

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΒΟΙΩΤΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΟΡΧΟΜΕΝΟΥ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΕΡΓΟ : ΑΡΧΑΙΟΛΟΓΙΚΟ ΠΑΡΚΟ ΟΡΧΟΜΕΝΟΥ
Β' ΦΑΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΩΝ ΔΗΜΟΣΙΟΣ
ΧΩΡΟΣ
ΦΟΡΕΑΣ : ΔΗΜΟΣ ΟΡΧΟΜΕΝΟΥ
ΠΡΟΫΠ. : 1.625.000,00€ με ΦΠΑ
ΧΡΗΜ. : Υ.Μ.Ε.Π.ΠΕΡ.Α.Α. 2014-2020

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Α/Α	Περιγραφή Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Α.Τ.	Κωδικός Αναθεώρησ.	Μ.Μ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ & ΟΔΟΠΟΪΑ									
1. ΟΜΑΔΑ Α. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ, ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ									
1	Γενική εκσκαφή εδάφους γαιώδους ή ημιβραχώδους μετά των αποξηλώσεων-καθαίρέσεων, όλων των υφισταμένων κατασκευών, επιστρώσεων, κρασπεδορείθρων κλπ. που κρίνονται απαραίτητες για την εφαρμογή της μελέτης ή επιβάλλονται από την Αρχαιολογική Υπηρεσία.	ΟΔΟ ΝΙΑ02.01.2	1.01	ΝΟΔΟ 1123Α	m3	4.190,00	2,80	11.732,00	
2	Γενική εκσκαφή εδάφους βραχώδους μετά των αποξηλώσεων-καθαίρέσεων, όλων των υφισταμένων κατασκευών, επιστρώσεων, κρασπεδορείθρων κλπ. που κρίνονται απαραίτητες για την εφαρμογή της μελέτης ή επιβάλλονται από την Αρχαιολογική Υπηρεσία.	ΟΔΟ ΝΙΑ03.03.1	1.02	ΝΟΔΟ 1133Α	m3	295,00	9,84	2.902,80	
3	Εκσκαφή τάφρου θεμελίων εδάφους γαιώδους ή ημιβραχώδους, ανεξάρτητες της γενικής εκσκαφής οποιουδήποτε βάθους και διατομής, για την εφαρμογή της μελέτης ή επιβάλλονται από την Αρχαιολογική Υπηρεσία.	ΟΔΟ ΝΙΑ04.01.1	1.03	ΝΟΔΟ 1212	m3	195,00	6,60	1.287,00	
4	Κατασκευή επιχωμάτων	ΝΑ ΟΔΟ ΑΙΑ20	1.04	ΝΟΔΟ 1530	m3	5,00	1,05	5,25	
5	Πλήρωση αποστραγγιστικής τάφρου στην εσωτερική παρειά αναλημματικών τοίχων, από θραυστά υλικά προελεύσεως λατομείου (σκύρα).	ΟΙΚ Ν\20.23.01.03	1.05	ΟΙΚ 2162	m3	10,00	14,40	144,00	
6	Καθαίρεση ανοδομών από αργολιθοδομή ή λιθοδομή	ΝΑΟΙΚ Α\22.02	1.06	ΟΙΚ 2204	m3	10,00	22,50	225,00	
7	Διαλογή των χρήσιμων λίθων από τα προϊόντα καθαίρεσης	ΝΑΟΙΚ Α\22.03	1.07	ΟΙΚ 2212	m3	10,00	5,60	56,00	
8	Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιοδήποτε πάχους χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών	ΟΙΚ Ν\22.20.01	1.08	ΟΙΚ 2236	m2	600,00	7,90	4.740,00	
9	Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιοδήποτε πάχους με προσοχή, για την εξαγωγή ακεραίων πλακών σε ποσοστό άνω του 50%	ΝΑΟΙΚ Α\22.20.02	1.09	ΟΙΚ 2237	m2	1,00	11,20	11,20	

