



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΒΟΛΟΥ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

ΕΡΓΟ: ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΑΡΚΟΥ ΑΛΥΚΩΝ ΣΤΗΝ ΟΔΟ ΛΕΜΑΝ ΑΠΟ ΤΙΣ
ΘΕΟΜΗΝΙΕΣ DANIEL ΚΑΙ ELIAS

ΦΟΡΕΑΣ: ΔΗΜΟΣ ΒΟΛΟΥ
1.500.000,00 € (ΜΕ ΦΠΑ)

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Προϋπολογισμός Μελέτης

Ημερομηνία : 29/1/2025

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Αρθρου	Αρ. Τιμ.	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσό τητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
								Μερική (€)	Ολική (€)
	1. ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ- ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ								
1	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες -ημιβραχώδες.	NET ΟΔΟ- ME A-2	001	ΟΔΟ 1123.A 100,00%	m3	2300	4,9 * (0,7+4,2)	11.270,00	
2	Πρόσθετη τιμή εκσκαφών λόγω δυσχερειών από διερχόμενα υπόγεια δίκτυα Ο.Κ.Ω.	NET ΟΔΟ- ME B-2	002	ΥΔΡ 6087 100,00%	m3	2300	2,7	6.210,00	
3	Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων. Χαλύβδινο δομικό πλέγμα B500C.	NET ΟΔΟ- ME B- 30.3	003	ΥΔΡ 7018 100,00%	Kg	7000	1,15	8.050,00	
4	Χυτοσιδηρά καλύμματα φρεατίων, εσχάρες υπονόμων.	NET ΟΔΟ- ME B-49	004	ΥΔΡ 6752 100,00%	Kg	300	1,45	435,00	
5	Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα.	NET ΟΔΟ- ME B-51	005	ΟΔΟ 2921 100,00%	m	300	9,6	2.880,00	
6	Τυποποιημένα φρεάτια αποστράγγισης και αποχέτευσης ομβρίων. Φρεάτιο υδροσυλλογής τύπου Φ1N (ΠΚΕ).	NET ΟΔΟ- ME B- 66.1	006	ΟΔΟ 2548 100,00%	Τεμ.	2	438	876,00	
7	Βάση οδοστρώσις. Βάση οδοστρώσις μεταβλητού πάχους.	NET ΟΔΟ- ME Γ-2.1	007	ΟΔΟ 3211.B 100,00%	m3	1000	15,7 * (11,5+4, 2)	15.700,00	
8	Κατασκευή αναβαθμίδων από ξηρολιθιά με τοπικούς λίθους	NET ΟΙΚ 043.6.1.1	008	ΟΙΚ 4306 100,00%	m3	150	80	12.000,00	
9	Κατασκευή αναβαθμίδων από ξηρολιθιά με τοπικούς λίθους	NET ΟΙΚ 073.16.1.6	009	Επιστρώσεις - Επενδύσεις. Επίστρωση κυβόλιθων φυσικών λίθων διαστάσεων 10X20X5 - 7εκ.	m2	4000	60	240.000,00	
10	Επιστρώσεις - Επενδύσεις.Επίστρωση με φυσικό χωμάτινο σταθεροποιημένο δαπέδο πάχους 5cm - 7cm	NET ΟΙΚ 073.61.3.2	010	Επιστρώσεις με φυσικό χωμάτινο σταθεροποιημένο δαπέδο πάχους 5cm - 7cm	m2	1500	50	75.000,00	
11	Κράσπεδα εκ μαρμάρου σκληρού	NET ΟΙΚ 7581.1	011	ΟΙΚ 7581 100,00%	μμ	300	120	36.000,00	
12	Επιστρώσεις δαπέδων με κυβολίθους από γρανίτη.	NET ΟΙΚ 078.96.1	012	ΟΙΚ 7452 100,00%	m2	650	50	32.500,00	
13	Φοροεκφορτώσεις - Μεταφορές. Μεταφορές με αυτοκίνητο δια μέσου οδών καλής βεβαιότητας	NET ΟΙΚ- A 10.7.1	013	ΟΙΚ 1136 100,00%	tkm	20000	0,35	7.000,00	
14	Χωματουργικές εργασίες κτιριακών έργων.	NET ΟΙΚ- A 20.30	014	ΟΙΚ 2171 100,00%	m3	3000	0,9	2.700,00	
15	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα. Καθαίρεσεις. Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα. Με χρήση συνήθους κρουστικού εξοπλισμού	NET ΟΙΚ- A 22.10.1	015	ΟΙΚ 2226 100,00%	m3	400	32,2 * (28+4,2)	12.880,00	
16	Καθαίρεσεις. Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιοδήποτε πάχους. Χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών	NET ΟΙΚ- A 22.20.1	016	ΟΙΚ 2236 100,00%	m2	4000	7,9	31.600,00	
Σε μεταφορά:								495.101,00	0,00

