - 85% τύπου B2+3.	N8974.42.1	ΗΛΜ59	Δ-55	τεμ.	12,00	1.388,21	16.658,52
5.10.14	Προβολέας προβολής αναλογικής εικόνας, με πολυφασματικό LED 6 συνιστωσών κυρίαρχου μήκους κύματος, ισχύος 50W, κατασκευασμένος από αλουμίνιο, βαμμένος σε χρώμα, στεγανότητας IP66, κυλινδρικού σχήματος, εξωτερικής διαμέτρου 90 mm και μήκους 300 mm, εξερχόμενη φωτεινή ροή 4.350 lm σε δέση 20° διαμορφούμενη από τηλεφακό εστιακής απόστασης 90 mm τύπου Cg.	N8974.52.1	ΗΛΜ59	Δ-59	τεμ.	8,00	2.515,31	20.122,48
5.10.15	Αναρτώμενο φωτιστικό σώμα, κατασκευασμένο από ανοδιωμένο αλουμίνιο και βαμμένο σε χρώμα RAL, κυλινδρικού σχήματος, ύψους 110cm και διαμέτρου 15 cm, στεγανότητας IP65, με γωνία δέσμης 10°, με λαμπτήρες LED 2X9W, διαβαθμιζόμενης λευκής απόχρωσης μεταξύ χρωματικής θερμοκρασίας 1.800 και 4.000, φωτεινή ροή 1.200 lm στους 1.800 βαθμούς και 1.900 lm στους 4.000 βαθμούς τύπου S.	N8974.63.1	ΗΛΜ59	Δ-60	Τεμ	15,00	2.143,01	32.145,15
5.10.16	Φωτιστικό σώμα LED τύπου πλακάς από σκυρόδεμα, με οπτικές ίνες στεγανό (IP 68) πάχος πλακάς 30cm και μήκος πλακάς έως 120cm τύπου D.	N8974.71.1	ΗΛΜ59	Δ-61	m2	12,80	1.385,13	17.729,66
5.10.17	Φωτιστικό σώμα χωνευτό, κατασκευασμένο από ανοξείδωτο χαλυβα AISI 316L, διαμέτρου 180mm και βαθους 30mm, στεγανό IP68, με λαμπτήρα LED RGB 21W/ 24V/DC, φωτεινή ροή 835 lm, εξειδικευμένο για την εφαρμογή εκτοξευτήρα υδατινου πίδακα στο κενό κέντρο του τύπου P.	N8974.95.1	ΗΛΜ59	Δ-66	τεμ.	42,00	1.821,71	76.511,82
5.10.18	Σύστημα ανάρτησης φωτιστικών τύπου S.	N8974.99.1	ΗΛΜ59	Δ-67	τεμ.	1,00	30.000,00	30.000,00
5.10.19	DMX SERVER με δυνατότητα τηλεπτήρησης και δυνατότητα ελέγχου έως και 16 DMX Universes μέσω αποθήκευσης και ενεργοποίησης σεναρίων DMX τα οποία, με την υποστήριξη καταλληλου λογισμικού περιλαμβάνουν συγχρονισμό φωτεινών πηγών, μουσικής και αντλιών σιντριβανιού.	N8992.69.1	ΗΛΜ61	Δ-68	τεμ.	1,00	7.683,55	7.683,55

5.10.20	Λογισμικό προγραμματισμού, για την υποστήριξη σεναρίων DMX (για παραμετροποίηση των εγκαταστάσεων φωτισμού, συγχρονισμό φωτεινών πηγών, μουσικής, λειτουργίας αντλιών συντριβανιού, κλπ).	N8992.75.2.1	ΗΛΜ61	Δ-74	τεμ.	1,00	12.050,65	12.050,65
5.10.21	Συσκευής ενίσχυσης σήματος DMX (DMX Amplifier).	N8992.76.1	ΗΛΜ61	Δ-75	τεμ.	40,00	236,71	9.468,40
5.10.22	DMX splitter.	N8992.78.1	ΗΛΜ61	Δ-76	τεμ.	1,00	348,35	348,35
5.10.23	Μετατροπέας εντολών πρωτοκόλλου Art-Net (που προέρχονται από τον Server) σε εντολές πρωτοκόλλου DMX, με δυνατότητα ελέγχου έως 2 DMX universes.	N8992.79.1	ΗΛΜ61	Δ-77	τεμ.	4,00	221,71	886,84
5.10.24	Συσκευή ROUTER.	N8992.81.1	ΗΛΜ61	Δ-78	τεμ.	1,00	166,71	166,71
5.10.25	ETHERNET SWITCH.	N8992.82.1	ΗΛΜ61	Δ-79	τεμ.	1,00	156,71	156,71