A/A	Περιγραφή Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	A.T.	Κωδικός Αναθεώρησ.	M.M.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
10	Αποξήλωση ασφαλτοταπήτων και στρώσεων οδοστρώσις σταθεροποιημένων με τσιμέντο εντός του ορίου των γενικών εκσκαφών	ΝΑΟΔΟ Α1Α02.1	1.10	ΝΟΔΟ 1123Α	m3	1,00	1,60	1,60	
11	Απόξεση ασφαλτικού οδοστρώματος σε βάθος έως 6cm	ΝΑΟΔΟ Α1Δ02.2	1.11	ΝΟΔΟ 1132	m2	2.320,00	1,45	3.364,00	
12	Αποξήλωση υφιστάμενων στοιχείων αστικού εξοπλισμού, όπως πινακίδων κυκλοφορίας - σήμανσης-ενημέρωσης, φωτιστικών, πάγκων, κάδων, στεγάστρων στάσεων, τηλεφωνικών θαλάμων, φυλακίων κ.ά. που πρόκειται να μετακινηθούν ή να καταργηθούν.	ΟΙΚ Ν122.56.02.1	1.12	ΟΙΚ 2275	τεμ.	1,00	1.000,00	1.000,00	
13	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα	ΝΑΟΙΚ Α120.30	1.13	ΟΙΚ 2171	m3	205,00	0,90	184,50	
14	Μεταφορά με αυτοκίνητο ενός κυβικού μέτρου πάσης φύσεως προϊόντων λατομείου ή εκσκαφών, εκβραχισμών, κατεδαφίσεων, των οποίων η μεταφορά δεν περιλαμβάνεται στην τιμή των αντιστοιχών άρθρων του τιμολογίου.	ΟΙΚ Ν120.42.01.Α10	1.14	ΟΙΚ 2180	m3*km	76.150,00	0,22	16.753,00	
Άθροισμα ΟΜΑΔΑΣ Α. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ									42.406,35
2. ΟΜΑΔΑ Β. ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ									
15	Κοιτοστρώσεις, περιβλήματα αγωγών, εξομαλυντικές στρώσεις κλπ από σκυρόδεμα C12/15	ΝΑΟΔΟ Α1Β29.2.2	2.01	ΝΟΔΟ 2531	m3	140,00	89,80	12.572,00	
16	Κατασκευή ρείθρων, τραπεζοειδών τάφρων, στρώσεων προστασίας στεγάνωσης γεφυρών κλπ με σκυρόδεμα C16/20	ΝΑΟΔΟ Α1Β29.3.1	2.02	ΝΟΔΟ 2532	m3	205,00	94,20	19.311,00	
17	Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων, χαλύβδινο δομικό πλέγμα Β500C	ΝΑΟΔΟ Α1Β30.3	2.03	ΥΔΡ 7018	kg	3.700,00	1,15	4.255,00	
18	Στοιχεία από εμφανές γαρμπιλόδεμα χυτά επί τόπου, τύπου 1, των 600 kg τσιμέντου, με χρήση επιμελημένου ξυλοτύπου στις εμφανείς εξωτερικές επιφάνειες, για παντός είδους κατασκευές, μορφής και διαστάσεων σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης.	ΟΙΚ Ν131.02.2.Τ1	2.04	ΟΙΚ 3208	m3	2,00	314,75	629,50	
19	Στοιχεία από εμφανές γαρμπιλόδεμα χυτά επί τόπου, τύπου 2, των 600 kg τσιμέντου, με χρήση επιμελημένου ξυλοτύπου στις εμφανείς εξωτερικές επιφάνειες, για παντός είδους κατασκευές, μορφής και διαστάσεων σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης.	ΟΙΚ Ν131.02.2.Τ2	2.05	ΟΙΚ 3208	m3	20,00	355,28	7.105,60	
20	Πρόχυτα (προκατασκευασμένα) έγχρωμα κράσπεδα, διαχωριστικά όμορων επιφανειών δια φορετικών επιστρώσεων ή εγκυβωτισμού, από σκυρόδεμα προδιαγραφής ΥΠΕΧ3 Ε διαστάσεων 6Χ20Χ100 cm, τοποθετημένα σε βάση από χυτό επί τόπου σκυρόδεμα, σύμφωνα με τα σχέδια και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.	ΟΙΚ Ν132.12.03.1	2.06	ΟΙΚ 3213	m	920,00	16,01	14.729,20	

A/A	Περιγραφή Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	A.T.	Κωδικός Αναθεώρησ.	M.M.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
21	Πρόχυτα προκατασκευασμένα κράσπεδα πεζοδρομίων από σκυρόδεμα C16/20 προδιαγραφής ΥΠΕΧ2 Ε (ευθύγραμμο ή καμπύλο) διαστάσεων 100X30X15 cm, εγκιβωτισμένα σε βάση από χυτό επί τόπου σκυρόδεμα, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης.	ΟΙΚ Ν32.12.03.2	2.07	ΟΙΚ 3213	m	2.020,00	16,82	33.976,40	
22	Κατασκευή λιθοδομής, από λίθους ημιλαξευτούς ωχρώδεις & των απαιτούμενων γωνιολίθων, προέλευσης Καπανδριτίου για τις εμφανείς όψεις & αργών λίθων χονδρολαξευτών για το σώμα της λιθοδομής, πάσης φύσεως αυτοτελών τοίχων ή σύνθετων τοίχων, οποιωνδήποτε διαστάσεων και σε οποιαδήποτε στάθμη, σύμφωνα με την μελέτη.	ΟΙΚ Ν43.01.03.2	2.08	ΟΙΚ 4313	m3	90,00	114,00	10.260,00	
23	Διαμόρφωση όψεων εμφανούς λιθοδομής, με διαλογή και επεξεργασία των λίθων, αρμολόγημα και κατεργασία του κονιάματος δόμησης των αρμών των λίθων, σύμφωνα με τα σχέδια και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.	ΟΙΚ Ν45.03.01.1	2.09	ΟΙΚ 4501	m2	150,00	11,25	1.687,50	
24	Διαμόρφωση πέρατος-συναρμογής βατής επιφάνειας δαπέδου και κηπευτικού χώματος, ή ζώνη αποστράγγισης, με στοιχείο εγκιβωτισμού, από ξύλινα στοιχεία, σύμφωνα με το σχέδιο ΛΠ 043 της μελέτης.	ΟΙΚ Ν51.05.01.1	2.10	ΟΙΚ 5104	m	10,00	22,28	222,80	
25	Διαμόρφωση πλαισίου λάκων δένδρων από γαλβανισμένη - εν θερμώ - ανισσοκελή γωνία 80/65/6 μορφοσιδήρου, τοποθετημένη σύμφωνα με τα σχέδια ΛΠ 094,095,304B και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.	ΟΙΚ Ν61.14.08.6	2.11	ΟΙΚ 6111	m	155,00	5,50	852,50	
26	Επεξεργασία επιφανειών σκυροδέματος ή γαμπιλοδέματος με θραπιά ή μηχανικά μέσα "ντεσιλίδικο", οποιουδήποτε σχήματος, σχεδίου και τρόπου χτυπήματος, με ή χωρίς περιθώρια, σύμφωνα με τα σχέδια και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.	ΟΙΚ Ν71.76.02.3	2.12	ΟΙΚ 7177	m2	250,00	5,00	1.250,00	
27	Επιστρώσεις δαπέδων με αντιολισθηρές πλάκες τσιμέντου διαστάσεων 40X40 cm, με ειδική διαμόρφωση κατάλληλη για όδευση, επισήμανση κινδύνου και αλλαγή κατεύθυνσης ατόμων με προβλήματα όρασης, "τύπου Α,Β,Γ", σύμφωνα με τις σχετικές προδιαγραφές, τα σχέδια και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.	ΟΙΚ Ν73.16.12.1	2.13	ΟΙΚ 7316	m2	460,00	18,26	8.399,60	

