

**ΈΡΓΟ: ΠΑΡΕΜΒΑΣΕΙΣ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗΣ ΔΗΜΟΣΙΟΥ ΧΩΡΟΥ ΓΙΑ ΤΗ
ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΤΟΥ ΑΝΟΙΚΤΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ ΕΜΠΟΡΙΟΥ ΔΗΜΟΥ ΚΑΛΛΙΘΕΑΣ**
Κ.Α. 64.7334.0001 (ΕΣΠΑ αρ. απόφασης 4280/1442/Α3/28-06-2019)
30.7323.0012 (ΣΑΤΑ 2023, ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ)

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Α/Α	Είδος Εργασίας	Αρ. Τιμ.	Κωδικός Άρθρου	Άρθρο Αναθεώρησης		Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή(€)	Δαπάνη	
									Μερική (€)	Ολική (€)
	1. ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ									
1.1	Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα, με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης	A 1	ΝΑΟΙΚ 22.15.01	ΟΙΚ 2226	100,00%	m ³	1,00	62,30	62,30	
1.2	Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα, με χρήση συνήθους κρουστικού εξοπλισμού	A 2	ΝΑΟΙΚ 22.10.01	ΟΙΚ 2226	100,00%	m ³	4,00	34,30	137,20	
1.3	Αποξήλωση μετά προσοχής στοιχείων αστικού εξοπλισμού και επανατοποθέτηση ή προσωρινή αποθήκευση αυτών	A 3	ΝΑΟΙΚ Ν22.65.02	ΟΙΚ 2275	100,00%	τεμ.	30,00	16,84	505,20	
1.4	Αποξήλωση και μεταφορά προς αποθήκευση γαλβανισμένων σωλήνων σχήματος «Π».	A 4	ΝΑΟΔΟ Ν/00.01	ΝΟΔΟ 2653	100,00%	τεμ.	20,00	19,87	397,40	
1.5	Εκσκαφή τεχνικών έργων εντός αστικής ζώνης	A 5	ΝΑΟΔΟ Ν1Β01	ΝΟΔΟ-2151	100,00%	m ³	1.850,00	11,20	20.720,00	
1.6	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων για την αντιμετώπιση προσθέτων δυσχερειών από διερχόμενα κατά μήκος δίκτυα ΟΚΩ.	A 6	ΝΑΥΔΡ 3.12	ΥΔΡ-6087	100,00%	μμ	78,00	15,50	1.209,00	
1.7	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος πάσης φύσεως για εκτέλεση υπό συνθήκες στενότητας χώρου.	A 7	ΝΑΥΔΡ 3.13	ΥΔΡ 6081.1	100,00%	m ³	185,00	4,10	758,50	
1.8	Επιχώματα (από κοκκώδη υλικά) κάτω από τα πεζοδρόμια	A 8	ΝΑΟΔΟ Β04.1	ΝΟΔΟ 3121Β	100,00%	m ³	10,00	14,00	140,00	
1.9	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα	A 9	NET ΟΙΚ-Β 20.30	ΟΙΚ 2171	100,00%	m ³	150,00	0,90	135,00	
1.10	Καθαρά μεταφορά προϊόντων εκσκαφής δι' αυτοκινήτου (ανά κυβοχιλιόμετρον)	A 10	ΝΑΟΔΟ 1133.Β	ΝΑΟΔΟ 1133.Β	100,00%	m ³ km	4.500,00	0,51	2.295,00	
1.11	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες με πλάτος πυθμένα έως 3,00μ. με τη φόρτωση των προϊόντων εκσκαφής επί αυτοκινήτου, τη σταλία του αυτοκινήτου και τη μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση. Για βάθος ορύγματος έως 4,00μ.	A 11	ΝΑΥΔΡ 3.10.02.01	ΥΔΡ 6081.1	100,00%	m ³	62,00	14,70	911,40	
					Αθροισμα Εργασιών :				27.271,00	27.271,00
	2. ΟΜΑΔΑ Β: ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ									
	2.1 ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ									
2.1.1	Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα	B1	ΝΑΟΔΟ Β51	ΝΟΔΟ 2921	100,00%	m	1.100,00	9,60	10.560,00	
2.1.2	Κοιτοστρώσεις, περιβλήματα αγωγών, εξομαλυντικές στρώσεις κλπ από σκυρόδεμα C12/15	B2	ΝΑΟΔΟ Β29.2.2	ΝΟΔΟ 2531	100,00%	m ³	2,00	89,80	179,60	
2.1.3	Κατασκευή ρείθρων, επενδεδυμένων τάφρων, διαμορφώσεις πυθμένα κ.λπ. με σκυρόδεμα C20/25.	B3	ΝΑΟΔΟ Β29.4.1	ΝΟΔΟ 2522	100,00%	m ³	120,0	104,00	12.480,00	
2.1.4	Κατασκευή ρείθρων, τραπεζοειδών τάφρων, στρώσεων προστασίας στεγάνωσης γεφυρών κλπ με σκυρόδεμα C16/20	B4	ΝΑΟΔΟ Β29.3.1	ΝΟΔΟ 2532	100,00%	m ³	1.140,00	94,20	107.388,00	
2.1.5	Γαρμπιλοδέματα ποιότητας C16/20	B5	ΝΑΟΙΚ Ν/31.02.02	Δεν αναθεωρείται		m ³	2,00	94,20	188,40	
2.1.6	Κατασκευή φρεατίων για την εισαγωγή των σωληνώσεων απορροής των υδρορροών των παρόδων ιδιοκτησιών, από οπλισμένο σκυρόδεμα C35/45	B6	ΝΑΟΔΟ Ν/Β29.5.10	ΝΟΔΟ 2551	100,00%	m ³	45,00	166,00	7.470,00	
2.1.7	Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων, χάλυβας οπλισμού σκυροδέματος Β500C	B7	ΝΑΟΔΟ Β30.2	ΝΟΔΟ 2612	100,00%	kg	300,00	1,15	345,00	
2.1.8	Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων, χαλύβδινο δομικό πλέγμα Β500C	B8	ΝΑ ΟΔΟ Β-30.3	ΥΔΡ-7018	100,00%	kg	16.300,00	1,15	18.745,00	
2.1.9	Προσαύξηση τιμής σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας, όταν το σύνολο της χρησιμοποιούμενης ποσότητας δεν υπερβαίνει τα 30,00 m3 για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	B9	ΝΑΟΙΚ 32.25.02	ΟΙΚ 3223Α.4	100,00%	m ³	2,00	16,80	33,60	
2.1.10	Προσαύξηση τιμής σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας, όταν το σύνολο της χρησιμοποιούμενης ποσότητας δεν υπερβαίνει τα 30,00 m3 για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25	B10	ΝΑΟΙΚ 32.25.04	ΟΙΚ 3223Α.6	100,00%	m ³	24,00	22,50	540,00	
2.1.11	Προσαύξηση τιμής σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας, όταν το σύνολο της χρησιμοποιούμενης ποσότητας δεν υπερβαίνει τα 30,00 m3 για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C35/45	B11	ΝΑΟΙΚ Ν/32.25.05	ΟΙΚ 3223Α.7	100,00%	m ³	45,00	22,50	1.012,50	
2.1.12	Επίταση των επιφανειών σκυροδέματος με μαύρο τσιμέντο	B12	ΝΑΟΙΚ Ν/73.37.02	ΟΙΚ 7338	100,00%	m ²	70,00	1,99	139,30	
					Αθροισμα Εργασιών :				159.081,40	159.081,40