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Αρθρου	Αρ. Τιμ.	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσό τητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
								Μερική (€)	Ολική (€)
Από μεταφορά:								495.101,00	0,00
17	Κατασκευές από σκυρόδεμα. Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	NET ΟΙΚ-Α 32.1.4	017	ΟΙΚ 3214 100,00%	m3	450	90	40.500,00	
18	Χαλικοδέματα - Γαρμπιλοδέματα. Σκυροδέματα μικρών έργων. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	NET ΟΙΚ-Α 32.5.4	018	ΟΙΚ 3214 100,00%	m3	60	106	6.360,00	
19	Ξυλότυποι -Οπλισμοί. Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών.	NET ΟΙΚ-Α 38.3	019	ΟΙΚ 3816 100,00%	m2	100	15,7	1.570,00	
20	Ξυλότυποι -Οπλισμοί. Πρόσθετη τιμή επεξεργασίας σανιδώματος ξυλοτύπων.	NET ΟΙΚ-Α 38.10	020	ΟΙΚ 3841 100,00%	m2	100	5,6	560,00	
21	Ξυλότυποι -Οπλισμοί. Ξυλότυποι εμφανών σκυροδεμάτων.	NET ΟΙΚ-Α 38.13	021	ΟΙΚ 3841 100,00%	m2	300	20,25	6.075,00	
22	Ξυλότυποι -Οπλισμοί. Διαμόρφωση εγκοπών και εσοχών σε επιφάνειες από σκυρόδεμα.	NET ΟΙΚ-Α 38.18	022	ΟΙΚ 3816 100,00%	m	400	2,8	1.120,00	
23	Ξυλότυποι -Οπλισμοί. Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος. Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C	NET ΟΙΚ-Α 38.20.2	023	ΟΙΚ 3873 100,00%	Kg	300	1,07	321,00	
24	Επιστρώσεις - Επενδύσεις. Επιστρώσεις με χονδρόπλακες ορθογωνισμένες.	NET ΟΙΚ-Α 73.12	024	ΟΙΚ 7312 100,00%	m2	700	28	19.600,00	
25	Τεχνικά Έργα. Καθιστικά - Παγκάκια. Παγκάκια δένδρου στρογγυλά	NET ΠΡΣ Β10.11	025	ΟΙΚ 5104 100,00%	Τεμ.	6	740	4.440,00	
26	Τεχνικά Έργα. Όργανο άσκησης ενηλίκων σε υπαίθριους χώρους - ελλειπτική κίνηση ποδιών	NET ΠΡΣ Β12.13.1	026	ΟΙΚ 5104 100,00%	Τεμ.	1	1500	1.500,00	
27	Τεχνικά Έργα. Όργανο άσκησης ενηλίκων σε υπαίθριους χώρους - ποδήλατο αμεα	NET ΠΡΣ Β12.13.2	027	ΟΙΚ 5104 100,00%	Τεμ.	1	2000	2.000,00	
28	Τεχνικά Έργα. Όργανο άσκησης ενηλίκων σε υπαίθριους χώρους - όργανο εκτάσεων χεριών αμεα	NET ΠΡΣ Β12.13.3	028	ΟΙΚ 5104 100,00%	Τεμ.	1	2000	2.000,00	
29	Τεχνικά Έργα. Όργανο άσκησης ενηλίκων σε υπαίθριους χώρους με ιμάντες TRX	NET ΠΡΣ Β12.13.4	029	ΟΙΚ 5104 100,00%	Τεμ.	1	6000	6.000,00	
30	Τεχνικά Έργα. Όργανο άσκησης ενηλίκων σε υπαίθριους χώρους με ράβδους έλξης	NET ΠΡΣ Β12.13.5	030	ΟΙΚ 5104 100,00%	Τεμ.	1	7000	7.000,00	
31	Κοπή αρμών κατασκευών από σκυρόδεμα με αρμοκόφτη. Κοπή αρμών συστολοδιαστολής	NET ΥΔΡ-Α 10.1.1	031	ΥΔΡ 6370 100,00%	m	10	4,1	41,00	
32	Αγωγοί υπό πίεση από σωλήνες PVC-U. Ονομαστικής πίεσης 6 at. Ονομαστικής διαμέτρου D160 mm	NET ΥΔΡ-Α 12.13.1.7	032	ΥΔΡ 6620.3 100,00%	m	100	10,8	1.080,00	
33	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου	NET ΥΔΡ-Α 5.7	033	ΥΔΡ 6069 100,00%	m3	20	13,4 * (11,3+2,1)	268,00	
34	Επιστρώσεις δια εγχρώμων πλακών δαπέδου για ΑΜΕΑ (οδηγός-αλλαγή - κίνδυνος)	N-NET 7316.2A	034		m2	130	27	3.510,00	
35	Αναδιάταξη καλυμάτων φρεατίων βαρέως τύπου	ΟΙΚ Ν1220.1	035	ΟΔΟ 1220 30,00% ΟΔΟ 2532 50,00% ΟΔΟ 4521B 20,00%	Τεμ.	4	80	320,00	
Σε μεταφορά:								599.366,00	0,00