A/A	Περιγραφή Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	A.T.	Κωδικός Αναθεώρησ.	M.M.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
28	Επιστρώσεις δαπέδων με τεχνητούς συμπαγείς προκατασκευασμένους κυβόλιθους ορθογωνισμένων διαστάσεων 21/14/8 cm, ενδεικτικού τύπου "λιθάρι" PrismaBloc ή ισοδυνάμου, τοποθετημένοι σε υπόστρωμα άμμου, σε απόχρωση και διάταξη σύμφωνα με τα σχέδια και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.	OIK N\73.17.02.1	2.14	OIK 7312	m2	6.050,00	26,49	160.264,50	
29	Επιστρώσεις δαπέδων με τεχνητούς συμπαγείς προκατασκευασμένους κυβόλιθους διαστάσεων 21/14/8 cm, ενδεικτικού τύπου "λιθάρι" PrismaBloc ή ισοδυνάμου, τοποθετημένοι σε υπόστρωμα τσιμεντοκονιάματος, σε απόχρωση και διάταξη σύμφωνα με τα σχέδια και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.	OIK N\73.17.02.2	2.15	OIK 7312	m2	560,00	25,82	14.459,20	
30	Επιστρώσεις δαπέδων με τεχνητούς συμπαγείς προκατασκευασμένους κυβόλιθους διαστάσεων 14/14/8 cm, ενδεικτικού τύπου "λιθάρι" PrismaBloc ή ισοδυνάμου, τοποθετημένοι σε υπόστρωμα άμμου, σε απόχρωση και διάταξη σύμφωνα με τα σχέδια και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.	OIK N\73.17.02.3	2.16	OIK 7312	m2	3.490,00	28,47	99.360,30	
31	Επιστρώσεις δαπέδων με τεχνητούς συμπαγείς προκατασκευασμένους κυβόλιθους διαστάσεων 14/14/8 cm, ενδεικτικού τύπου "λιθάρι" PrismaBloc ή ισοδυνάμου, τοποθετημένοι σε υπόστρωμα τσιμεντοκονιάματος, σε απόχρωση και διάταξη σύμφωνα με τα σχέδια και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.	OIK N\73.17.02.4	2.17	OIK 7312	m2	1.100,00	27,81	30.591,00	
32	Επιστρώσεις δαπέδων με προκατασκευασμένους διάτρητους κυβόλιθους από γαρμπιλόδεμα πρέσσας, διαστάσεων 50X50X10 cm ενδεικτικού τύπου "ΒΙΟΜΠΛΟΚ" ή ισοδυνάμου, σε απόχρωση ανοιχτό καφέ τοποθετημένοι στις θέσεις και σε διάταξη σύμφωνα με τα σχέδια και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.	OIK N\73.17.02.5	2.18	OIK 7312	m2	850,00	20,58	17.493,00	
33	Κατασκευή βατής σταθεροποιημένης χωμάτινης επιφάνειας, συνολικού συμπτυκνωμένου πάχους 7,5 cm ενδεικτικού τύπου ΚΟΥΡΑΣΑΝ- ΑΠ 4 της ΚΟΥΡΑΣΑΝΙΤ ή ισοδυνάμου, σύμφωνα με τα σχέδια και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.	OIK N\73.54.01.5	2.19	OIK 2162	m2	2.200,00	32,00	70.400,00	
34	Ζώνη διαχωριστική ή εγκιβωτισμού από τρία επιμήκη τεμάχια μαρμάρου ημίλευκου Καβάλας διατομής 12/10 cm και ένα κυβόλιθο διατομής 14/8 cm, τοποθετούμενων σύμφωνα με τα σχέδια και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.	OIK N\75.82.02.1	2.20	OIK 7581	m	65,00	105,31	6.845,15	