Α/Α	Είδος Εργασίας	Αρ. Τιμ.	Κωδικός Άρθρου	Άρθρο Αναθεώρησης		Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή(€)	Δαπάνη	
									Μερική (€)	Ολική (€)
	2.2 ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ									
2.2.1	Πλακοστρώσεις με πλάκες από σκυρόδεμα διαστάσεων 40x40cm	B13	ΝΑΟΔΟ Ν/Β81	ΝΟΔΟ 2922	100,00%	m²	520,00	17,30	8.996,00	
2.2.2	Βελτίωση θερμικών επιδόσεων εξωτερικών χώρων με επίστρωση λευκών ή εγχρώμων τσιμεντοπλακών που περιέχουν ψυχρά υλικά (cool materials)	B14	ΝΑΟΙΚ Ν/79.80	ΟΙΚ 7744	100,00%	m²	3.650,00	22,50	82.125,00	
2.2.3	Βελτίωση θερμικών επιδόσεων εξωτερικών χώρων με επίστρωση έγχρωμων κυβόλιθων που περιέχουν ψυχρά υλικά (cool materials)	B15	ΝΑΟΙΚ Ν/79.81	ΟΙΚ 7744	100,00%	m²	3.700,00	39,40	145.780,00	
2.2.4	Γαλόπλεγμα ενίσχυσης επιχρισμάτων, διαστάσεων βρόγχου, 10*10 mm	B16	ΝΑΟΙΚ Ν/1.46	ΟΙΚ 7146	100,00%	m²	2,00	2,99	5,98	
2.2.5	Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με υγρό ρητινούχο γαλάκτωμα-συγκολλητικό ενδεικτικού τύπου LAB της SINTECNO ή ισοδύναμο	B17	ΝΑΟΙΚ Ν/79.05	ΟΙΚ 7903	100,00%	m²	2,00	7,09	14,18	
2.2.6	Βλήτρα και διατμητικοί σύνδεσμοι από χάλυβα με νευρώσεις B500c διαμέτρου Φ12 mm και μήκους έως 700 mm, με διάμετρο τρυπών πάκτωσης Φ14mm και βάθος 15mm.	B18	ΝΑΟΙΚ Ν/38.20.02	ΟΙΚ 3873	100,00%	τεμ.	6,00	3,08	18,48	
2.2.7	Υδροχρωματισμοί επιφανειών σκυροδέματος ή τσιμεντοκονιάματος με ακρυλικό υδατοδιαλυτό τσιμεντόχρωμα	B19	ΝΑΟΙΚ 77.10	ΟΙΚ 7725	100,00%	m²	25,00	3,90	97,50	
2.2.8	Επιχρίσματα τριπτά –τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα	B20	ΝΑΟΙΚ Ν/71.21	ΟΙΚ 7121	100,00%	m²	26,00	10,80	280,80	
2.2.9	Αποκατάσταση τμημάτων τοίχων περιτοίχισης (μαντροτόιχων) και όψεων κτιρίων στην γραμμή δόμησης αυτών	B21	ΝΑΟΙΚ Ν/73.47	ΟΙΚ 7347	100,00%	μ.μ.	200,00	15,90	3.180,00	
2.2.10	Ταινίες (φιλέτα) επιστρώσεων από μάρμαρο, προέλευσης Βέροιας, πλάτους 10-30 cm και πάχους 3 cm	B22	ΝΑΟΙΚ Ν/74.90.03	ΟΙΚ 7493	100,00%	μ.μ.	900,00	27,00	24.300,00	
2.2.11	Προσαρμογή στάθμης υφισταμένου φρεατίου επί ανακατασκευαζομένου πεζοδρομίου	B23	ΝΑ ΟΔΟ Β85	ΝΟΔΟ 2548	100,00%	Τεμ.	124,00	40,30	4.997,20	
					Αθροισμα Εργασιών :				269.795,14	269.795,14
	2.3 ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ ΟΜΒΡΙΩΝ									
2.3.1	Μεταλλικές εσχάρες υδροσυλλογής. Εσχάρες υδροσυλλογής, από ελατό χυτοσίδηρο	B24	ΝΑΥΔΡ 11.02.04	ΥΔΡ 6752	100,00%	kgp	1.450,00	2,90	4.205,00	