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Αρθρου	Αρ. Τιμ.	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσό τητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
								Μερική (€)	Ολική (€)
Από μεταφορά:								599.366,00	0,00
36	Τεχνικά Έργα. Καθιστικά - Παγκάκια. Καθιστική επιφάνεια καμπύλη	ΠΡΣ Β10.11.1	036	ΟΙΚ 5104 100,00%	Τεμ.	30	200	6.000,00	609.866,00
37	Τεχνικά Έργα. Καθιστικά - Παγκάκια. Καθιστική επιφάνεια καμπύλη με πλάτη	ΠΡΣ Β10.11.2	037	ΟΙΚ 5104 100,00%	Τεμ.	10	300	3.000,00	
38	Τεχνικά Έργα. Κυκλικό τραπέζι πικ-νικ	ΠΡΣ Β10.11.3	038	ΟΙΚ 5104 100,00%	Τεμ.	1	1500	1.500,00	
Αθροισμα Εργασιών :							609.866,00		
<u>2. ΦΥΤΕΥΣΗ - ΑΡΔΕΥΣΗ</u>									
1	Επιστρώσεις - Επενδύσεις.Επικάλυψη δενδροδόχων με έγχρωμο αδρανές υλικό και ρητίνη Χωματουργικές εργασίες.	NET N ΟΙΚ Α 073.61.3.3	039	ΟΙΚ 7363 100,00%	m2	150	116	17.400,00	609.866,00
2	Εκσκαφή και επαναπλήρωση τάφρων υπογείου αρδευτικού δικτύου με μηχανικά μέσα Χωματουργικές εργασίες.	NET ΠΡΣ Α10	040	ΠΡΣ 2111 100,00%	m	3100	0,8	2.480,00	
3	Πλήρωση νησίδων με φυτική γη σε αστικές περιοχές , χωρίς την προμήθεια του υλικού.	NET ΠΡΣ Α6	041	ΠΡΣ 1620 100,00%	m3	1220	2,6	3.172,00	
4	Προετοιμασία χώρων εγκατάστασης πρασίνου. Γενική μόρφωση επιφάνειας εδάφους για την φύτευση φυτών ή εγκατάσταση χλοοτάπητα .	NET ΠΡΣ Γ1	042	ΠΡΣ 1140 100,00%	Στρ.	2,4	105	252,00	
5	Φυτικό υλικό. Δένδρα. Δένδρα κατηγορίας Δ8	NET ΠΡΣ Δ1.8	043	ΠΡΣ 5210 100,00%	Τεμ.	113	170	19.210,00	
6	Φυτικό υλικό. Θάμνοι. Θάμνοι κατηγορίας Θ5	NET ΠΡΣ Δ2.5	044	ΠΡΣ 5210 100,00%	Τεμ.	2880	30	86.400,00	
7	Φυτικό υλικό. Ποώδη - πολυετή και ετήσια, διετή, βολβώδη κλπ φυτά. Ποώδη - πολυετή και ετήσια, διετή, βολβώδη κλπ φυτά κατηγ. Π2	NET ΠΡΣ Δ6.2	045	ΠΡΣ 5220 100,00%	Τεμ.	1200	1,65	1.980,00	
8	Φυτικό υλικό. Προμήθεια κηπευτικού χώματος.	NET ΠΡΣ Δ7	046	ΠΡΣ 1710 100,00%	m3	1220	8,5	10.370,00	
9	Εγκατάσταση πρασίνου. Άνοιγμα λάκκων σε χαλαρά εδάφη με εργαλεία χειρός.	NET ΠΡΣ Ε1.1	047	ΠΡΣ 5130 100,00%	Τεμ.	4080	0,6	2.448,00	
10	Άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,30 x 0,30 x 0,30 m	NET ΠΡΣ Ε13.2	048	ΠΡΣ 5510 100,00%	Στρ.	1,95	5500	10.725,00	
11	Εγκατάσταση πρασίνου. Εγκατάσταση προπαρασκευασμένου χλοοτάπητα.	NET ΠΡΣ Ε4.2	049	ΠΡΣ 5110 100,00%	Τεμ.	113	2,4	271,20	
12	Εγκατάσταση πρασίνου. Άνοιγμα λάκκων με χρήση εκσκαπτικού μηχανήματος.	NET ΠΡΣ Ε9.5	050	ΠΡΣ 5210 100,00%	Τεμ.	4080	1,3	5.304,00	
13	Άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,70 x 0,70 x 0,70 m	NET ΠΡΣ Ε9.7	051	ΠΡΣ 5210 100,00%	Τεμ.	113	4	452,00	
14	Εγκατάσταση πρασίνου. Φύτευση φυτών. Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 4,50 - 12,00 lt.	NET ΠΡΣ Ζ2.4	052	ΠΡΣ 5354 100,00%	Τεμ.	10	100	1.000,00	
15	Εγκατάσταση πρασίνου. Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 23 - 40 lt.	NET ΠΡΣ Η1.2.1	053	ΗΛΜ 8 100,00%	m	900	0,55	495,00	
Διάφορες εργασίες. Κόψιμο - εκρίζωση δένδρων. Εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού από 0,91 μέχρι 1,20 m									
Αρδευτικά δίκτυα. Σωλήνες πολυαιθυλενίου. Σωλήνες από πολυαιθυλένιο PE 10 atm.									
Ονομαστικής διαμέτρου Φ 20									
Σε μεταφορά:								161.959,20	609.866,00