5.10.26	Τροφοδοτικό LED module φωτιστικού τύπου D (ευθεία γραμμή).	N8992.91.1	ΗΛΜ61	Δ-80	τεμ.	1,00	1.136,71	1.136,71
5.10.27	Τροφοδοτικό LED module φωτιστικού τύπου Cg.	N8992.92.1	ΗΛΜ61	Δ-82	τεμ.	1,00	486,71	486,71
5.10.28	Σωλήνας προστασίας υπογείων καλωδίων εύκαμπος PE, με διπλό δομημένο τοίχωμα, λείος εσωτερικά, ενδεικτικού τύπου ΚΟΥΒΙΔΗΣ GEONFLEX ή ισοδύναμου, διαμέτρου 32mm.	N9315.31.1	ΗΛΜ8	Δ-84	M	750,00	4,99	3.742,50
5.10.29	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος, βαρέως τύπου, για την διέλευση καλωδίων κλπ., διαμέτρου 2 INS.	9316.5	ΗΛΜ5	Δ-85	M	25,00	22,34	558,50
Σύνολο δαπανών κατηγορίας								319.951,17
5.11	ΚΟΔΡΟΥ - ΥΔΡΕΥΣΗ / ΑΡΔΕΥΣΗ							
5.11.1	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2, ονομαστικής διαμέτρου DN 40mm / ονομαστικής πίεσης PN 10atm.	12.14.01.02.YΔP	6621.1.YΔP	Δ-10	M	145,00	3,20	464,00
5.11.2	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2, ονομαστικής διαμέτρου DN 20mm / ονομαστικής πίεσης PN 10atm.	N12.14.01.91.YΔP	6621.1.YΔP	Δ-12	M	90,00	2,00	180,00
5.11.3	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2, ονομαστικής διαμέτρου DN 25mm / ονομαστικής πίεσης PN 10atm.	N12.14.01.92.YΔP	6621.1.YΔP	Δ-13	M	125,00	2,30	287,50
5.11.4	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη.	20.05.01.ΟΙΚ	2124.ΟΙΚ	Δ-17	M3	140,00	10,30	1.442,00
5.11.5	Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων.	20.10.ΟΙΚ	2162.ΟΙΚ	Δ-18	M3	85,00	4,00	340,00
5.11.6	Εξυγαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου.	20.20.ΟΙΚ	2162.ΟΙΚ	Δ-19	M3	55,00	20,30	1.116,50
5.11.7	Φρεάτιο προστασίας βανών, από σκυρόδεμα, διαστάσεων 50x50cm, βάθος έως 1.0M.	N8066.21.1	3213.ΟΙΚ	Δ-25	τεμ.	3,00	346,07	1.038,21
5.11.8	Φρεάτιο εισαγωγής δικτύου ύδρευσης, με μετρητή, βάνα διακοπής και αντεπίστροφη βάνα διαστάσεων.	N8066.73.1	3213.	Δ-34	τεμ.	1,00	234,83	234,83
5.11.9	Σφαιρική βαλβίδα (BALL VALVE), ορειχάλκινη, διαμέτρου 3/4 INS.	N8106.1.2	ΗΛΜ11	Δ-35	τεμ.	3,00	15,03	45,09
5.11.10	Καλώδιο εντολών ηλεκτροβανών άρδευσης, διατομής 2x2,5mm ² .	N8775.71.1	ΗΛΜ47	Δ-51	M	250,00	3,74	935,00
5.11.11	Σωλήνας προστασίας υπογείων καλωδίων εύκαμπος PE, με διπλό δομημένο τοίχωμα, λείος εσωτερικά, ενδεικτικού τύπου ΚΟΥΒΙΔΗΣ GEONFLEX ή ισοδύναμου, διαμέτρου 32mm.	N9315.31.1	ΗΛΜ8	Δ-84	M	250,00	4,99	1.247,50
5.11.12	Προμήθεια, προσκόμιση και εγκατάσταση 42 αντλιών συντριβανιού 120W/ 24V-DC, στεγανότητας IP68 (σε βάθος έως 4m).	N9989.92.1	ΗΛΜ63	Δ-90	τεμ.	1,00	100.000,00	100.000,00

	Σύνολο δαπανών κατηγορίας							107.330,63
5.12	ΚΟΔΡΟΥ - ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ ΟΜΒΡΙΩΝ							
5.12.1	Κανάλια αποστράγγισης δαπέδων κατά EN 1433, βιομηχανικής προέλευσης. Τυποποιημένο κανάλι εσωτερικού πλάτους 200 mm, χωρίς εσχάρα, με την υποδομή για να δεχθεί πέτρινη εσχάρα.	N11.15.91.ΥΔΡ	6620.1.ΥΔΡ	Δ-3	M	36,00	120,00	4.320,00