A/A	Περιγραφή Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	A.T.	Κωδικός Αναθεώρησ.	M.M.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
35	Ζώνη διαχωριστική ή αβαθές ρείθρο, από δύο επιμήκη τεμάχια μαρμάρου ημίλευκου Καβάλας διατομής 10/10 cm και ένα κυβόλιθο διατομής 21/8 cm, τοποθετούμενων σύμφωνα με τα σχέδια (ΛΠ 094) και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.	OIK N\75.82.02.2	2.21	OIK 7581	m	85,00	75,63	6.428,55	
36	Γεωυφάσματα επένδυσης σηράγγων ανοικτής εκσκαφής (C & C), βάρους 300 gr/m ²	ΝΑΟΔΟ Α\B64.4.1	2.22	OIK 7914	m ²	2.200,00	2,40	5.280,00	
37	Πλήρης εφαρμογή (επάλειψη) συγκολλητικού υλικού, πολυβυλινικής ένωσης(PVA) τύπου THOROBOND ή ισοδυνάμου.	OIK N\79.05.03.2	2.23	OIK 7903	m ²	1,00	7,03	7,03	
Άθροισμα ΟΜΑΔΑΣ Β. ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ									526.379,83
3. ΟΜΑΔΑ Γ. ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ									
38	Επιχώματα (από κοκκώδη υλικά) κάτω από τα πεζοδρόμια	ΝΑΟΔΟ Α\B04.1	3.01	ΝΟΔΟ 3121B	m ³	1.100,00	7,70	8.470,00	
39	Υπόβαση οδοστρώσις συμπτυκνωμένου πάχους 0,10m	ΝΑΟΔΟ Α\Γ01.2	3.02	ΝΟΔΟ 3111B	m ²	10.980,00	1,10	12.078,00	
40	Υπόβαση δαπέδων αποστραγγιστική-στρώση συνολικού πάχους 30 cm με σκύρα, γαρμπίλι και ρύζι λατομείου, με ισόπεδη διάστρωση σε στρώσεις συμπτυκνωμένες, με κρουστικό οδοστρωτήρα ισχύος V1 έως V4, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, την τεχνική περιγραφή & τις οδηγίες της επιβλέψεως του έργου.	OIK N\20.20.01.02	3.03	OIK 2162	m ²	3.830,00	8,53	32.669,90	
41	Βάση πάχους 0,10m (Π.Τ.Π. Ο-155)	ΝΑΟΔΟ Α\Γ02.2	3.04	ΝΟΔΟ 3211B	m ³	5.700,00	1,20	6.840,00	
42	Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη	ΝΑΟΔΟ Α\Δ04	3.05	ΝΟΔΟ 4120	m ²	920,00	0,45	414,00	
43	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας συμπτυκνωμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου	ΝΑΟΔΟ Α\Δ08.1	3.06	ΝΟΔΟ 4521B	m ²	920,00	7,70	7.084,00	
44	Διαγράμμιση οδοστρώματος με θερμοπλαστικά ή ψυχροπλαστικά υλικά	ΝΑΟΔΟ Α\Ε17.2	3.07	OIK 7788	m ²	600,00	19,70	11.820,00	
Άθροισμα ΟΜΑΔΑΣ Γ. ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ									79.375,90
4. ΟΜΑΔΑ Δ ΣΗΜΑΝΣΗ - ΑΣΦΑΛΕΙΑ - ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ									
45	Πάγκος, ξύλινο καθιστικό με πλάτη, πλάτους 57 cm, κατασκευασμένος από αντικολλητή ξυλεία IROCO επί βάσεων από γαρμπιλόδεμα, σύμφωνα με τα σχέδια ΛΠ-401,402 και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.	OIK N\54.81.03.1	4.01	OIK 5622	m	55,00	311,21	17.116,55	
46	Πάγκος, ξύλινο καθιστικό χωρίς πλάτη, πλάτους 57 cm, κατασκευασμένος από αντικολλητή ξυλεία IROCO επί βάσεων από γαρμπιλόδεμα, σύμφωνα με τα σχέδια ΛΠ-401,402 και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.	OIK N\54.81.03.2	4.02	OIK 5622	m	21,00	252,94	5.311,74	