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Αρ. Τιμ.	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσό τητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
								Μερική (€)	Ολική (€)
Από μεταφορά:								161.959,20	609.866,00
16	Αρδευτικά δίκτυα. Σωλήνες πολυαιθυλενίου. Σωλήνες από πολυαιθυλένιο PE 10 atm.	NET ΠΡΣ Η1.2.3	054	ΗΛΜ 8 100,00%	m	2200	0,8	1.760,00	
17	Ονομαστικής διαμέτρου Φ 32 Αρδευτικά δίκτυα. Σωλήνες PVC. Σωλήνας από PVC ονομαστικής πίεσης 4 atm. Φ 63	NET ΠΡΣ Η2.1.4	055	ΗΛΜ 8 100,00%	m	400	1,9	760,00	
18	Αρδευτικά δίκτυα. Σωλήνες PVC. Σωλήνας από PVC ονομαστικής πίεσης 4 atm. Φ 100	NET ΠΡΣ Η2.1.6	056	ΗΛΜ 8 100,00%	m	650	4,1	2.665,00	
19	Αρδευτικά δίκτυα. Μεταλλικά εξαρτήματα. Ρακόρ χαλύβδινα γαλβανισμένα Φ 1	NET ΠΡΣ Η4.2.3	057	ΗΛΜ 12 100,00%	Τεμ.	22	7,6	167,20	
20	Αρδευτικά δίκτυα. Μεταλλικά εξαρτήματα. Ταυ χαλύβδινα, γαλβανισμένα. Φ 1	NET ΠΡΣ Η4.4.3	058	ΗΛΜ 12 100,00%	Τεμ.	20	3,5	70,00	
21	Αρδευτικά δίκτυα. Μεταλλικά εξαρτήματα. Γωνίες χαλύβδινες, γαλβανισμένες. Φ 1	NET ΠΡΣ Η4.6.3	059	ΗΛΜ 12 100,00%	Τεμ.	2	3,2	6,40	
22	Αρδευτικά δίκτυα. Μεταλλικά εξαρτήματα. Μούφες χαλύβδινες, γαλβανισμένες. Φ 1	NET ΠΡΣ Η4.8.3	060	ΗΛΜ 12 100,00%	Τεμ.	22	2,9	63,80	
23	Αρδευτικά δίκτυα. Μεταλλικά εξαρτήματα. Μαστοί χαλύβδινοι, γαλβανισμένοι. Φ 1	NET ΠΡΣ Η4.9.3	061	ΗΛΜ 12 100,00%	Τεμ.	22	2,8	61,60	
24	Αρδευτικά δίκτυα. Συσκευές ελέγχου και ασφάλειας δικτύου. Σφαιρικοί κρουνοί, ορειχάλκινοι, κοχλιωτοί, PN 16. Φ 1"	NET ΠΡΣ Η5.1.3	062	ΗΛΜ 11 100,00%	Τεμ.	24	9,8	235,20	
25	Αρδευτικά δίκτυα. Διανεμητές. Σταλάκτες. Σταλάκτης αυτορυθμιζόμενος, επισκέψιμος	NET ΠΡΣ Η8.1.1	063	ΗΛΜ 8 100,00%	Τεμ.	226	0,22	49,72	
26	Αρδευτικά δίκτυα. Διανεμητές. Σταλακτηφόροι. Σταλακτηφόροι Φ16 ή Φ17 mm από PE με αυτορυθμιζόμενους σταλάκτες και ριζοαπωθητικό, για υπόγεια τοποθέτηση, με απόσταση σταλακτών 33 cm.	NET ΠΡΣ Η8.2.7.1	064	ΗΛΜ 8 100,00%	m	900	1,05	945,00	
27	Αρδευτικά δίκτυα. Διανεμητές. Εκτοξευτήρες. Εκτοξευτήρες αυτοανυψούμενοι, στατικοί. με σώμα ανύψωσης 10 cm	NET ΠΡΣ Η8.3.1.2	065	ΗΛΜ 8 100,00%	Τεμ.	50	4,6	230,00	
28	Αρδευτικά δίκτυα. Διανεμητές. Εκτοξευτήρες. Εκτοξευτήρες αυτοανυψούμενοι γραναζωτοί, ακτίνας ενεργείας 7 - 14 m, πλαστικός	NET ΠΡΣ Η8.3.3.1	066	ΗΛΜ 8 100,00%	Τεμ.	80	30	2.400,00	
29	Αρδευτικά δίκτυα. Συσκευές ελέγχου άρδευσης. Ηλεκτροβάνες. Βάνες ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), PN 10 atm, πλαστικές, ευθείας ροής. Με μηχανισμό ρύθμισης πίεσης, Φ 1" με απώλειες <0,3 m στα 8 m³/h	NET ΠΡΣ Η9.1.3.6	067	ΗΛΜ 8 100,00%	Τεμ.	22	120	2.640,00	
30	Αρδευτικά δίκτυα. Συσκευές ελέγχου άρδευσης. Προγραμματιστές-εξαρτήματα. Πλαστικά φρεάτια ηλεκτροβανών 6", μιας ηλεκτροβάνας	NET ΠΡΣ Η9.2.13.1	068	ΗΛΜ 8 100,00%	Τεμ.	2	8,5	17,00	
31	Αρδευτικά δίκτυα. Συσκευές ελέγχου άρδευσης. Προγραμματιστές-εξαρτήματα. Καλώδια τύπου J1VV-U (NYY) διατομής 10 x 1,5 mm²	NET ΠΡΣ Η9.2.15.6	069	ΗΛΜ 47 100,00%	m	20	1,8	36,00	
Σε μεταφορά:								174.066,12	609.866,00