5.12.2	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος, SDR 41 DN110mm.	N12.10.91.1.ΥΔΡ	6711.1.ΥΔΡ	Δ-4	M	200,00	4,20	840,00
5.12.3	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος, SDR 41 DN125mm.	N12.10.91.2.ΥΔΡ	6711.1.ΥΔΡ	Δ-5	M	75,00	4,68	351,00
5.12.4	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος, SDR 41 DN160mm.	N12.10.91.3.ΥΔΡ	6711.1.ΥΔΡ	Δ-6	M	40,00	7,80	312,00
5.12.5	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος, SDR 41 DN200mm.	N12.10.92.4.ΥΔΡ	6711.2.ΥΔΡ	Δ-7	M	85,00	10,32	877,20
5.12.6	Σωλήνες αποστράγγισης διάτρητοι, συμπαγούς τοιχώματος, από PVC-U, SDR 41, DN200 mm.	12.11.03.ΥΔΡ	6620.4.ΥΔΡ	Δ-8	M	40,00	14,20	568,00
5.12.7	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη.	20.05.01.ΟΙΚ	2124.ΟΙΚ	Δ-17	M3	400,00	10,30	4.120,00
5.12.8	Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων.	20.10.ΟΙΚ	2162.ΟΙΚ	Δ-18	M3	250,00	4,00	1.000,00
5.12.9	Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου.	20.20.ΟΙΚ	2162.ΟΙΚ	Δ-19	M3	150,00	20,30	3.045,00
5.12.10	Φρεάτιο επίσκεψης δικτύων αποχέτευσης (ακαθάρτων ή ομβρίων) από σκυρόδεμα, διαστάσεων 50x50cm, βάθος έως 0.5M.	N8066.24.1	3213.ΟΙΚ	Δ-26	τεμ.	1,00	228,37	228,37
5.12.11	Φρεάτιο επίσκεψης δικτύων αποχέτευσης (ακαθάρτων ή ομβρίων) από σκυρόδεμα, διαστάσεων 50x50cm, βάθος έως 1.0M.	N8066.24.2	3213.ΟΙΚ	Δ-27	τεμ.	1,00	345,32	345,32
5.12.12	Φρεάτιο επίσκεψης δικτύων αποχέτευσης (ακαθάρτων ή ομβρίων) από σκυρόδεμα, διαστάσεων 90x90cm, βάθος έως 1.5M.	N8066.24.3	3213.ΟΙΚ	Δ-28	τεμ.	2,00	641,72	1.283,44
5.12.13	Φρεάτιο επίσκεψης δικτύων αποχέτευσης (ακαθάρτων ή ομβρίων) από σκυρόδεμα, διαστάσεων 90x90cm, βάθος έως 2.5M.	N8066.24.5	3213.ΟΙΚ	Δ-30	τεμ.	1,00	930,41	930,41
5.12.14	Φρεάτιο επίσκεψης δικτύων αποχέτευσης (ακαθάρτων ή ομβρίων) από σκυρόδεμα, διαστάσεων 90x120cm, βάθος έως 3.5M.	N8066.24.9	3213.ΟΙΚ	Δ-33	τεμ.	2,00	1.400,30	2.800,60
	Σύνολο δαπανών κατηγορίας							21.021,34
	Σύνολο 5.							1.262.779,59
	6. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ							1.262.779,59
6.1	Α. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ							
6.1.1	Πλήρωση νησίδων με φυτική γη σε αστικές περιοχές, χωρίς την προμήθεια του υλικού		ΠΡΣ 1620	A6	m³	710,00	2,60	1.846,00
	Σύνολο δαπανών κατηγορίας							1.846,00
6.2	Γ. ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΧΩΡΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ							
6.2.1	Γενική μόρφωση επιφάνειας εδάφους για την φύτευση φυτών ή εγκατάσταση χλοοτάπητα		ΠΡΣ 1140	Γ1	στρ.	2,42	105,00	254,10
6.2.2	Ενσωμάτωση βελτιωτικών εδάφους		ΠΡΣ 1620	Γ2	m³	710,00	5,00	3.550,00