A/A	Περιγραφή Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	A.T.	Κωδικός Αναθεώρησ.	M.M.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
47	Προμήθεια και τοποθέτηση κάδου συλλογής απορριμμάτων, κυλινδρικού σχήματος από γαλβανισμένο χάλυβα, χωρητικότητας 75 lt, ενδεικτικού τύπου VERONA κωδικός 1ULBF 25 ή ισοδυνάμου, τοποθετημένο σύμφωνα με τα σχέδια και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.	ΟΙΚ Ν\61.40.01.3	4.03	ΟΙΚ 6239	τεμ.	57,00	275,00	15.675,00	
48	Μεταλλικό Κιγκλίδωμα περίφραξης από γαλβανισμένες διατομές μορφοσιδήρου μορφής και διαστάσεων, σύμφωνα με τα σχέδια ΛΠ 450,452,452α,453,459, 462 και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.	ΟΙΚ Ν\64.01.01.22	4.04	ΟΙΚ 6401	kg	3.800,00	6,56	24.928,00	
49	Μεταλλική κατασκευή, μπάρα στάθμευσης και φύλαξης ποδηλάτων, σχήματος "Π", κατασκευασμένη από γαλβανισμένο χαλύβδινο καμπυλωμένο σωλήνα Φ 42,4 mm, μορφής και διαστάσεων, σύμφωνα με τα σχέδια και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.	ΟΙΚ Ν\80.09.01.5	4.05	ΟΙΚ 6412	τεμ.	4,00	58,33	233,32	
50	Προμήθεια και τοποθέτηση σταθερού εμπόδιου στάθμευσης τροχοφόρων "μπαριέρα" σχήματος "Π", ύψους 80 cm, από γαλβανισμένο χάλυβα κατασκευών S235, ενδεικτικού τύπου APSIS 1, ATC Αφοι Τσαμπά ΑΒΕΕ ή ισοδυνάμου τοποθετημένο σύμφωνα με τα σχέδια και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.	ΟΙΚ Ν\80.09.01.6	4.06	ΟΙΚ 6101	τεμ.	32,00	150,00	4.800,00	
Άθροισμα ΟΜΑΔΑΣ Δ. ΣΗΜΑΝΣΗ - ΑΣΦΑΛΕΙΑ - ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ									68.064,61
ΣΥΝΟΛΟ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ & ΟΔΟΠΟΪΑ									716.226,69
Η/Μ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ									
5. ΟΜΑΔΑ Ε. ΓΕΝΙΚΑ									
51	Διάνοιξη τάφρου με τα χέρια	ΟΔΟ-ΜΕ Ν2Κ4 Α-4.4	5.01	ΟΙΚ 2124	m3	555,33	25,12	13.949,89	
52	Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων	ΑΤΗΕ ΝΕΟ 20.10.1	5.02	ΟΙΚ 2162	m3	482,58	4,50	2.171,61	
53	Χυτοσιδηρά καλύμματα φρεατίων	ΑΤΗΕ ΝΕΟ ΝΒ.049	5.03	ΥΔΡ 6752	kgf	718,00	0,72	516,96	
Άθροισμα ΟΜΑΔΑΣ Ε. ΓΕΝΙΚΑ									16.638,46
6. ΟΜΑΔΑ ΣΤ. ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΑ									
54	Εξαγωγή και απομάκρυνση ισού	ΑΤΗΕ Ν00940.5.1	6.01	ΑΤΗΕ ΗΛΜ 9405	τεμ.	1,00	46,75	46,75	
55	Αποξήλωση φρεατίου	ΑΤΗΕ Ν00808.6.1.998	6.02	ΗΛΜ 10	τεμ.	1,00	20,66	20,66	
56	Πλαστικός σωλήνας PVC Φ80	ΑΤΗΕ ΝΕΟ 0Ν9319.1	6.03	ΗΛΜ 8	m	792,40	4,83	3.827,29	
57	Σωλήνας σπιράλ υπόγειος Φ40	ΑΤΗΕ Ν00874.1.1	6.04	ΗΛΜ 10	m	61,30	5,31	325,50	
58	Σωλήνας διέλευσης καλωδίων 3ins	ΑΤΗΕ ΗΛΜ Ν9316.7	6.05	ΗΛΜ 5	m	27,00	19,14	516,78	
59	Αγωγός γυμνός χάλκινος 16 mm ²	ΑΤΗΕ ΗΛΜ Ν8757.2.2.1	6.06	ΗΛΜ 45	m	838,20	2,48	2.078,74	
60	Ηλεκτρόδιο γείωσης Φ 16 mm	ΑΤΗΕ Ν0Ν8837.21.1	6.07	ΗΛΜ 45	τεμ.	7,00	69,44	486,08	