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Αρ. Τιμ.	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσό τητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
								Μερική (€)	Ολική (€)
Από μεταφορά:								174.066,12	609.866,00
32	Αρδευτικά δίκτυα. Συσκευές ελέγχου άρδευσης. Προγραμματιστές-εξαρτήματα. Επαγγελματικός προγραμματιστής ρεύματος εξωτερικού χώρου. Ελεγχόμενες ηλεκτροβάνες: 12	NET ΠΡΣ Η9.2.6.1	070	ΗΛΜ 52 100,00%	Τεμ.	2	450	900,00	
33	Κεντρικά συστήματα ελέγχου άρδευσης. Μονάδα Ελέγχου Βανών (Μ.Ε.Β.). Στάσεις: έως 19, αριθ. προγραμμάτων: 3	NET ΠΡΣ Θ1.1	071	ΗΛΜ 52 100,00%	Τεμ.	2	1250	2.500,00	
34	Κεντρικά συστήματα ελέγχου άρδευσης. GSM Modem επικοινωνίας ΜΕΒ με τον Κεντρικό Σταθμό Ελέγχου (ΚΣΕ)	NET ΠΡΣ Θ4	072	ΗΛΜ 61 100,00%	Τεμ.	2	1750	3.500,00	
35	Κεντρικά συστήματα ελέγχου άρδευσης. Μονάδα αποκωδικοποίησης σήματος (decoder). Ψηφιακές εξόδοι : 8, Ψηφιακές εισόδοι : 8.	NET ΠΡΣ Θ6.12	073	ΗΛΜ 61 100,00%	Τεμ.	3	1250	3.750,00	
36	Κεντρικά συστήματα ελέγχου άρδευσης. Σταθμός Ελέγχου και Προγραμματισμού (Σ.Ε.Π.). Σ.Ε.Π. με προσωπικό υπολογιστή (PC).	NET ΠΡΣ Θ7.1	074	ΗΛΜ 61 100,00%	Τεμ.	1	4000	4.000,00	
37	Εγκατάσταση κεντρικών συστημάτων ελέγχου άρδευσης. Εγκατάσταση μονάδας ελέγχου βανών (ΜΕΒ). Στάσεις: έως 19	NET ΠΡΣ Ι1.1	075	ΗΛΜ 61 100,00%	Τεμ.	2	700	1.400,00	
38	Εγκατάσταση κεντρικών συστημάτων ελέγχου άρδευσης. Προγραμματισμός μιας εισόδου ή μιας εξόδου της ΜΕΒ.	NET ΠΡΣ Ι2	076	ΗΛΜ 61 100,00%	Τεμ.	24	20	480,00	
39	Εγκατάσταση κεντρικών συστημάτων ελέγχου άρδευσης. Εγκατάσταση Σταθμού Ελέγχου και Προγραμματισμού (ΣΕΠ).	NET ΠΡΣ Ι3	077	ΗΛΜ 61 100,00%	Τεμ.	2	1600	3.200,00	
40	Εγκατάσταση κεντρικών συστημάτων ελέγχου άρδευσης. Εγκατάσταση μονάδας αποκωδικοποίησης σήματος (decoder).	NET ΠΡΣ Ι4	078	ΗΛΜ 61 100,00%	Τεμ.	24	7,5	180,00	
41	Εγκατάσταση κεντρικών συστημάτων ελέγχου άρδευσης. Συνδέσεις εισόδων /εξόδων (I/O) μονάδων αποκωδικοποίησης σήματος (decoder).	NET ΠΡΣ Ι5	079	ΗΛΜ 61 100,00%	Τεμ.	24	7,5	180,00	
42	Συντήρηση πρασίνου. Σχηματισμός λεκανών άρδευσης φυτών. Διαμέτρου από 0,41 έως 0,60 m	NET ΠΡΣ ΣΤ1.1	080	ΠΡΣ 5330 100,00%	Τεμ.	8160	0,2	1.632,00	
43	Συντήρηση πρασίνου. Σχηματισμός λεκανών άρδευσης φυτών. Διαμέτρου από 0,61 m και άνω	NET ΠΡΣ ΣΤ1.2	081	ΠΡΣ 5330 100,00%	Τεμ.	226	0,35	79,10	
44	Συντήρηση πρασίνου. Άρδευση φυτών. Άρδευση φυτών με επίγειο ή υπόγειο σύστημα άρδευσης, αυτοματοποιημένο	NET ΠΡΣ ΣΤ2.1.5	082	ΠΡΣ 5321 100,00%	Τεμ.	12579	0,0045	56,61	
45	Συντήρηση πρασίνου. Άρδευση χλοοτάπητα με εκτοξευτήρες (αυτοματοποιημένο σύστημα)	NET ΠΡΣ ΣΤ2.2.5	083	ΠΡΣ 5522 100,00%	Στρ.	5,85	0,95	5,56	
46	Συντήρηση πρασίνου. Λιπάνσεις. Λίπανση φυτών με τα χέρια	NET ΠΡΣ ΣΤ3.1	084	ΠΡΣ 5340 100,00%	Τεμ.	4193	0,05	209,65	
47	Συντήρηση πρασίνου. Λιπάνσεις. Λίπανση χλοοτάπητα, χειρωνακτική	NET ΠΡΣ ΣΤ3.4	085	ΠΡΣ 5540 100,00%	Στρ.	1,95	11,25	21,94	
Σε μεταφορά:								196.160,98	609.866,00