6.2.3	Διάστρωση υλικών στην επιφάνεια της κονίστρας		ΠΡΣ	Γ4	m²	2.952,00	0,25	738,00
	Σύνολο δαπανών κατηγορίας							4.542,10
6.3	Δ. ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΦΥΤΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ							
6.3.1	ΔΕΝΤΡΑ							
6.3.1.1	Χαρουτιά		ΠΡΣ 5210	Δ1.10 ΝΕΟ	τεμ.	7,00	400,00	2.800,00
6.3.1.2	Καμφορά		ΠΡΣ 5210	Δ1.10 ΝΕΟ	τεμ.	14,00	400,00	5.600,00
6.3.1.3	Πρόννος		ΠΡΣ 5210	Δ1.10 ΝΕΟ	τεμ.	6,00	400,00	2.400,00
6.3.1.4	Αριά		ΠΡΣ 5210	Δ1.10 ΝΕΟ	τεμ.	12,00	400,00	4.800,00
6.3.1.5	Αχλαδιά		ΠΡΣ 5210	Δ1.8	τεμ.	13,00	170,00	2.210,00
6.3.1.6	Κουτσουπιά		ΠΡΣ 5210	Δ1.9	τεμ.	34,00	220,00	7.480,00
6.3.1.7	Λεμονιά		ΠΡΣ 5210	Δ1.9	τεμ.	7,00	220,00	1.540,00
6.3.1.8	Κυπαρίσσι		ΠΡΣ 5210	Δ1.9	τεμ.	16,00	220,00	3.520,00

6.3.1.9	Ελιά		ΠΡΣ 5210	Δ1.9	τεμ.	35,00	220,00	7.700,00
6.3.1.10	Πλάτανος		ΠΡΣ 5210	Δ1.9	τεμ.	23,00	220,00	5.060,00
6.3.1.11	Φλαμουριά-Τιλιά		ΠΡΣ 5210	Δ1.9	τεμ.	12,00	220,00	2.640,00
Σύνολο δαπανών κατηγορίας								45.750,00
6.3.2 ΘΑΜΝΟΙ								
6.3.2.1	Αρτεμηςία		ΠΡΣ 5210	Δ2.1	τεμ.	387,00	2,30	890,10
6.3.2.2	Γκάουρα λευκή		ΠΡΣ 5210	Δ2.1	τεμ.	519,00	2,30	1.193,70
6.3.2.3	Ελίχρσο πάλικουμ		ΠΡΣ 5210	Δ2.1	τεμ.	108,00	2,30	248,40
6.3.2.4	Λεβάντα		ΠΡΣ 5210	Δ2.1	τεμ.	481,00	2,30	1.106,30
6.3.2.5	Ρίγανη έρπουσα		ΠΡΣ 5210	Δ2.1	τεμ.	104,00	2,30	239,20
6.3.2.6	Αρμπαρόριζα		ΠΡΣ 5210	Δ2.1	τεμ.	80,00	2,30	184,00
6.3.2.7	Δενδρολίβανο ορθόκλαδο		ΠΡΣ 5210	Δ2.1	τεμ.	104,00	2,30	239,20
6.3.2.8	Λεβαντίνη		ΠΡΣ 5210	Δ2.1	τεμ.	154,00	2,30	354,20
6.3.2.9	Θυμάρι έρπον		ΠΡΣ 5210	Δ2.1	τεμ.	104,00	2,30	239,20
6.3.2.10	Θυμάρι		ΠΡΣ 5210	Δ2.1	τεμ.	104,00	2,30	239,20
6.3.2.11	Άκανθος		ΠΡΣ 5210	Δ2.2	τεμ.	60,00	4,30	258,00
6.3.2.12	Κυδωνίαστρο έρπον		ΠΡΣ 5210	Δ2.2	τεμ.	60,00	4,30	258,00
6.3.2.13	Πεννιέτουμ		ΠΡΣ 5210	Δ2.2	τεμ.	131,00	4,30	563,30
6.3.2.14	Πεννισετουμ		ΠΡΣ 5210	Δ2.2	τεμ.	242,00	4,30	1.040,60
6.3.2.15	Πεννισετουμ		ΠΡΣ 5210	Δ2.2	τεμ.	477,00	4,30	2.051,10
6.3.2.16	Βερβένα μποναριένσις		ΠΡΣ 5210	Δ2.2	τεμ.	154,00	4,30	662,20
6.3.2.17	Άκορους		ΠΡΣ 5210	Δ2.3	τεμ.	183,00	7,40	1.354,20
6.3.2.18	Κάρεξ δίχρωμο		ΠΡΣ 5210	Δ2.3	τεμ.	183,00	7,40	1.354,20
6.3.2.19	Εκουιζέτουμ		ΠΡΣ 5210	Δ2.3	τεμ.	97,00	7,40	717,80
6.3.2.20	Μυρτιά		ΠΡΣ 5210	Δ2.3	τεμ.	867,00	7,40	6.415,80
6.3.2.21	Μυρτιά		ΠΡΣ 5210	Δ2.3	τεμ.	803,00	7,40	5.942,20
6.3.2.22	Φτέρη		ΠΡΣ 5210	Δ2.3	τεμ.	82,00	7,40	606,80
6.3.2.23	Οφιοπιώγων		ΠΡΣ 5210	Δ2.3	τεμ.	395,00	7,40	2.923,00
6.3.2.24	Περόβσκια		ΠΡΣ 5210	Δ2.3	τεμ.	426,00	7,40	3.152,40
6.3.2.25	Αγγελική νάνα		ΠΡΣ 5210	Δ2.3	τεμ.	263,00	7,40	1.946,20
6.3.2.26	Σάλβια 'Hot Lips'		ΠΡΣ 5210	Δ2.3	τεμ.	55,00	7,40	407,00
6.3.2.27	Σάλβια λευκάνθα		ΠΡΣ 5210	Δ2.3	τεμ.	55,00	7,40	407,00