A/A	Περιγραφή Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	A.T.	Κωδικός Αναθεώρησ.	M.M.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
61	Καλώδιο τύπου NYΥ 3x4 (J1VV-U 3G4)	ΑΤΗΕ ΗΛΜ 8773.03.04	6.08	ΗΛΜ 47	m	287,20	3,25	933,40	
62	Καλώδιο τύπου NYΥ 3x6 (J1VV-U 3G6)	ΑΤΗΕ ΗΛΜ 8773.03.03	6.09	ΗΛΜ 47	m	699,50	3,36	2.350,32	
63	Τυποποιημένη βάση σιδηροσίτου έως 4m	ΑΤΗΕ Ν9313.1.6	6.10	ΗΛΜ 101	τεμ.	45,00	157,22	7.074,90	
64	Τυποποιημένη βάση σιδηροσίτου έως 9m	ΑΤΗΕ Ν9313.1.7	6.11	ΗΛΜ 101	τεμ.	5,00	369,23	1.846,15	
65	Προκατασκευασμένο φρεάτιο ηλεκτρικών δικτύων	ΑΤΗΕ ΗΛΜ Ν8749.001	6.12	ΗΛΜ 101	τεμ.	10,00	36,82	368,20	
66	Σιδηροσίτος οδοφωτισμού κατά EN40, ύψους 4m,	NET ΗΛΜ Ν60.10.01.90	6.13	ΗΛΜ 103	τεμ.	45,00	164,70	7.411,50	
67	Σιδηροσίτος φωτισμού κατά EN40, ύψους 5m,	NET ΗΛΜ Ν60.10.01.92	6.14	ΗΛΜ 103	τεμ.	45,00	224,43	10.099,35	
68	Φωτιστικό σώμα τύπου ΦΑ με ιστό ύψους 2,5 m	NET ΗΛΜ Ν60.10.10.0109	6.15	ΗΛΜ 103	τεμ.	1,00	961,70	961,70	
69	Φωτιστικό σώμα τύπου ΦΓ οδοφωτισμού	NET ΗΛΜ Ν60.10.10.026	6.16	ΗΛΜ 103	τεμ.	45,00	1.046,03	47.071,35	
70	Φωτιστικό σώμα τύπου ΦΖ χωνευτό επιδαπέδιο	ΑΤΗΕ Ν00897.2.1.2	6.17	ΗΛΜ 59	τεμ.	4,00	528,05	2.112,20	
71	Φωτιστικό σώμα τύπου ΦΗ φωτισμού parking	NET ΗΛΜ Ν60.10.10.028	6.18	ΗΛΜ 103	τεμ.	8,00	1.371,70	10.973,60	
Άθροισμα ΟΜΑΔΑΣ ΣΤ. ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΑ									98.504,47
7. ΟΜΑΔΑ Ζ. ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΙ ΠΙΝΑΚΕΣ									
72	Ραγοδιακόπτης μονοπολικός 1X40 A	ΑΤΗΕ ΗΛΜ 8880.1.2	7.01	ΗΛΜ 55	τεμ.	1,00	10,06	10,06	
73	Ραγοδιακόπτης μονοπολικός 1X25 A	ΑΤΗΕ ΗΛΜ 8880.1.1	7.02	ΗΛΜ 55	τεμ.	8,00	8,28	66,24	
74	Μικροαυτόματος 1X10A	ΑΤΗΕ ΗΛΜ 8915.1.2	7.03	ΗΛΜ 55	τεμ.	10,00	6,64	66,40	
75	Μικροαυτόματος 1X20A	ΑΤΗΕ ΗΛΜ8915.1.4	7.04	ΗΛΜ 55	τεμ.	1,00	7,66	7,66	
76	Ενδεικτική λυχνία ράγας	ΑΤΗΕ 8924	7.05	ΗΛΜ 52	τεμ.	1,00	10,51	10,51	
77	Ασφαλειοαποξεύκτης 1X40 A	ΑΤΗΕ ΗΛΜ Ν8902.01.92	7.06	ΗΛΜ 55	τεμ.	1,00	12,80	12,80	
78	Μετασχηματιστής μονοφασικός 230 V/ 230V, 3 kVA	NΑΤΗΕ Ν8950.4.89	7.07	ΗΛΜ 56	τεμ.	1,00	194,59	194,59	
79	Διακόπτης τηλεχειριζόμενος βοηθητικών κυκλωμάτων 1X40A	ΑΤΗΕ ΗΛΜ Ν8990.3.2	7.08	ΗΛΜ 53	τεμ.	1,00	49,32	49,32	
80	Μεταγωγικός διακόπτης ράγας μονοπολικός 25A	ΑΤΗΕ ΗΛΜ Ν8851.3.19	7.09	ΗΛΜ 53	τεμ.	1,00	17,89	17,89	
81	Διακόπτης λυκόφωτος εξωτερικός, IP55	ΑΤΗΕ ΗΛΜ Ν8821.9.9	7.10	ΗΛΜ 49	τεμ.	1,00	57,22	57,22	
82	Ηλεκτρικός πίνακας στεγανός, IP55, 90X65 cm	ΑΤΗΕ ΗΛΜ Ν8840.4.43	7.11	ΗΛΜ 52	τεμ.	1,00	608,00	608,00	
Άθροισμα ΟΜΑΔΑΣ Ζ. ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΙ ΠΙΝΑΚΕΣ									1.100,69
8. ΟΜΑΔΑ Η. ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ - ΟΜΒΡΙΑ									
83	Σωλήνες u-PVC υπονόμων (χρώμα κεραμιδί) Φ250	ΥΔΡ Ν00662.1.1.2	8.01	ΥΔΡ 6621	m	155,30	37,21	5.778,71	
84	Σωλήνες u-PVC υπονόμων (χρώμα κεραμιδί) Φ300/315	ΥΔΡ Ν00662.1.1.3	8.02	ΥΔΡ 6621	m	75,10	56,37	4.233,39	
85	Σωλήνες u-PVC υπονόμων (χρώμα κεραμιδί) Φ400	ΥΔΡ Ν00662.1.1.5	8.03	ΥΔΡ 6621	m	186,20	89,19	16.607,18	
86	Καθαίρεση φρεατίου απορροής ομβρίων	ΑΤΗΕ 8066.3.999	8.04	ΗΛΜ 10	τεμ.	4,00	36,26	145,04	
87	Προκατασκευασμένο φρεάτιο επιθεώρησης, για δίκτυα ομβρίων	ΑΤΕΠ Ν00532.1.999.2	8.05	ΑΤΕΠ 5321	τεμ.	3,00	36,82	110,46	
88	Φρεάτιο απορροής ομβρίων τύπου ΕΥΔΑΠ Α1, 60X80cm	ΑΤΗΕ ΥΔΡ Ν8066.3.3	8.06	ΗΛΜ 10	τεμ.	10,00	567,03	5.670,30	