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Αρθρου	Αρ. Τιμ.	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσό τητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
								Μερική (€)	Ολική (€)
Από μεταφορά:								196.160,98	609.866,00
48	Συντήρηση πρασίνου. Κλάδεμα φυτών. Κούρεμα χλοοτάπητα και χλοοτάπητα πρανών. Με βενζινοκίνητη χλοοκοπτική μηχανή	NET ΠΡΣ ΣΤ4.8.1	086	ΠΡΣ 5530 100,00%	Στρ.	5,85	27,5	160,88	199.607,36
49	Συντήρηση πρασίνου. Φυτοπροστασία. Φυτοπροστασία θάμνων και δένδρων ύψους μέχρι 4 m	NET ΠΡΣ ΣΤ5.1	087	ΠΡΣ 5362 100,00%	Τεμ.	4193	0,2	838,60	
50	Συντήρηση πρασίνου. Φυτοπροστασία. Φυτοπροστασία χλοοτάπητα, με ψεκαστικό μηχανήμα με βιολογικά σκευάσματα	NET ΠΡΣ ΣΤ5.6	088	ΠΡΣ 5560 100,00%	Στρ.	1,95	32,5	63,38	
51	Συντήρηση πρασίνου. Βοτάνισμα χώρου φυτών για την καταπολέμηση ζιζανίων. Βοτάνισμα με τα χέρια.	NET ΠΡΣ ΣΤ6.1	089	ΠΡΣ 5551 100,00%	Στρ.	0,68	90	61,20	
52	Συντήρηση πρασίνου. Καθαρισμοί. Καθαρισμός χώρου φυτών. Καθαρισμός χώρου φυτών σε άλση, πάρκα, πλατείες και ελεύθερους χώρους	NET ΠΡΣ ΣΤ8.1.1	090	ΠΡΣ 5390 100,00%	Στρ.	0,34	10	3,40	
53	Συντήρηση πρασίνου. Καθαρισμοί. Καθαρισμός χλοοτάπητα.	NET ΠΡΣ ΣΤ8.3	091	ΠΡΣ 5570 100,00%	Στρ.	1,95	17,5	34,13	
54	Εγκατάσταση πρασίνου. Υποστύλωση δένδρου με την αξία δύο πασσάλων. Για μήκος πασσάλου πάνω από 2,50 μ.	NET ΠΡΣ Ε11.1.2	092		Τεμ.	113	9,6	1.084,80	
55	Προμήθεια και εγκατάσταση στεγανού μεταλλικού κιβωτίου (τύπου ΠΙΛΛΑΡ)	N-NET 0H9.2.14.6	093	ΗΛΜ 8 100,00%	Τεμ.	2	600	1.200,00	
Αθροισμα Εργασιών :								199.607,36	
3. <u>ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ</u>									
1	Αποξήλωση και επανατοποθέτηση ιστού φωτισμού έως 5 μέτρων	ΑΤΗΕ ΑΤΗΕΝ9.4 05.2	094	ΗΛΜ 101 100,00%	Τεμ.	20	120	2.400,00	
2	Εκσκαφή χάνδακα για την τοποθέτηση καλωδίων	ΑΤΗΕ 9302.1	095	ΗΛΜ 10 100,00%	m3	50	18,38	919,00	
3	Εκσκαφή χάνδακα σε έδαφος γαιώδες	ΑΤΗΕ 9339	096	ΗΛΜ 45 100,00%	m	50	4,34	217,00	
4	Αγωγός γυμνός χάλκινος μονόκλωνος 6 mm2	ΑΤΗΕ Ν9342.1	097	ΗΛΜ 5 100,00%	Τεμ.	40	16,88	675,20	
5	Ηλεκτρόδιο γείωσης Φ 16x1500								
5	Συντήρηση εγκαταστάσεων φωτισμού - Καλώδια τύπου Ε1VV-U, -R, -S (NYY), ονομ. τάσης 600/1000 V με μόνωση από μανδύα PVC. διατομής 4 x 6 mm2	ΑΤΗΕ Ν62.10.41 .5	098	ΗΛΜ 102 100,00%	m	350	11	3.850,00	
6	Συντήρηση εγκαταστάσεων φωτισμού - Καλώδια τύπου Ε1VV-U, -R, -S (NYY), ονομ. τάσης 600/1000 V με μόνωση από μανδύα PVC. διατομής 4 x 4 mm2	ΑΤΗΕ Ν62.10.41 .6	099	ΗΛΜ 102 100,00%	m	350	9	3.150,00	
7	Πλαστικός σωλήνας από Η.Δ.Ρ.Ε., εξωτερικής διαμέτρου 110 mm, δικτύου ηλεκτροφωτισμού.	ΑΤΗΕ Ν9315.1	100	ΗΛΜ 8 100,00%	m	600	8,4	5.040,00	
8	Πλαστικός σωλήνας από Η.Δ.Ρ.Ε., εξωτερικής διαμέτρου 63 mm, δικτύου ηλεκτροφωτισμού.	ΑΤΗΕ Ν9315.2	101	ΗΛΜ 8 100,00%	m	100	5,5	550,00	
Σε μεταφορά:								16.801,20	809.473,36