6.3.2.28	Σάλβια 'Sweet Esmeralda'		ΠΡΣ 5210	Δ2.3	τεμ.	78,00	7,40	577,20
6.3.2.29	Λουίζα		ΠΡΣ 5210	Δ2.4	τεμ.	52,00	14,00	728,00
6.3.2.30	Άτριπλεξ		ΠΡΣ 5210	Δ2.4	τεμ.	68,00	14,00	952,00
6.3.2.31	Κότινος		ΠΡΣ 5210	Δ2.4	τεμ.	60,00	14,00	840,00
6.3.2.32	Γιουνίπερους έρπον πράσινο		ΠΡΣ 5210	Δ2.4	τεμ.	60,00	14,00	840,00
6.3.2.33	Ναντίνα		ΠΡΣ 5210	Δ2.4	τεμ.	119,00	14,00	1.666,00
6.3.2.34	Αγριελιά		ΠΡΣ 5210	Δ2.4	τεμ.	80,00	14,00	1.120,00
6.3.2.35	Ρούσκος		ΠΡΣ 5210	Δ2.4	τεμ.	88,00	14,00	1.232,00
6.3.2.36	Τεύκριο		ΠΡΣ 5210	Δ2.4	τεμ.	104,00	14,00	1.456,00
6.3.2.37	Λυγαριά		ΠΡΣ 5210	Δ2.4	τεμ.	54,00	14,00	756,00
6.3.2.38	Βεστρίγγια σφαιρική		ΠΡΣ 5210	Δ2.4	τεμ.	380,00	14,00	5.320,00
6.3.2.39	Φαρφούγκιουμ		ΠΡΣ 5210	Δ2.5	τεμ.	60,00	30,00	1.800,00
6.3.2.40	Ζωΐσια		ΠΡΣ 5220	Δ6.2	τεμ.	6.880,00	1,65	11.352,00
Σύνολο δαπανών κατηγορίας								63.632,50
6.3.3 ΛΟΙΠΑ ΥΛΙΚΑ								
6.3.3.1	Προμήθεια κηπευτικού χώματος		ΠΡΣ 1710	Δ7	μ ³	429	8,50	3.646,50
6.3.3.2	Προμήθεια οργανικών φυτικών		ΠΡΣ 5340	Δ11	μ ³	141	85,00	11.985,00
6.3.3.3	Προμήθεια διογκωμένου περλίτη		ΠΡΣ 5340	Δ12	μ ³	140	50,00	7.000,00
Σύνολο δαπανών κατηγορίας								22.631,50
6.4 Ε. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΡΑΣΙΝΟΥ								
6.4.1	Ανοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,50 x 0,50		ΠΡΣ 5120	Ε1.2	τεμ	179,00	1,50	268,50
6.4.2	Ανοιγμα λάκκων σε χαλαρά εδάφη με		ΠΡΣ 5130	Ε.1.1	τεμ	14.761,00	0,60	8.856,60
6.4.3	Υποστύλωση δένδρου με την αξία του		ΠΡΣ 5240	Ε11.1.1	τεμ	358,00	2,50	895,00
6.4.4	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος		ΠΡΣ 5210	Ε9.3	τεμ	6.880,00	0,80	5.504,00
6.4.5	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος		ΠΡΣ 5210	Ε.9.4	τεμ	5.906,00	1,10	6.496,60
6.4.6	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος		ΠΡΣ 5210	Ε.9.5	τεμ	1.958,00	1,30	2.545,40
6.4.7	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος		ΠΡΣ 5210	Ε9.8	τεμ	124,00	6,00	744,00
6.4.8	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος		ΠΡΣ 5210	Ε.9.9	τεμ	55,00	10,00	550,00
Σύνολο δαπανών κατηγορίας								25.860,10
6.5 ΣΤ. ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΠΡΑΣΙΝΟΥ								
6.5.1	Λίπανση φυτών με τα χέρια		ΠΡΣ 5340	ΣΤ 3.1	τεμ	14.906,00	0,05	745,30
6.5.2	Βοτάνισμα με βενζοκίνητο		ΠΡΣ 5371	ΣΤ6.3.3	στρ	2,55	40,00	102,00

Σύνολο δαπανών κατηγορίας								847,30
6.6 Η. ΑΡΔΕΥΤΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ								
6.6.1	Φ 1" Σφαιρικοί κρουνοί, ορειχάλκινοι, κοχλιωτοί, PN 16		H/AM 11	H5.1.3	τεμ	192,00	9,80	1.881,60
6.6.2	Βαλβίδα αντεπιστροφής άρδευσης		H/AM 11	H5.14	τεμ	5,00	250,00	1.250,00
6.6.3	Αυτορυθμιζόμενος σταλακτηφόρος σωλήνας υπόγειας τοποθέτησης, μωβ χρώματος, Φ17/30εκ/1,6λ/ω		H/AM 8	NA.H8.2.7.1	m	19.200,00	2,10	40.320,00
