

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΔΗΜΩΝ
ΝΟΤΙΑΣ ΑΤΤΙΚΗΣ**



**Έργο : ΠΡΑΣΙΝΕΣ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΕΣ
ΔΙΑΔΡΟΜΕΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ
ΚΑΛΛΙΘΕΑΣ**

Προϋπολογισμός : 1.456.950,84 €

Προϋπολογισμός Μελέτης

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	Α.Τ.	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΘΡΟΥ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡ.	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ (€)	ΔΑΠΑΝΗ	
								ΜΕΡΙΚΗ	ΟΛΙΚΗ
	<u>1 ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ-ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ</u>								
1.1	Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα, με χρήση συνήθους κρουστικού εξοπλισμού	A.T. 1	ΟΙΚ22.10.0 1	ΟΙΚ-2226	m³	6,00	33,75	202,50	
1.2	Αποξήλωση μετά προσοχής στοιχείων αστικού εξοπλισμού και επανατοποθέτηση ή προσωρινή αποθήκευση αυτών	A.T. 2	ΧΡΣΟΙΚ 22.65.02	ΟΙΚ 2275	τεμ	50,00	16,84	842,00	
1.3	Εκσκαφή τεχνικών έργων εντός αστικής ζώνης	A.T. 3	ΧΡΣΟΔΟ B01	ΟΔΟ 2151	m³	2.620,00	11,20	29.344,00	
1.4	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων για την αντιμετώπιση προσθέτων δυσχερειών από διερχόμενα κατά μήκος δίκτυα ΟΚΩ	A.T. 4	ΥΔΡ3.12	ΥΔΡ 6087	m	150,00	15,50	2.325,00	
1.5	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος πάσης φύσεως για την εκτέλεση υπό συνθήκες στενότητας χώρου	A.T. 5	ΥΔΡ3.13	ΥΔΡ 6081.1	m³	200,00	4,10	820,00	
1.6	Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη	A.T. 6	ΟΔΟΔ-1	ΟΙΚ 2269(α)	m	4.710,00	1,00	4.710,00	
1.7	Επιχώματα από κοκκώδη υλικά σε πεζοδρόμια και θέσεις τεχνικών έργων, επιχώματα κάτω από τα πεζοδρόμια	A.T. 7	ΟΔΟΒ-4.1	ΟΔΟ 3121.B	m³	655,00	14,00	9.170,00	
1.8	Αποξήλωση και μεταφορά προς αποθήκευση γαλβανισμένων σωλήνων σχήματος 'Π'	A.T. 8	ΧΡΣΟΔΟΝ /00.01	ΝΟΔΟ 2653	τεμ	120,00	19,87	2.384,40	49.797,90
	<u>2 ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ, ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΕΙΣ, ΑΡΜΟΙ, ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ</u>								
2.1	Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα	A.T. 9	ΟΔΟΒ-51	ΟΔΟ 2921	m	4.800,00	9,60	46.080,00	

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	Α.Τ.	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΘΡΟΥ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡ.	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ (€)	ΔΑΠΑΝΗ	
								ΜΕΡΙΚΗ	ΟΛΙΚΗ
2.2	Κατασκευή ρείθρων, επενδεδυμένων τάφρων, διαμορφώσεις πυθμένα κλπ. με σκυρόδεμα C20/25	A.T. 10	ΟΔΟΒ-29.4.1	ΟΔΟ 2522	m³	230,00	104,00	23.920,00	
2.3	Κατασκευή ρείθρων, τραπεζοειδών τάφρων, στρώσεων προστασίας στεγάνωσης γεφυρών κλπ με σκυρόδεμα C16/20	A.T. 11	ΟΔΟΒ-29.3.1	ΟΔΟ 2532	m³	1.840,00	94,20	173.328,00	
2.4	Χαλύβδινο δομικό πλέγμα B500C	A.T. 12	ΟΔΟΒ-30.3	ΥΔΡ 7018	kg	2.000,00	1,15	2.300,00	
2.5	Τυποποιημένα φρεάτια αποστράγγισης και αποχέτευσης ομβριών (ΠΚΕ) - Φρεάτιο υδροσυλλογής τύπου Φ1Ν (ΠΚΕ)	A.T. 13	ΧΡΣΟΔΟ Β 66.1	ΟΔΟ 2548	τεμ	4,00	438,00	1.752,00	
2.6	Τυποποιημένα φρεάτια αποστράγγισης και αποχέτευσης ομβριών (ΔΙΠΛΗ ΣΧΑΡΑ χωρίς στόμιο)	A.T. 14	ΧΡΣΟΔΟ Β 66.4	ΟΔΟ 2548	τεμ	13,00	700,00	9.100,00	256.480,00
<u>3 ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ, ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ</u>									
3.1	Πλακοστρώσεις με πλάκες από σκυρόδεμα διαστάσεων 40x40cm	A.T. 15	ΧΡΣΟΔΟ Β81	ΝΟΔΟ 2922	m²	2.300,00	17,30	39.790,00	
3.2	Βελτίωση θερμικών επιδόσεων εξωτερικών χώρων με επίστρωση λευκών ή εγχρώμων τσιμεντοπλακών που περιέχουν ψυχρά υλικά (coolmaterials)	A.T. 16	ΧΡΣΟΙΚ 79.80	ΟΙΚ 7744	m²	6.300,00	22,50	141.750,00	
3.3	Βελτίωση θερμικών επιδόσεων εξωτερικών χώρων με επίστρωση έγχρωμων κυβολίθων που περιέχουν ψυχρά υλικά (coolmaterials).	A.T. 17	ΧΡΣΟΙΚ 79.81	ΟΙΚ 7744	m²	4.400,00	39,40	173.360,00	
3.4	Ταινίες (φιλέτα) επιστρώσεων από μάρμαρο, προέλευσης Βέροιας, πλάτους 10-30 cm και πάχους 3 cm	A.T. 18	ΧΡΣΟΙΚ 74.90.03	ΟΙΚ 7493	m	81,00	27,00	2.187,00	
3.5	Προσαρμογή στάθμης υφιστάμενου φρεατίου επί ανακατασκευαζόμενου πεζοδρομίου	A.T. 19	ΟΔΟΒ-85	ΟΔΟ 2548	τεμ	200,00	40,30	8.060,00	