2.3.2	ΤΥΠΟΠΟΙΗΜΕΝΑ ΦΡΕΑΤΙΑ ΑΠΟΣΤΡΑΓΓΙΣΗΣ ΚΑΙ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΟΜΒΡΙΩΝ (ΠΚΕ) - Φρεάτιο υδροσυλλογής τύπου Φ1Ν (ΠΚΕ)	B25	ΝΑΟΔΟ Ν/Β-66.1	ΟΔΟ-2548	100,00%	τεμ	1,00	438,00	438,00	
2.3.3	Τυποποιημένα φρεάτια αποστράγγισης και αποχέτευσης όμβριών (ΔΙΠΛΗ ΣΧΑΡΑ χωρίς στόμιο)	B26	ΝΑΟΔΟ Ν/Β66.4	ΟΔΟΝ 2548	100,00%	τεμ	1,00	700,00	700,00	
2.3.4	Πλήρωση κενών που δημιουργούνται περιμετρικά οπών (που διανοίγονται επί εκ σκυροδέματος επιφανείας) με εποξειδική πάστα ενδ. τύπου SINMAST P103fs/Injection της Sintecno	B27	ΝΑΟΙΚ Ν/79.35	ΟΙΚ 7935	100,00%	τεμ	15,00	6,37	95,55	
2.3.5	Αδιατάρακτη διάτρηση για την διάνοιξη οπών σε επιφάνεια σκυροδέματος	B28	ΝΑΟΙΚ Ν/22.15.03	ΟΙΚ 2226	100,00%	τεμ	15,00	59,61	894,15	
2.3.6	Ειδικό πρόσθετο, σε μορφή σκόνης, ενδεικτικού τύπου Stabilbet της SINTECNO ή ισοδύναμο, ελεύθερο χλωριόντων ή παραπρωϊόντων μετάλλων	B29	ΝΑΟΙΚ Ν/79.21	ΟΙΚ 7921	100,00%	kgp	40,00	5,12	204,80	
2.3.7	Στεγανοποιητικές επαλείψεις και επιστρώσεις επιφανειών σκυροδεματος. Εύκαμπτο ελαστικό τσιμενοειδές κονίαμα υγρομόνωσης επιφανειών σκυροδέματος που υπόκεινται σε μικρού εύρους ρηγμάτωση και μετακινήσεις, κατηγορίας Α1/Α2 - Β1/Β2 κατά ΕΛΟΤ EN 1504-2, κατάλληλο για επαφή με πόσιμο νερό.	B30	ΝΑΥΔΡ 10.10.03	ΥΔΡ 6401	100,00%	m²	70,00	20,60	1.442,00	
2.3.8	Διαμόρφωση εγκοπών και εσοχών σε επιφάνειες από σκυρόδεμα	B31	ΝΑΟΙΚ 38.18	ΟΙΚ 3816	100,00%	m	84,00	2,80	235,20	
2.3.9	Κοπή σωλήνα PVC, σειράς 41, διαμέτρου Φ 200	B32	ΝΑΟΙΚ Ν/22.20.01	ΟΙΚ 2236	100,00%	τεμ.	32,00	13,91	445,12	
2.3.10	Εγκατάσταση σιδηρογωνιών στα τοιχώματα των φρεατίων απορροής των υδρορροών των παρόδων ιδιοκτησιών	B33	ΝΑΟΙΚ Ν/61.01	ΟΙΚ 6101	100,00%	τεμ.	64,00	19,80	1.267,20	
2.3.11	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος SDR 41, DN 200mm	B34	ΝΑΥΔΡ 12.10.04	ΥΔΡ 6711.2	100%	m	250,00	9,30	2.325,00	
2.3.12	Σωλήνας (υδρορροή) από PVC-U, συμπαγούς τοιχώματος, SDR 41, DN 110 mm, για την αποχέτευση ομβρίων υδάτων	B35	ΝΑΥΔΡ Ν/12.10.01	ΥΔΡ 6711.1	100,00%	m	250,00	4,18	1.045,00	
2.3.13	Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης ομβρίων υδάτων (υδρορροή) ορθογωνικής διατομής 6*10 cm από σκληρό PVC εγκιβωτισμένη στην υπόβαση του πεζοδρομίου	B36	ΑΤΗΕ Ν 8063	Η/ΛΜ 8	100,00%	m	950,00	10,51	9.984,50	