6.6.4	Σωλήνες Φ32 από πολυαιθυλένιο PE 6 atm		H/AM 8	H1.1.4	m	6.700,00	0,65	4.355,00
6.6.5	Μονάδες μονοκαλωδιακού ελέγχου (M.M.E)40-59 εισόδων		H/AM 61	Θ5.3	τεμ	5,00	1.150,00	5.750,00
6.6.6	Μονάδες αποκωδικοποίησης σήματος (decoders) έξοδοι : 4 εισοδοι: 0		H/AM 61	Θ6.4	τεμ	27,00	650,00	17.550,00
6.6.7	Ηλεκτροβάνες ελέγχου άρδευσης, PN 10 atm, πλαστικές, με μηχανισμό ρύθμισης πίεσης, Φ 1"		H/AM 8	H9.1.1.6	τεμ	77,00	95,00	7.315,00
6.6.8	Πηνία ηλεκτροβανών 24 V		H/AM 8	H9.1.4.1	τεμ	77,00	10,00	770,00
6.6.9	Καλώδια τύπου JIVV-U (NYY) διατομής 2 x 2,5 mm ²		H/AM 47	H.9.2.15.7	m	1.500,00	0,55	825,00
6.6.10	Πλαστικό φρεάτιο ηλεκτροβανών6", μιας ηλεκτροβάνας		H/AM 8	H.9.2.13.1	τεμ	148,00	8,50	1.258,00
6.6.11	Πλαστικό φρεάτιο ηλεκτροβανών 50X60 cm, 6 ηλεκτροβανών		H/AM 8	H.9.2.13.4	τεμ	38,00	45,00	1.710,00
6.6.12	Μειωτής πίεσεως 1"		H/AM 12	NA.H6.1.2.1.1.	τεμ	5,00	155,00	775,00
6.6.13	Φίλτρα νερού, 1", σίτας ή δίσκων, πλαστικά, ονομαστικής πίεσης 10atm Φ 1" μακρύ		H/AM 8	H7.2.3	τεμ	5,00	85,00	425,00
6.6.14	Εγχειτική αντλία λίπανσης		H/AM 21	K2	τεμ	5,00	900,00	4.500,00
6.6.15	Κεφαλή λιπάνσεως 1"		H/AM 5	NA.H7.4.6	τεμ	5,00	340,00	1.700,00
6.6.16	Αγωγός από σωλήνα PVC 10 atm Φ110		H/AM 8	H2.3.5	m	1.800,00	9,50	17.100,00
6.6.17	Χειρωνακτική εκσκαφή και επαναπλήρωση τάφρων υπογείου αρδευτικού δικτύου		ΠΡΣ 2111	A9.2	m	1,00	25.900,00	25.900,00
6.6.18	Μεταλλικό PILLAR με ενσωματωμένη κλειδαριά		H/AM 8	NA H 9.2.14.1.6	τεμ	5,00	1.200,00	6.000,00
6.6.19	Πλαστικό δοχείο λιπαντικού διαλύματος, χωρητικότητας 500 lt		H/AM 23	K3.3	τεμ	5,00	45,00	225,00
6.6.20	Εγκατάσταση μονάδας ελέγχου βανών (MEB)στάσεις: 20-59		H/AM 61	I1.2	τεμ	5,00	900,00	4.500,00
6.6.21	Προγραμματισμός μίας εισόδου ή μιάς εξόδου της MEB		H/AM 61	I2	τεμ	82,00	20,00	1.640,00
6.6.22	Εγκατάσταση μονάδας αποκωδικοποίησης σήματος (decoder)		H/AM 61	I4	τεμ	27,00	7,50	202,50
6.6.23	Συνδέσεις εισόδων /εξόδων (I/O) μονάδων αποκωδικοποίησης σήματος (decoder)		H/AM 61	I5	τεμ	76,00	7,50	570,00
6.6.24	Εκτοξευτήρες ακτινωτής ροής-χαμηλής παροχής		H/AM 8	N.A. H8.3.18.3	τεμ	76,00	19,00	1.444,00
Σύνολο δαπανών κατηγορίας								147.966,10
Σύνολο 6.								313.075,60
313.075,60								
7. ΔΕΞΑΜΕΝΕΣ Z85 & Z102								
7.1 Εργασίες Ομάδας Α: Χωματουργικά, Αντιμετώπιση Υδάτων, Εργασίες Οδοποιίας - Οδοστρωσίας								
7.1.1	Χρήση πινακίδων εργοταξιακής σήμανσης.	ΥΔΡ.1.01	OIK 6541	A-01	μήνας	6,00	8,20	49,20
7.1.2	Αναλάμποντες φανοί επισήμανσης κινδύνου	ΥΔΡ.1.03	H/AM 108	A-02	μήνας	8,00	10,30	82,40
7.1.3	Προσωρινές γεφυρώσεις ορυγμάτων για την διευκόλυνση της κυκλοφορίας των πεζών.	ΥΔΡ.1.05	ΥΔΡ 6301	A-03	μήνας	0,00	20,60	0,00