A/A	Περιγραφή Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	A.T.	Κωδικός Αναθεώρησ.	M.M.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
89	Φρεάτιο απορροής ομβρίων τύπου ΕΥΔΑΠ Α2, 2Χ60Χ80cm	ΑΤΗΕ ΥΔΡ Ν8066.3.4	8.07	ΗΛΜ 10	τεμ.	7,00	1.070,35	7.492,45	
Άθροισμα ΟΜΑΔΑΣ Η. ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ - ΟΜΒΡΙΑ									40.037,53
9. ΟΜΑΔΑ Θ. ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ - ΑΡΔΕΥΣΗ									
90	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου 1 ins	ΑΤΗΕ ΥΔΡ Ν8036.3	9.01	ΗΛΜ 5	m	254,85	11,64	2.966,45	
91	Σφαιρική βαλβίδα ορειχάλκινη διαμέτρου 1 ins	ΑΤΗΕ ΝΕΟ Ν8104.10.1.3	9.02	ΗΛΜ 11	τεμ.	11,00	11,49	126,39	
92	Σέλα υδροληψίας Φ 160 Χ 1" χυτοσιδηρή	ΑΤΗΕ ΝΕΟ Ν9765.5.8	9.03	ΗΛΜ 11	τεμ.	3,00	162,72	488,16	
93	Σέλα υδροληψίας Φ 250 Χ 1" χυτοσιδηρή	ΑΤΗΕ ΝΕΟ Ν9765.5.9	9.04	ΗΛΜ 11	τεμ.	1,00	368,84	368,84	
94	Προκατασκευασμένο φρεάτιο χειρισμού διακόπτη	ΑΤΗΕ ΗΛΜ Ν8749.002	9.05	ΗΛΜ 101	τεμ.	4,00	36,82	147,28	
Άθροισμα ΟΜΑΔΑΣ Θ. ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ - ΑΡΔΕΥΣΗ									4.097,12
ΣΥΝΟΛΟ Η/Μ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ									160.378,27
ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ									
10. ΟΜΑΔΑ Ι. ΦΥΤΕΥΣΗ									
95	Γενική μόρφωση επιφάνειας εδάφους για την φύτευση φυτών ή εγκατάσταση χλοοτάπητα	Γ1	10.01	ΠΡΣ 1140	στρ.	4,00	105,00	420,00	
96	Ενσωμάτωση βελτιωτικών εδάφους	Γ2	10.02	ΠΡΣ 1620	m3	306,00	5,00	1.530,00	
97	Ανάμιξη κηπευτικού χώματος και άμμου ποταμού	Γ3	10.03	ΠΡΣ 1620	m3	272,00	1,00	272,00	
98	Διάστρωση υλικών στην επιφάνεια της κονίστρας	Γ4	10.04	ΠΡΣ 1620	m2	1.000,00	0,25	250,00	
99	Δένδρα κατηγορίας Δ7	Δ1.7	10.05	ΠΡΣ 5210	τεμ.	180,00	120,00	21.600,00	
100	Θάμνοι κατηγορίας Θ3	Δ2.3	10.06	ΠΡΣ 5210	τεμ.	1.700,00	7,40	12.580,00	
101	Θάμνοι κατηγορίας Θ5	Δ2.5	10.07	ΠΡΣ 5210	τεμ.	57,00	30,00	1.710,00	
102	Ποώδη - πολυετή και ετήσια, διετή, βολβώδη, κλπ φυτά κατηγορίας Π2	Δ6.2	10.08	ΠΡΣ 5220	τεμ.	930,00	1,65	1.534,50	
103	Προμήθεια κηπευτικού χώματος	Δ7	10.09	ΠΡΣ 1710	m3	238,00	8,50	2.023,00	
104	Προμήθεια οργανικών φυτικών υποστρωμάτων	Δ11	10.10	ΠΡΣ 5340	m3	34,00	85,00	2.890,00	
105	Προμήθεια διογκωμένου περλίτη	Δ12	10.11	ΠΡΣ 5340	m3	34,00	50,00	1.700,00	
106	Προμήθεια άμμου χειμάρου ή ορυχείου	Δ16	10.12	ΟΔΟ 1510	m3	34,00	15,00	510,00	
107	Άνοιγμα λάκκων σε χαλαρά εδάφη με εργαλεία χειρός. Άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,30 x 0,30 x 0,30 m	E1.1	10.13	ΠΡΣ 5130	τεμ.	2.630,00	0,60	1.578,00	
108	Άνοιγμα λάκκων σε χαλαρά εδάφη με εργαλεία χειρός. Άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,50 X 0,50 X 0,50m	E1.2	10.14	ΠΡΣ 5130	τεμ.	57,00	1,50	85,50	
109	Άνοιγμα λάκκων με χρήση αεροσυμπιεστή. Άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,70 x 0,70 x 0,70 m	E5.2	10.15	ΠΡΣ 5160	τεμ.	180,00	10,00	1.800,00	
110	Φύτευση φυτών. Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 2,00 - 4,00 lt	E9.4	10.16	ΠΡΣ 5210	τεμ.	2.630,00	1,10	2.893,00	
111	Φύτευση φυτών. Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 4,50 - 12,00lt	E9.5	10.17	ΠΡΣ 5210	τεμ.	57,00	1,30	74,10	
112	Φύτευση φυτών. Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 41-80lt	E9.8	10.18	ΠΡΣ 5210	τεμ.	180,00	6,00	1.080,00	