Α/Α	Είδος Εργασίας	Αρ. Τιμ.	Κωδικός Άρθρου	Άρθρο Αναθεώρησης		Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή(€)	Δαπάνη	
									Μερική (€)	Ολική (€)
2.3.14	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου	B37	NAYΔΡ 5.7	ΥΔΡ 6069	100%	m³	51,00	17,60	897,60	
2.3.15	Προσαρμογή παλαιών υφιστάμενων υδρορροών	B38	ΝΑΟΙΚ Ν/22.80	ΟΙΚ 2275	100,00%	τεμ.	70,00	2,00	140,00	
					Αθροισμα Εργασιών :				24.319,12	24.319,12
	3. ΟΜΑΔΑ Γ: ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ									
3.1	Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη	Γ1	ΝΑΟΔΟ Δ01	ΟΙΚ-2269Α	100,00%	m	770,00	1,00	770,00	23.653,86
3.2	Απόξεση ασφαλτικού οδοστρώματος (φρεζάρισμα) σε βάθος έως 6cm	Γ2	ΝΑ ΟΔΟ Δ02.2	ΝΟΔΟ-1132	100,00%	m²	1.000,00	1,45	1.450,00	
3.3	Απόξεση ασφαλτικού οδοστρώματος (φρεζάρισμα) σε βάθος έως 8cm	Γ3	ΝΑ ΟΔΟ Δ02.3	ΝΟΔΟ-1132	100,00%	m²	1.000,00	1,85	1.850,00	
3.4	Ασφαλτική προεπάλειψη	Γ4	ΝΑ ΟΔΟ Δ03	ΝΟΔΟ-4110	100,00%	m²	2.000,00	1,20	2.400,00	
3.5	Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη	Γ5	ΝΑ ΟΔΟ Δ04	ΝΟΔΟ-4120	100,00%	m²	2.000,00	0,45	900,00	
3.6	Ασφαλτικές στρώσεις μεταβλητού πάχους επιμετρούμενες κατά βάρος	Γ6	ΝΑ ΟΔΟ Δ06	ΝΟΔΟ-4421Β	100,00%	ton	2,00	81,93	163,86	
3.7	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας συμπτυκνωμένου πάχους 0,05m με χρήση κοινής ασφάλτου	Γ7	ΝΑΟΔΟ Δ08.1	ΝΟΔΟ-4521Β	100,00%	m²	2.000,00	8,06	16.120,00	
					Αθροισμα Εργασιών :				23.653,86	23.653,86
	4. ΟΜΑΔΑ Δ: ΣΗΜΑΝΣΗ - ΑΣΦΑΛΕΙΑ									
4.1	Πλευρικές πληροφοριακές πινακίδες με αναγραφές και σύμβολα από μικροπρισματική αντανάκλαστική μεμβράνη τύπου 3 (με ΕΤΑ και σήμανση CE)	Δ1	ΝΑ ΟΔΟ Ε08.2.1	ΟΙΚ-6541	100,00%	m²	10,00	156,00	1.560,00	22.957,90
4.2	Πινακίδες επικίνδυνων θέσεων, τριγωνικές, πλευράς 0,90 m	Δ2	ΝΑ ΟΔΟ Ε09.1	ΟΙΚ-6541	100,00%	τεμ.	2,00	53,70	107,40	
4.3	Πινακίδες ρυθμιστικές μεσαίου μεγέθους	Δ3	ΝΑ ΟΔΟ Ε09.4	ΟΙΚ-6541	100,00%	τεμ.	37,00	53,70	1.986,90	
4.4	Πινακίδες ρυθμιστικές μεγάλου μεγέθους	Δ4	ΝΑ ΟΔΟ Ε9.5	ΟΙΚ-6541	100,00%	τεμ.	2,0	86,50	173,00	
4.5	Στύλος πινακίδων από γαλβαν. σιδηροσωλήνα DN 80 mm (3")	Δ5	ΝΑ ΟΔΟ Ε10.2	ΝΟΔΟ-2653	100,00%	τεμ.	64,00	49,30	3.155,20	
4.6	Μηγνιάια χρήση πινακίδων εργοτοξιακής σήμανσης	Δ6	ΝΑ ΟΔΟ Ε09.6	ΟΙΚ 6451	100,00%	τεμ	198,00	8,80	1.742,40	
4.7	Διαγράμμιση οδοστρώματος με θερμοπλαστικά ή ψυχροπλαστικά υλικό	Δ7	ΝΑ ΟΔΟ Ε17.2	ΟΙΚ 7788	100,00%	m²	230,00	19,70	4.531,00	
4.8	Μηγνιάια χρήση αναλάμπων φανός επισήμανσης κινδύνου	Δ8	ΝΑ ΟΔΟ Ε16	ΗΛΜ 108	100,00%	τεμ	198,00	43,80	8.672,40	
4.9	Μηγνιάια χρήση αμφίπλευρων εργοταξιακών στηθαίων οδού, τύπου New Jersey, από σκληρό πλαστικό.	Δ9	NAYΔΡ Ν1.02	ΗΛΜ 108	100,00%	τεμ	198,00	5,20	1.029,60	
					Αθροισμα Εργασιών :				22.957,90	22.957,90
	5. ΟΜΑΔΑ Ε: ΟΔΟΦΩΤΙΣΜΟΣ & ΗΛ/ΜΗΧ-ΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ									
	5.1 ΥΔΡΕΥΣΗ-ΑΡΔΕΥΣΗ-ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ									
5.1.1	Σωληνώσεις πιέσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (ΡΕ) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2, ΡΕ 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa). Ονομ. διαμέτρου Φ 25 mm / ΡΝ 10 atm. Οι σωλήνες θα τοποθετούνται σε τεμάχια των 6 m.	Ε1	ΑΤΗΕ Ν12.13.1.1	ΥΔΡ 6621.1	100%	m	200,00	5,00	1.000,00	
5.1.2	Σωληνώσεις πιέσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (ΡΕ) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2, ΡΕ 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa). Ονομ. διαμέτρου Φ 32 mm / ΡΝ 10 atm. Οι σωλήνες θα τοποθετούνται σε τεμάχια των 6 m.	Ε2	ΑΤΗΕ Ν12.14.10.1	ΥΔΡ 6621.1	100%	m	180,00	5,50	990,00	
5.1.3	Σωληνώσεις πιέσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (ΡΕ) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2, ΡΕ 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa). Ονομ. διαμέτρου Φ 40 mm / ΡΝ 10 atm. Οι σωλήνες θα τοποθετούνται σε τεμάχια των 6 m.	Ε3	ΑΤΗΕ Ν12.14.10.2	ΥΔΡ 6621.1	100%	m	6,00	6,10	36,60	
5.1.4	Σωληνώσεις πιέσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (ΡΕ) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2, ΡΕ 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa). Ονομ. διαμέτρου Φ 50mm / ΡΝ 10 atm. Οι σωλήνες θα τοποθετούνται σε τεμάχια των 6 m.	Ε4	ΑΤΗΕ Ν12.14.10.3	ΥΔΡ 6621.1	100%	m	216,00	6,80	1.468,80	
5.1.5	Σωλήνας προστασίας υπογείων σωληνώσεων HDPE, από PVC διαμέτρου Φ50	Ε5	ΑΤΗΕ Ν23.2.1.1	ΥΔΡ 6620.1	100%	m	13,50	4,75	64,13	
5.1.6	Σωλήνας προστασίας υπογείων σωληνώσεων HDPE, από PVC διαμέτρου Φ75	Ε6	ΑΤΗΕ Ν23.2.2	ΥΔΡ 6620.1	100%	m	54,00	5,13	277,02	
5.1.7	Σωλήνας προστασίας υπογείων σωληνώσεων HDPE, από PVC διαμέτρου Φ110	Ε7	ΑΤΗΕ Ν23.2.3	ΥΔΡ 6620.1	100%	m	40,50	6,00	243,00	
5.1.8	Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων άρδευσης, διαστάσεων 30cm x 30cm. Συμπεριλαμβάνεται χυτοσιδηρό κάλυμμα κατάλληλων διαστάσεων κλάσης τουλάχιστον Α15	Ε8	ΑΤΗΕ 8066.3.4	ΗΛΜ 10	100%	Τεμ.	17,00	77,27	1.313,59	