7.1.4	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες	OIK 20.02	OIK-2112	A-04	μ3	1.173,00	7,00	8.211,00
7.1.5	Προσ αύξηση τιμών εκσκαφών βάθους μεγαλύτερου των 2,00 m για τις γενικές εκσκαφές	OIK 20.06.01	OIK-2132	A-05	μ3	411,00	0,45	184,95
7.1.6	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες.Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την φόρτωση των προϊόντων εκσκαφής επί αυτοκινήτου, την σταλία του αυτοκινήτου και την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση.Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m.	ΥΔΡ 3.10.02.01	ΥΔΡ 6081.1	A-06	μ3	0,00	11,70	0,00

7.1.7	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων για την αντιμετώπιση προσθέτων δυσχερειών από διερχόμενα δίκτυα ΟΚΩ.	ΥΔΡ 3.12	ΥΔΡ 6087	A-07	μμ	0,00	15,50	0,00
7.1.8	Διάτρηση προϊόντων εκσκαφής.	ΥΔΡ 3.16	ΥΔΡ 6070	A-08	μ3	619,00	0,21	129,99
7.1.9	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες	ΥΔΡ 3.17	ΥΔΡ 6054	A-09	μ3	0,00	6,30	0,00
7.1.10	Αποξήλωση πακοστρώσεων πεζοδρομίων.	ΥΔΡ 4.04	ΥΔΡ 6807	A-10	μ2	0,00	16,60	0,00
7.1.11	Αποξήλωση κρασπέδων πρόχυτων ή μή	ΥΔΡ 4.05	ΥΔΡ 6808	A-11	μ	0,00	7,50	0,00
7.1.12	Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων που έφεραν ασφαλτικές στρώσεις μέσου πάχους 10 cm	ΥΔΡ 4.09.2	ΟΔΟ 4521B	A-12	μ2	0,00	18,50	0,00
7.1.13	Αποκατάσταση επίστρωσης πεζοδρομίου νησίδας ή πλατείας στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων.	ΥΔΡ 4.10	ΥΔΡ 6804	A-13	μ2	0,00	25,80	0,00
7.1.14	Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα	ΟΔΟ. B-51	ΟΔΟ 2921	A-14	μ	0,00	9,60	0,00
7.1.15	Επιχώσεις ορυγμάτων με προϊόντα εκσκαφών χωρίς ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπίκνωσης	ΥΔΡ 5.03	ΥΔΡ 6066	A-15	μ3	554,00	0,41	227,14
7.1.16	Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου συμπεριλαμβανομένου της μεταφοράς του υλικού	ΥΔΡ 5.09.02	ΥΔΡ 6067	A-18	μ3	110,00	14,50	1.595,00
7.1.17	Γεωφάσμα προστασίας μη υφαντό 200 gr/m2	ΥΔΡ 14.05.01	ΥΔΡ 6361	A-19	τ.μ.	220,00	1,65	363,00
7.1.18	Αντλητικά συγκροτήματα ηλεκτροκίνητα ισχύος από 5,0 έως 7,5 KW	ΟΙΚ. 21.01.02.04	ΟΙΚ 2186	A-20	h	240,00	7,30	1.752,00
7.1.19	Επίστρωση αγροτικών οδών με αμμοχαλικώδη υλικά	ΥΔΡ 4.07	75 % ΥΔΡ 6251 25% ΥΔΡ 6253	A-21	μ2	250,00	10,40	2.600,00
Σύνολο Δαπάνης Εργασιών Ομάδας Α								15.194,68
7.2 Εργασίες Ομάδας Β: Κατασκευές από σκυρόδεμα - Οικοδομικές εργασίες								
7.2.1	Ευλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών	ΥΔΡ 9.01	ΥΔΡ 6301	B-01	μ2	694,00	8,20	5.690,80
7.2.2	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος	ΥΔΡ. 9.10		B-03				
7.2.2.1	Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	ΥΔΡ.9.10.03	ΥΔΡ 6326	B-03.01	μ3	17,00	77,00	1.309,00