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	Α.Τ.	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΘΡΟΥ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡ.	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ (€)	ΔΑΠΑΝΗ	
								ΜΕΡΙΚΗ	ΟΛΙΚΗ
3.6	Αποκατάσταση τμημάτων τοίχων περιτοίχισης (μαντροτόιχων) και όψεων κτιρίων στην γραμμή δόμησης αυτών	Α.Τ. 20	ΧΡΣΟΙΚ 73.47	ΟΙΚ 7347	m	200,00	15,90	3.180,00	368.327,00
	<u>4 ΕΡΓΑ ΠΡΑΣΙΝΟΥ</u>								
4.1	Γενική μόρφωση επιφάνειας εδάφους για την φύτευση φυτών ή εγκατάσταση χλοοτάπητα	Α.Τ. 21	ΠΡΣΓ1	ΠΡΣ 1140	στρ.	0,10	105,00	10,50	
4.2	Ενσωμάτωση βελτιωτικών εδάφους	Α.Τ. 22	ΠΡΣΓ2	ΠΡΣ 1620	m³	4,00	5,00	20,00	
4.3	Δένδρα κατηγορίας Δ7	Α.Τ. 23	ΠΡΣΔ1.7	ΠΡΣ 5210	τεμ	41,00	120,00	4.920,00	
4.4	Προμήθεια κηπευτικού χώματος	Α.Τ. 24	ΠΡΣΔ7	ΠΡΣ 1710	m³	14,00	8,50	119,00	
4.5	Προμήθεια οργανικών φυτικών υποστρωμάτων	Α.Τ. 25	ΠΡΣΔ11	ΠΡΣ 5340	m³	4,00	85,00	340,00	
4.6	Προμήθεια διογκωμένου περλίτη	Α.Τ. 26	ΠΡΣΔ12	ΠΡΣ 5340	m³	4,00	50,00	200,00	
4.7	Άνοιγμα λάκκων με χρήση εκσκαπτικού μηχανήματος διαστάσεων 0,70 X 0,70 X 0,70 m	Α.Τ. 27	ΠΡΣΕ4.2	ΠΡΣ 5110	τεμ	41,00	2,40	98,40	
4.8	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 41 - 80 lt	Α.Τ. 28	ΠΡΣΕ9.8	ΠΡΣ 5210	τεμ	41,00	6,00	246,00	
4.9	Υποσύλωση δένδρου με την αξία του πασσάλου, για μήκος πασσάλου πάνω από 2,50 m	Α.Τ. 29	ΠΡΣΕ11.1. 2	ΠΡΣ 5240	τεμ	82,00	4,00	328,00	
4.10	Διαμόρφωση κόμης δένδρων ύψους από 4 μέχρι 8 m	Α.Τ. 30	ΠΡΣΣΤ4.2. 2	ΠΡΣ 5354	τεμ	176,00	20,00	3.520,00	9.801,90
	<u>5 ΣΗΜΑΝΣΗ- ΑΣΦΑΛΙΣΗ</u>								