Α/Α	Είδος Εργασίας	Αρ. Τιμ.	Κωδικός Άρθρου	Άρθρο Αναθεώρησης		Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή(€)	Δαπάνη	
									Μερική (€)	Ολική (€)
5.1.9	Σφαιρική βαλβίδα (δικλείδα) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 3/4 ins	E9	ΑΤΗΕ Ν8106.2	ΗΛΜ 11	100%	Τεμ.	1,00	20,07	20,07	
5.1.10	Σφαιρική βαλβίδα (δικλείδα) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 1 ins	E10	ΑΤΗΕ Ν8106.3	ΗΛΜ 11	100%	Τεμ.	4,00	24,84	99,36	
5.1.11	Σφαιρική βαλβίδα (δικλείδα) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 1 1/4 ins	E11	ΑΤΗΕ Ν8106.4	ΗΛΜ 11	100%	Τεμ.	1,00	28,90	28,90	
5.1.12	Σφαιρική βαλβίδα (δικλείδα) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 1 1/2 ins	E12	ΑΤΗΕ Ν8106.5	ΗΛΜ 11	100%	Τεμ.	3,00	32,80	98,40	
5.1.13	Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων άρδευσης, διαστάσεων 30cm x 30cm με εξαριαστικό εντός του. Συμπεριλαμβάνεται χυτοσιδηρό κάλυμμα κατάλληλων διαστάσεων κλάσης τουλάχιστον Α15.	E13	ΑΤΗΕ Ν9307.2.1	ΗΛΜ 10	100%	Τεμ.	4,00	175,30	701,20	
5.1.14	Αρδευτικά δίκτυα. Διανεμητές. Σταλακτηφόροι. Σταλακτηφόροι Φ16 ή Φ17 mm από ΡΕ με αυτορυθμιζόμενους σταλάκτες, με απόσταση σταλακτών 33 cm.	E14	NET ΠΡΣ Ν8.2.3.1	ΗΛΜ 8	100%	m	24,00	0,63	15,12	
5.1.15	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	E15	NET ΥΔΡ-Α 3.10.2.1	ΥΔΡ 6081.1	100%	m3	150,00	14,70	2.205,00	
5.1.16	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου	E16	ΝΑ ΥΔΡ 5.07	ΥΔΡ 6069	100%	m³	63,00	17,60	1.108,80	
5.1.17	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με προϊόντα εκσκαφών, με ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπίκνωσης	E17	NET ΥΔΡ-Α 5.4	ΥΔΡ 6067	100%	m³	110,00	1,55	170,50	
5.1.18	Αποξήλωση σιδηροσωλήνων ή χαλοκοσωλήνων και τοποθέτηση νέου χαλκοσωλήνα εξωτ. διαμέτρου Φ15mm πάχους τοιχώματος 1mm με πλαστική επένδυση	E18	ΑΤΗΕ Ν8041.5.1	ΗΛΜ 7	100%	m	162,00	15,27	2.473,74	
5.1.19	Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων ομβρίων, διαστάσεων 20cm x 20cm ανοιχτής ροής. Συμπεριλαμβάνεται χυτοσιδηρό κάλυμμα κατάλληλων διαστάσεων κλάσης τουλάχιστον Α15	E19	ΑΤΗΕ Ν8067.5.5	ΗΛΜ 10	100%	Τεμ.	66,00	52,95	3.494,70	
					Αθροισμα Εργασιών :				15.808,93	15.808,93
	5.2 ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΑ									
5.2.1	Ιστός οδοφωτισμού κυκλικής διατομής, ύψους 4m με κατάλληλη διαμόρφωση στην κορυφή (πείρος) για την προσαρμογή φωτιστικών σωμάτων και θύρα επίσκεψης με κιβώτιο σύνδεσης των καλωδίων	E20	ΝΗΛΜ Ν60.10.1	ΗΛΜ 101	100%	Τεμ.	92,00	800,00	73.600,00	
5.2.2	Ιστός τετράγωνης διατομής 120x120mm, ύψους 4m με κατάλληλες διαμορφώσεις για την προσαρμογή μελλοντικού εξοπλισμού WiFi και θύρα επίσκεψης με κιβώτιο σύνδεσης των καλωδίων	E21	ΝΗΛΜ Ν60.10.2	ΗΛΜ 101	100%	Τεμ.	12,00	750,00	9.000,00	
5.2.3	Ιστός ασύρματης σύνδεσης με Δημηρχείο, οκταγωνικής διατομής, ύψους 7,8m με κατάλληλη διαμόρφωση στην κορυφή (μούφες 45ο) για την όδευση καλωδίων και θύρα επίσκεψης με κιβώτιο σύνδεσης των καλωδίων	E22	ΝΗΛΜ Ν60.10.3	ΗΛΜ 101	100%	Τεμ.	2,00	850,00	1.700,00	
5.2.4	Πίλλαρ οδοφωτισμού Π1, Π4	E23	ΑΤΗΕ Ν60.10.82.02	ΗΛΜ 52	100%	Τεμ.	2,00	3.601,47	7.202,94	
5.2.5	Πίλλαρ οδοφωτισμού Π2	E24	ΑΤΗΕ Ν60.10.82.03	ΗΛΜ 52	100%	Τεμ.	1,00	3.439,37	3.439,37	
5.2.6	Πίλλαρ οδοφωτισμού Π3	E25	ΑΤΗΕ Ν60.10.82.04	ΗΛΜ 52	100%	Τεμ.	1,00	3.620,97	3.620,97	
5.2.7	Πίλλαρ οδοφωτισμού Π5	E26	ΑΤΗΕ Ν60.10.82.05	ΗΛΜ 52	100%	Τεμ.	1,00	3.655,50	3.655,50	
5.2.8	Πίλλαρ οδοφωτισμού Π7, Π8	E27	ΑΤΗΕ Ν60.10.82.07	ΗΛΜ 52	100%	Τεμ.	2,00	1.919,75	3.839,50	
5.2.9	Ράβδος γείωσης διαμέτρου Φ17 και μήκους 1,5m	E28	ΑΤΗΕ Ν9342.1	ΗΛΜ 45	100%	Τεμ.	27,00	64,08	1.730,16	
5.2.10	Συντήρηση εγκαταστάσεων φωτισμού - Αφαίρεση χαλυβδίνων ιστών φωτισμού. Αφαίρεση και μεταφορά ιστού ύψους μέχρι 14,00 m.	E29	NET ΗΛΜ 62.10.1.1	ΗΛΜ 101	100%	Τεμ.	15,00	70,00	1.050,00	
5.2.11	Αφαίρεση φωτιστικών σωμάτων, από βραχίονα ή από την κορυφή εγκατεστημένου ιστού ή από αναρτημένη αντηρίδα	E30	ΑΤΗΕ Ν62.10.3.1	ΗΛΜ 5	100%	Τεμ.	32,00	71,55	2.289,60	
5.2.12	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή Διαμέτρου 4 ins Πάχους 4,50 mm	E31	ΑΤΗΕ 8036.9	ΗΛΜ 5	100%	m	178,00	73,88	13.150,64	
5.2.13	Καλώδιο ΝΥΥ τριτολικό Καλώδιο ΝΥΥ διατομής: 3 Χ 2,5mm2	E32	ΑΤΗΕ 9337.2.1	ΗΛΜ 102	100%	m	627,00	6,47	4.056,69	
5.2.14	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Πενταπολικό - Διατομής 5 Χ 6 mm2	E33	ΑΤΗΕ 8773.6.4	ΗΛΜ 102	100%	m	157,00	7,46	1.171,22	

Α/Α	Είδος Εργασίας	Αρ. Τιμ.	Κωδικός Άρθρου	Άρθρο Αναθεώρησης		Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή(€)	Δαπάνη	
									Μερική (€)	Ολική (€)
5.2.15	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Πενταπολικό - Διατομής 5 Χ 10 mm2	E34	ΑΤΗΕ Ν8773.6.5	ΗΛΜ 102	100%	μ	75,00	13,81	1.035,75	
5.2.16	Σύνδεση μετρητού ΔΕΔΔΗΕ, παροχή ΔΕΔΔΗΕ τριφασική	E35	ΑΤΗΕ Ν9347.2	ΗΛΜ 52	100%	Τεμ.	5,00	293,68	1.468,40	
5.2.17	Εκδοση ΥΔΕ ανά πύλαρ και κατάθεση στη ΔΕΔΔΗΕ	E36	ΑΤΗΕ Ν9347.4	ΗΛΜ 52	100%	Τεμ.	5,00	305,00	1.525,00	
5.2.18	Καλώδιο οπτικής ίνας μονότροπης 6 ινών 9/125μm OS1 I	E37	ΑΤΗΕ Ν8773	ΗΛΜ 47	100%	μ	2.689,00	8,34	22.426,26	
5.2.19	Φωτιστικό σώμα τεχνολογίας led για τοποθέτηση στις οδούς Μαντζαργιωτάκη και Αριστείδου σε κορυφή ιστού 4μ το οποίο να ικανοποιεί τις απαιτήσεις του φωτοτεχνικού μοντέλου GRID-1, αμφίπλευρη διάταξη της μελέτης	E38	ΑΤΗΕ Ν60.10.50	ΗΛΜ 103	100%	Τεμ.	58,00	1.705,06	98.893,48	
5.2.20	Φωτιστικό σώμα τεχνολογίας led για τοποθέτηση στις οδούς Γρυπάρη, Έλλης και Πλάτωνος σε κορυφή ιστού 4μ το οποίο να ικανοποιεί τις απαιτήσεις του φωτοτεχνικού μοντέλου GRID-2, μονόπλευρη διάταξη της μελέτης	E39	ΑΤΗΕ Ν60.10.51	ΗΛΜ 103	100%	Τεμ.	34,00	1.753,90	59.632,60	
5.2.21	Φωτεινή σηματοδότηση - Εργασίες υποδομής φωτεινής σηματοδότησης - Σωλήνες προστασίας υπογείων καλωδίων φωτεινής σηματοδότησης από πολυαιθυλένιο (HDPE). Σωλήνες από πολυαιθυλένιο (HDPE) διαμέτρου DN 63 mm	E40	NET ΗΛΜ 60.20.40.11	ΗΛΜ 5	100%	μ	184,00	6,40	1.177,60	
5.2.22	Φωτεινή σηματοδότηση - Εργασίες υποδομής φωτεινής σηματοδότησης - Σωλήνες προστασίας υπογείων καλωδίων φωτεινής σηματοδότησης από πολυαιθυλένιο (HDPE). Σωλήνες από πολυαιθυλένιο (HDPE) διαμέτρου DN 90 mm	E41	NET ΗΛΜ 60.20.40.12	ΗΛΜ 5	100%	μ	1.290,00	7,50	9.675,00	
					Αθροισμα Εργασιών :				325.340,68	325.340,68
	6. ΟΜΑΔΑ ΣΤ: ΦΥΤΕΥΣΗ									
6.1	Γενική μόρφωση επιφάνειας εδάφους για την φύτευση φυτών ή εγκατάσταση χλοοτάπητα	ΣΤ1	Γ.1	ΠΡΣ 1140	100%	στρ.	0,5	105,00	52,50	
6.2	Ενσωμάτωση βελτιωτικών εδάφους	ΣΤ2	Γ.2	ΠΡΣ 1620	100%	μ³	2,5	5,00	12,50	
6.3	Δένδρα κατηγορίας Δ7 (αντίστοιχα)	ΣΤ3	Δ1.7	ΠΡΣ 5210	100%	τεμ.	9	120,00	1080,00	
6.4	Θάμνοι Θ3 (αντίστοιχα αρωματικά)	ΣΤ4	Δ2.3	ΠΡΣ 5210	100%	τεμ.	16	7,40	118,40	
6.5	Προμήθεια κηπευτικού χώματος	ΣΤ5	Δ7	ΠΡΣ 1710	100%	μ³	2,5	8,50	21,25	
6.6	Προμήθεια οργανικών φυτικών υποστρωμάτων (15%)	ΣΤ6	Δ.11	ΠΡΣ 5340	100%	μ³	0,5	85,00	42,50	
6.7	Προμήθεια διογκωμένου περλίτη (15%)	ΣΤ7	Δ.12	ΠΡΣ 5340	100%	μ³	0,5	50,00	25,00	
6.8	Ανοιγμα λάκκων σε εδάφη γαιώδη - ημιβραχώδη με εργασία χειρός διαστάσεων 0.30Χ0.30Χ0.30m	ΣΤ8	Ε2.1	ΠΡΣ 5130	100%	τεμ.	16	0,75	12,00	
6.9	Ανοιγμα λάκκων με χρήση σκαπτικού μηχανήματος διαστάσεων 0.70Χ0.70Χ0.70m	ΣΤ9	Ε4.2	ΠΡΣ 5110	100%	τεμ.	9	2,40	21,60	
6.10	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 2,00 - 4,00 lt	ΣΤ10	Ε9.4	ΠΡΣ 5210	100%	τεμ.	16	1,10	17,60	
6.11	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 41-80 lt	ΣΤ11	Ε9.8	ΠΡΣ 5210	100%	τεμ.	9	6,00	54,00	
6.12	Υποσύλωση δένδρου με την αξία του πασσάλου Για μήκος πασσάλου πάνω από 2,50 m (2 ανά δέντρο)	ΣΤ12	Ε11.1.2	ΠΡΣ 5240	100%	τεμ.	18	4,00	72,00	
6.13	Διαμόρφωση κόμης δένδρων ύψους από 4 μέχρι 8 m (υπάρχοντα)	ΣΤ13	ΣΤ4.2.2	ΠΡΣ 5354	100%	τεμ.	20	20,00	400,00	
6.14	Κοπή ή/και εκρίζωση δένδρων ύψους μέχρι 4 m	ΣΤ14	ΣΤ 4.1.3	ΠΡΣ 5354	100%	τεμ.	2	6,00	12,00	
6.15	Ανανέωση κόμης ή κοπή δένδρων ύψους από 4 μέχρι 8 m	ΣΤ15	ΣΤ4.2.1	ΠΡΣ 5354	100%	τεμ.	3	25,00	75,00	
					Αθροισμα Εργασιών :				2.016,35	2.016,35
	7. ΟΜΑΔΑ Ζ: ΛΟΙΠΑ									
7.1	Προμήθεια και τοποθέτηση λευκού καλαθακίου απορριμάτων (απορριματοδέκτης)	Z1	ΠΡΣ Σ/Β.11 Ν1	Δεν αναθεωρείται		Τεμ.	18,00	570,00	10.260,00	
7.2	Προμήθεια και τοποθέτηση λευκού καθιστικού πάγκου	Z2	ΠΡΣ Σ/Β.10-Ν1	Δεν αναθεωρείται		Τεμ.	13,00	960,00	12.480,00	
7.3	Προμήθεια και τοποθέτηση λευκής ζαρντινιέρας	Z3	ΠΡΣ Σ/Β.10-Ν2	Δεν αναθεωρείται		Τεμ.	4,00	1.500,00	6.000,00	
7.4	Προμήθεια και τοποθέτηση μεταλλικών σχαρών δέντρων με το πλαίσιο στήριξης αυτών	Z4	ΝΑΠΡΣ Ν1Β01	ΟΙΚ 6101	100,00%	Τεμ.	100,00	326,53	32.653,00	
					Αθροισμα Εργασιών :				61.393,00	61.393,00
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΜΕΛΕΤΗ Σα:									931.637,38	
Γ.Ε & Ο.Ε (%): 18%									167.694,73	
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΕΡΓΟΥ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΜΕΛΕΤΗ ΣΣ:									1.099.332,10	
ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ: 15%									164.899,82	
ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΗΣ ΕΡΓΟΥ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΜΕΛΕΤΗ (ΧΩΡΙΣ ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΑ, ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ & ΦΠΑ):									1.264.231,92	
Απολογιστικά (Εναλλακτική διαχείριση αποβλήτων κατασκευής, Αρχαιολογία, Σύνδεση πύλαρ με ΔΕΔΗΕ, Τέλη επικοινωνίας, Φωτοτεχνικές μετρήσεις)									77.500,00	
Γ.Ε & Ο.Ε (%): 18%									13.950,00	
ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΗΣ ΕΡΓΟΥ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΜΕΛΕΤΗ (ΧΩΡΙΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ & ΦΠΑ):									1.355.681,92	
ΠΟΣΟ ΓΙΑ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΕΙΣ									63.672,92	
ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΗΣ ΕΡΓΟΥ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΜΕΛΕΤΗ (ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ):									1.419.354,84	
Φ.Π.Α. (%) 24%									340.645,16	
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΕΡΓΟΥ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΜΕΛΕΤΗ (ΜΕ ΦΠΑ):									1.760.000,00	