A/A	Περιγραφή Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	A.T.	Κωδικός Αναθεώρησ.	M.M.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
113	Υποστύλωση δένδρων. Υποστύλωση δένδρου με την αξία του πασσάλου. Για μήκος πασσάλου πάνω από 2,50 m	E11.1.2	10.19	ΠΡΣ 5240	τεμ.	360,00	4,00	1.440,00	
114	Εγκατάσταση χλοοτάπητα. Εγκατάσταση προπαρασκευασμένου χλοοτάπητα	E13.2	10.20	ΠΡΣ 5510	στρ.	1,00	5.500,00	5.500,00	
115	Εγκατάσταση χλοοτάπητα πρηνών. Υδραυλική υδροσπορά	E15.2	10.21	ΠΡΣ 5710	στρ.	1,10	1.100,00	1.210,00	
116	Ανανέωση κόμης ή κοπή μεσαίων δένδρων. Διαμόρφωση κόμης δένδρων ύψους από 4 μέχρι 8 m	ΣΤ4.2.2	10.22	ΠΡΣ 5354	τεμ.	7,00	40,00	280,00	
117	Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων. Μεγάλων δένδρων, ύψους 16 - 20 m, σε πλατείες, πάρκα κλπ κλπ.	ΣΤ4.3.5	10.23	ΠΡΣ 5354	τεμ.	13,00	300,00	3.900,00	
118	Καταπολέμηση ζιζανίων με ζιζανιοκτόνα	ΣΤ6.2	10.24	ΠΡΣ 5552	στρ.	4,00	55,00	220,00	
Άθροισμα ΟΜΑΔΑΣ Ι. ΦΥΤΕΥΣΗ									67.080,10
11. ΟΜΑΔΑ Κ. ΑΡΔΕΥΣΗ									
119	Χειρωνακτική εκσκαφή και επαναπλήρωση τάφρων υπογείου αρδευτικού δικτύου. Τάφροι βάθους 20 - 40 cm	A9.2	11.01	ΠΡΣ 2111	m	1.500,00	1,00	1.500,00	
120	Σωλήνες πολυαιθυλενίου. Σωλήνες από πολυαιθυλένιο PE Φ20, 6 atm	H1.1.2	11.02	HΛM 8	m	150,00	0,35	52,50	
121	Σωλήνες πολυαιθυλενίου. Σωλήνες από πολυαιθυλένιο PE Φ25 6 atm	H1.1.3	11.03	HΛM 8	m	1.000,00	0,45	450,00	
122	Σωλήνες πολυαιθυλενίου. Σωλήνες από πολυαιθυλένιο PE Φ32 6 atm	H1.1.4	11.04	HΛM 8	m	500,00	0,65	325,00	
123	Πάσσαλος στήριξης σωλήνων άρδευσης από χάλυβα οπλισμού	H1.4	11.05	HΛM 4	τεμ.	1.600,00	0,25	400,00	
124	Αγωγός από σωλήνα PVC ονομαστικής πίεσης 16atm Φ 63	H2.5.2	11.06	HΛM 8	m	1.000,00	5,40	5.400,00	
125	Σφαιρικοί κρουνοί, ορειχάλκινοι, κοχλιωτοί, PN 16atm - Φ 1 1/2"	H5.1.5	11.07	HΛM 11	τεμ.	14,00	20,00	280,00	
126	Σταλάκτης αυτορυθμιζόμενος, επισκέψιμος	H8.1.1	11.08	HΛM 8	τεμ.	400,00	0,22	88,00	
127	Σταλακτηφόροι Φ16 ή Φ17 mm από PE με σταλάκτες αυτορυθμιζόμενους και με μηχανισμό αποτροπής απορροής του νερού από το σωλήνα	H8.2.5.1	11.09	HΛM 8	m	1.600,00	0,66	1.056,00	
128	Εκτοξευτήρες αυτοανυψούμενοι, στατικοί με σώμα ανύψωσης 15 cm	H8.3.1.3	11.10	HΛM 8	τεμ.	76,00	13,50	1.026,00	
129	Ακροφύσια για σταθερούς εκτοξευτήρες, χαμηλής παροχής, ακτινωτής εκτόξευσης, ακτίνας πάνω από 4,5 m	H8.3.18.3	11.11	HΛM 8	τεμ.	76,00	12,00	912,00	
130	Βάνες ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες) PN 10atm, πλαστικές Με μηχανισμό ρύθμισης πίεσης, Φ 1 1/2"	H9.1.1.7	11.12	HΛM 8	τεμ.	14,00	115,00	1.610,00	
131	Επαγγελματικός προγραμματιστής ρεύματος αυξημένων δυνατοτήτων Ελεγχόμενες ηλεκτροβάνες: 16-18	H9.2.7.1	11.13	HΛM 52	τεμ.	1,00	800,00	800,00	
132	Αισθητήρας βροχής	H9.2.11	11.14	HΛM 62	τεμ.	1,00	80,00	80,00	
133	Πλαστικό φρεάτιο 50X60 cm, 6 ηλεκτροβανών	H9.2.13.4	11.15	HΛM 52	τεμ.	8,00	45,00	360,00	
134	Καλώδια τύπου J1VV-U (NYY) διατομής 4 x 2,5 mm ²	H9.2.15.9	11.16	HΛM 47	m	500,00	1,00	500,00	

A/A	Περιγραφή Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	A.T.	Κωδικός Αναθεώρησ.	M.M.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
135	Μονάδα μονοκαλωδιακού ελέγχου (M.M.E) έως 19 εισόδων	Θ5.1	11.17	ΗΛΜ 61	τεμ.	1,00	750,00	750,00	
136	Μονάδα αποκωδικοποίησης σήματος (decoder) έξοδοι : 1 εισοδοι: 0	Θ6.1	11.18	ΗΛΜ 61	τεμ.	14,00	275,00	3.850,00	
137	Εγκατάσταση μονάδας ελέγχου βανών (M.E.B.). Αριθμός στάσεων έως 19	Ι1.1	11.19	ΗΛΜ 61	τεμ.	1,00	700,00	700,00	
138	Εγκατάσταση μονάδας αποκωδικοποίησης σήματος (decoder)	Ι4	11.20	ΗΛΜ 61	τεμ.	14,00	7,50	105,00	
139	Συνδέσεις εισόδων/εξόδων (I/O) μονάδων αποκωδικοποίησης σήματος	Ι5	11.21	ΗΛΜ 61	τεμ.	14,00	7,50	105,00	
Άθροισμα ΟΜΑΔΑΣ Κ. ΑΡΔΕΥΣΗ									20.349,50
ΣΥΝΟΛΟ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ									87.429,60
ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΗΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ									964.034,56
ΓΕ & ΟΕ 18,00%									173.526,22
ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ									1.137.560,78
ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ (15%)									170.634,12
ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ									1.308.194,90
ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ									2.288,97
ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΗΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ									1.310.483,87
ΦΠΑ 24,00%									314.516,13
ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΗΣ ΜΕ ΦΠΑ									1.625.000,00

Συντάχθηκε
Ορχομενός 08-06-2016
οι μελετητές

Θεωρήθηκε
Ορχομενός 08-06-2016
ο πρ/νος Δ.Τ.Υ.

Γρηγόρης Ηλιόπουλος
πολιτικός μηχανικός

Γιώργος Στάμου
ηλεκτ. μηχανικός

Βασίλης Τούντας
πολιτικός μηχανικός