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	Α.Τ.	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΘΡΟΥ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡ.	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ (€)	ΔΑΠΑΝΗ	
								ΜΕΡΙΚΗ	ΟΛΙΚΗ
5.1	Πινακίδες ρυθμιστικές και ένδειξης επικίνδυνων θέσεων μεσαίου μεγέθους	Α.Τ. 31	ΟΔΟΕ-9.4	ΟΙΚ 6541	τεμ	132,00	53,70	7.088,40	
5.2	Στύλος πινακίδων από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα DN 80 mm (3")	Α.Τ. 32	ΟΔΟΕ-10.2	ΟΔΟ 2653	τεμ	132,00	49,30	6.507,60	
5.3	Διαγράμμιση οδοστρώματος με θερμοπλαστικά ή ψυχροπλαστικά υλικό	Α.Τ. 33	ΟΔΟΕ-17.2	ΟΙΚ 7788	m ²	1.200,00	19,70	23.640,00	
5.4	Μηνιαία χρήση πινακίδων εργοταξιακής σήμανσης	Α.Τ. 34	ΟΔΟΕ-9.6	ΟΙΚ 6541	τεμ	60,00	8,80	528,00	
5.5	Αναλαμβάνοντες φανοί επισήμανσης κινδύνου	Α.Τ. 35	ΥΔΡ1.03	ΗΛΜ 108	μήνα	30,00	10,30	309,00	
5.6	Προσωρινές γεφυρώσεις ορυγμάτων για την διευκόλυνση της κυκλοφορίας των πεζών	Α.Τ. 36	ΥΔΡ1.05	ΥΔΡ 6301	μήνα	6,00	20,60	123,60	38.196,60
	<u>6 ΛΟΙΠΑ, ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ</u>								
6.1	Προμήθεια και τοποθέτηση λευκού καλαθακίου απορριμμάτων (απορριμματοδέκτη)	Α.Τ. 37	ΧΡΣΠΡΣ Β.11 Ν1	ΔΕΝ ΑΝΑΘΕΩΡΕΊΤ ΑΙ	τεμ	78,00	570,00	44.460,00	
6.2	Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης ομβρίων υδάτων (υδρορροή) ορθογωνικής διατομής 6*10 cm από σκληρό PVC εγκιβωτισμένη στην υπόβαση του πεζοδρομίου	Α.Τ. 38	ΧΡΣΑΤΗΕ Ν 8063	ΗΛΜ 8	m	1.000,00	10,51	10.510,00	
6.3	Σιδηρά κιγκλιδώματα από ράβδους συνήθων διατομών, απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους	Α.Τ. 39	ΟΙΚ64.01.0 1	ΟΙΚ 6401	kg	1.130,00	4,50	5.085,00	
6.4	Προσαρμογή παλαιών υφιστάμενων υδρορροών	Α.Τ. 40	ΧΡΣΟΙΚ Ν/22.80	ΟΙΚ 2275	τεμ	500,00	2,00	1.000,00	
6.5	Μεταλλικές σχάρες δένδρων	Α.Τ. 41	ΠΡΣΒ1	ΥΔΡ 6752	kg	3.900,00	3,50	13.650,00	
6.6	Αποξήλωση σιδηροσωλήνων ή χαλοκοσωλήνων και τοποθέτηση νέου	Α.Τ. 42	ΧΡΣΑΤΗΕ Ν8041.5.1	ΗΛΜ 7	m	1.000,00	15,27	15.270,00	

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	Α.Τ.	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΘΡΟΥ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡ.	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ (€)	ΔΑΠΑΝΗ	
								ΜΕΡΙΚΗ	ΟΛΙΚΗ
	χαλκοσωλήνα εξωτ. διαμέτρου Φ15mm πάχους τοιχώματος 1mm με πλαστική επένδυση								
6.7	Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού η διαλύτου	Α.Τ. 43	ΟΙΚ77.55	ΟΙΚ 7755	m ²	560,00	6,70	3.752,00	93.727,00

Εργασίες προϋπολογισμού:	816.330,40
Γενικά έξοδα & όφελος εργολάβου (18%):	146.939,47
Μερικό σύνολο:	963.269,87
Απρόβλεπτα (15%):	144.490,48
Μερικό σύνολο:	1.107.760,35
Απολογιστικά (Εναλλακτική διαχείριση αποβλήτων κατασκευής, Αρχαιολογία)	40.000,00
Γενικά έξοδα & όφελος εργολάβου (18%):	7.200,00
Αναθεωρήσεις:	20.000,00
Σύνολο χωρίς Φ.Π.Α.:	1.174.960,35
Φ.Π.Α. (24%):	281.990,48
Γενικό σύνολο:	1.456.950,84

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕΧ.ΧΙΩΝΗΣ ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ
ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ Α.Ε.ΕΛΕΝΑ ΚΑΝΤΖΑΒΕΛΟΥ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ**ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ**ΔΕΣΠΟΙΝΑ ΚΥΡΙΑΖΑΝΟΥ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Π.Ε**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ**ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΑΦΕΝΤΟΥΛΙΔΗΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Π.ΕΑΝΑΠΛ. ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ
Τ.Ε. & Α.Π.