7.2.2.2	Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C30/37	ΥΔΡ.9.10.07	ΥΔΡ 6331	B-03.04	μ3	207,00	103,00	21.321,00
7.2.3	Προμήθεια και προσθήκη προσμίκτων και προσθέτων στο σκυρόδεμα. Στεγανοποιητικά μάζας σκυροδέματος (πρόσμικτα μείωσης υδατοπερατότητας) κατά ΕΛΟΤ EN 934-2	ΥΔΡ.9.23.04	ΥΔΡ 6320.1	B-04	χλγ	622,00	0,52	323,44
7.2.4	Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού σκυροδεμάτων υδραυλικών έργων	ΥΔΡ.9.26	ΥΔΡ 6311	B-05	χλγ	18.651,00	0,98	18.277,98
7.2.5	Εύκαμπτο ελαστικό τιμενοειδές κονίαμα υγραμόνωσης επιφανειών σκυροδέματος που υπόκεινται σε μικρού εύρους ρηγμάτωση και μετακινήσεις, κατηγορίας A1/A2 - B1/B2 κατά ΕΛΟΤ EN 1504-2, κατάλληλο για επαφή με πόσιμο νερό.	ΥΔΡ.10.10.03	ΥΔΡ 6401	B-06	μ2	584,00	20,60	12.030,40
7.2.6	Μόνωση με διπλή ασφαλτική επάλειψη	ΟΔΟ..B-36	ΟΔΟ-2411	B-07	μ2	431,00	1,75	754,25
								70
7.3 Εργασίες Ομάδας Γ: Μεταλλικά στοιχεία								59.706,87
7.3.1	Βαθμίδες από χυτοσίδηρο	ΥΔΡ.11.03	ΥΔΡ 6753	Γ-01	χλγ	264,00	2,20	580,80
7.3.2	Καλύμματα φρεατίων από ελατό χυτοσίδηρο	ΥΔΡ.11.01.02	ΥΔΡ 6752	Γ-02	χλγ	2.160,00	2,90	6.264,00
7.3.3	Ειδικά τεμάχια (καμπύλες, ταύ, συστολές, πώματα κλπ) από ελατό χυτοσίδηρο ή χυτοσίδηρο σφαιροειδούς γραφίτη (ductile iron)	ΥΔΡ.12.17.01	ΥΔΡ 6623	Γ-04	χλγ	1.500,00	2,60	3.900,00
7.3.4	Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 10 atm	ΥΔΡ.13.03.01		Γ-05.01				
7.3.4.1	ονομ. διαμ. DN 80 mm	ΥΔΡ.13.03.01.02	ΥΔΡ 6651.1	Γ-05.01.04	τεμ	2,00	180,00	360,00
7.3.4.2	ονομ. διαμ. DN 150 mm	ΥΔΡ.13.03.01.05	ΥΔΡ 6651.1	Γ-05.01.07	τεμ	1,00	324,00	324,00

7.3.4.3	ονομ. διαμ. DN 200 mm	ΥΔΡ.13.03.01.0 7	ΥΔΡ 6651.1	Γ-05.01.08	τεμ	1,00	380,00	380,00	
	Σύνολο Δαπάνης Εργασιών Ομάδας Γ							11.808,80	
	Σύνολο 6.								86.710,35
Άθροισμα									
Προστίθεται ΓΕ & ΟΕ 18%									
3.385.168,44									
609.330,32									
Άθροισμα									
ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ 15%									
3.994.498,76									
599.174,81									
Άθροισμα									
ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΜΕ ΓΕ.ΟΕ 18%									
4.593.673,57									
50.000,00									
Άθροισμα									
Αναθεώρηση									
4.643.673,57									
74.068,37									
4.717.741,94									
ΦΠΑ 24%									
1.132.258,06									
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ									
5.850.000,00									

ΧΑΛΑΝΔΡΙ ΜΑΡΤΙΟΣ 2022
(Τόπος - Ημερομηνία)

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ &
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

ΠΗΝ. ΧΩΡΙΑΝΟΠΟΥΛΟΥ
ΠΟΛ. ΜΗΧ. ΠΕ

ΠΗΓΗ ΚΡΙΚΟΧΩΡΙΤΗ
ΠΟΛ. ΜΗΧ. ΠΕ

ΑΙΚ. ΝΟΤΑ
ΤΟΠ. ΜΗΧ. ΠΕ

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ

Με την αριθμό162/2022 απόφαση ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ