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Αρθρου	Αρ. Τιμ.	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσό τητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
								Μερική (€)	Ολική (€)
Από μεταφορά:								16.801,20	809.473,36
9	Ιστός ηλεκτροφωτισμού από γαλβανισμένο χάλυβα υπέργειου ύψους 4 μέτρων, με τη βάση για την τοποθέτησή του Εγκαταστάσεις Φωτισμού Οδών - Πίλαρ οδοφωτισμού. Πίλλαρ οδοφωτισμού τεσσάρων αναχωρήσεων Εγκαταστάσεις Φωτισμού Οδών - Φρεάτια έλξης και σύνδεσης υπογείων καλωδίων. Φρεάτιο έλξης καλωδίων 40x40 cm Συντήρηση εγκαταστάσεων φωτισμού - Αφαίρεση φωτιστικών σωμάτων. Αφαίρεση Φ/Σ από βραχίονα ή από την κορυφή εγκατεστημένου ιστού. Συντήρηση εγκαταστάσεων φωτισμού - Ανακαίνιση βαφής χαλυβδίνων ιστών φωτισμού επί τόπου του έργου. Ανακαίνιση βαφής ιστού ύψους μέχρι 12 m, στην θέση που βρίσκεται. Συντήρηση εγκαταστάσεων φωτισμού - Αντικατάσταση καλύμματος θυρίδας ιστών. Κάλυμμα κυλινδρικής μορφής. Συντήρηση εγκαταστάσεων φωτισμού - Αντικατάσταση ακροκιβωτίου ιστού φωτισμού. Για ένα φωτιστικό σώμα. Συντήρηση εγκαταστάσεων φωτισμού - Καλώδια τύπου Ε1VV-U, -R, -S (NYY), ονομ. τάσης 600/1000 V με μόνωση από μανδύα PVC. διατομής 3 x 1,5 mm². Συντήρηση εγκαταστάσεων φωτισμού - Αγωγοί γυμνοί χάλκινοι, πολύκλωνοι. διατομής 25 mm².	ATHE N9322.1.5	102		Τεμ.	10	620	6.200,00	
10		NET ΗΛΜ 60.10.80.1	103	ΗΛΜ 52 100,00%	Τεμ.	1	2500	2.500,00	
11		NET ΗΛΜ 60.10.85.1	104	ΟΔΟ 2548 100,00%	Τεμ.	35	60	2.100,00	
12		NET ΗΛΜ 62.10.3.1	105	ΗΛΜ 5 100,00%	Τεμ.	30	27,5	825,00	
13		NET ΗΛΜ 62.10.15.1	106	ΟΙΚ 7791 100,00%	Τεμ.	30	95	2.850,00	
14		NET ΗΛΜ 62.10.21.1	107	ΗΛΜ 101 100,00%	Τεμ.	10	9,2	92,00	
15		NET ΗΛΜ 62.10.22.1	108	ΗΛΜ 104 100,00%	Τεμ.	10	27,5	275,00	
16		NET ΗΛΜ 62.10.41.1	109	ΗΛΜ 102 100,00%	m	80	2,9	232,00	
17		NET ΗΛΜ 62.10.48.3	110	ΗΛΜ 45 100,00%	m	500	5,7	2.850,00	
Αθροισμα Εργασιών :								34.725,20	34.725,20
Σε μεταφορά:								0,00	844.198,56