Σεπτέμβριος 2023

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Οι μελετητές

- ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ
- ΙΦΙΓΕΝΕΙΑ ΦΩΛΙΔΟΥ
- ΦΑΝΗ ΠΑΠΑΓΙΑΝΝΗ
- ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Π.Ε.
- Η ΑΝΑΠΛ. ΔΙΕΥΘΥΝΤΡΙΑ Τ.Υ.

ΓΡΑΦΕΙΟ 75 - ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΕΣ Α.Ε.
ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ
ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΗΤΡΩΟΥ ΤΕΕ: 4506
Λεωφ. ΜΕΣΟΓΕΙΩΝ 73 ΑΘΗΝΑ, Τ.Κ.: 11526
τηλ: 210 6726193 - fax: 210 6746711 - email: studio75@studio75.gr
Α.Φ.Μ.: 0999910643 - Δ.Ο.Υ.: Φ.Α.Ε ΑΘΗΝΩΝ
ΑΡΙΘΜΟΣ Γ.Ε.ΜΗ.: 0005432601000

ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΑ ΤΟΥΡΗ

ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε

ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ Γ. ΠΑΠΑΔΗΜΗΤΡΙΟΥ
ΔΙΠΛΩΜ. ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
ΕΘΝΙΚΟΥ ΜΕΤΣΟΒΙΟΥ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟΥ
ΜΕΛΟΣ Τ.Ε.Ε. ΑΡΙΘ. ΜΗΤΡΩΟΥ: 44395
ΦΟΡΜΙΩΝΟΣ 80, ΑΘΗΝΑ - Τ.Κ. 116 33
ΤΗΛ.: 210 - 7654388
ΑΦΜ: 030444574 - ΔΟΥ: ΙΖ' ΑΘΗΝΩΝ

- ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

ΣΤΥΛΙΑΝΟΣ ΑΡ.ΒΕΝΙΕΡΗΣ
ΔΙΠΛ. ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
ΜΕΛΟΣ Τ.Ε.Ε. - ΑΡ.ΜΗΤΡΩΟΥ 57338
ΑΦΜ: 045462080, ΔΟΥ: ΙΓ' ΑΘΗΝΩΝ
ΚΟΝΔΥΛΑΚΗ 13, ΑΘΗΝΑ Τ.Κ.11141
τηλ.: 210 2139600, e-mail: sven@itkv.gr

IT & KV Ε.Ε
ΤΕΧΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗΤΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ
ΓΙΑΣΕΜΙΩΝ 39, ΧΑΛΑΝΔΡΙ 15233
ΤΗΛ.: 210 2139600 - FAX: 2102139661
ΑΦΜ: 801121960, ΔΟΥ: ΧΟΛΑΡΓΟΥ

- ΦΥΤΟΤΕΧΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

ΕΛΕΥΘΕΡΙΟΣ Β. ΚΑΤΣΟΥΛΑΚΟΣ
ΔΙΠΛ. ΓΕΩΠΟΝΟΣ Ε.Π.Α.
ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΗΤΡΩΟΥ ΓΕΩ.Τ.Ε.Ε. 10864
ΣΑΛΑΜΙΝΟΣ 35 - 15232 ΧΑΛΑΝΔΡΙ
Α.Φ.Μ. 03751515 - Δ.Ο.Υ. ΧΟΛΑΡΓΟΥ
ΤΗΛ. 0677026311 - email: tylopian@yahoo.gr