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Αρ. Τιμ.	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσό τητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
								Μερική (€)	Ολική (€)
Από μεταφορά:								0,00	844.198,56

Εργασίες Προϋπολογισμού		844.198,56
Γ.Ε & Ο.Ε (%)	18,00%	151.955,74
Σύνολο :		996.154,30
Απρόβλεπτα (%)	15,00%	149.423,15
Σύνολο :		1.145.577,45
Σύνολο :		
ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΑ		10.000,00
Γ.Ε.&Ο.Ε. ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΩΝ (18%) για ΑΕΚΚ		1.800,00
Ποσό για αναθεωρήσεις		52.299,97
Σύνολο :		1.209.677,42
Φ.Π.Α. (%)	24,00%	290.322,58
Γενικό Σύνολο :		1.500.000,00

Βόλος ____/____/____

ΟΙ ΣΥΝΤΑΞΑΣΕΣ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο ΠΡΟΪΣΤ. Δ/ΝΣΗΣ ΤΕΧΝ.
ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ
Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ

ΕΥΑΓΓΕΛΙΑ ΠΑΞΙΝΟΥ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧ/ΚΟΣ

ΕΛΕΝΗ ΠΡΟΒΙΑ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ

ΙΩΑΝΝΗΣ ΑΡΕΘΑΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ

ΜΑΡΓΑΡΙΤΑ ΛΥΓΟΥΡΑ
ΓΕΩΠΟΝΟΣ ΤΕ

ΔΟΥΚΑ ΠΑΝΑΓΙΩΤΑ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