



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΒΕΡΟΙΑΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΕΡΓΩΝ

ΜΕΛΕΤΗ ΒΙΟΚΛΙΜΑΤΙΚΟΥ - ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΔΙΑΔΡΟΜΩΝ
ΣΤΗΝ ΠΑΛΙΑ ΠΟΛΗ ΤΗΣ ΒΕΡΟΙΑΣ

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ:	ΟΛΥΜΠΙΑ ΧΑΤΖΟΠΟΥΛΟΥ	αρχιτέκτων - πολιτικός μηχανικός
ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ:	ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ ΣΚΑΡΛΑΤΟΣ ΕΥΑΓΓΕΛΙΑ ΙΟΡΔΑΝΙΔΟΥ ΜΑΡΙΑ ΚΥΡΙΑΚΙΔΟΥ	αρχιτέκτων μηχανικός αρχιτέκτων μηχανικός αρχιτέκτων τοπίου, ΔΠΜΣ Α.Π.Θ. αρχιτέκτων μηχανικός
ΣΧΕΔΙΑΣΤΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ:	ΦΟΙΒΗ ΑΣΗΜΑΚΟΠΟΥΛΟΥ	φοιτ. αρχιτεκτονικής σχολής
ΣΥΜΒΟΥΛΟΣ:	ΔΗΜΗΤΡΑ ΧΑΤΖΗΣΑΒΒΑ	Δρ Αρχιτέκτων ΑΠΘ Επίκ. Καθηγήτρια Πολυτεχνείου Κρήτης

ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ:	ΣΠΥΡΙΔΩΝ ΞΑΝΘΟΠΟΥΛΟΣ μηχανολόγος μηχανικός & ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ Ο.Ε. δ.τ. «ALTERTEAM Ο.Ε.»
------------	---

ΤΕΥΧΗ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΧΡΟΝΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ: ΟΚΤΩΒΡΙΟΣ 2019

ΑΝΑΔΟΧΟΣ	ΕΓΚΡΙΣΗ	ΘΕΩΡΗΣΗ	Λοιπές Θεωρήσεις
	Επιβλέπων μηχανικός		
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

A.A.	ΕΡΓΑΣΙΑ	A.T.	ΚΩΔ. ΑΡ. NET	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡ.	ΜΟΝΑΔΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΔΑΠΑΝΗ
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 1: ΕΡΓΑ ΟΔΟΠΟΙΑΣ								
ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ								
1.A.01	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδεις -ημιβραχώδεις	A.T.1	NET ΟΔΟ A-2	ΟΔΟ-1123A	m3	2.067,00	6,80	14.055,60
1.A.02	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους έως 5,00 m	A.T.8	NET ΟΔΟ B-1	ΟΔΟ-2151	m3	49,00	9,85	482,65
1.A.03	Πρόσθετη τιμή εκσκαφών λόγω δυσχερειών από διερχόμενα υπόγεια δίκτυα Ο.Κ.Ω.	A.T.9	NET ΟΔΟ B-2	ΥΔΡ-6087	m3	33,00	2,50	82,50
1.A.04	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη	A.T.10	NET ΟΙΚ 20.04.01	ΟΙΚ-2122	m3	160,00	24,15	3.864,00
1.A.05	Αποξήλωση ασφαλτοταπήςτων και στρώσεων οδοστρώσις σταθεροποιημένων με τσιμέντο εντός του ορίου των γενικών εκσκαφών	A.T.2	NET ΟΔΟ A-2.1	ΟΔΟ-1123A	m3	234,00	7,60	1.778,40
1.A.06	Καθαίρεση ανωδομών από αργολιθοδομή ή λιθοδομή	A.T.3	NET ΟΙΚ 22.02	ΟΙΚ-2204	m3	33,00	26,15	862,95
1.A.07	Καθαίρεση οπλισμένων σκυροδεμάτων	A.T.4	NET ΟΔΟ A-12	ΟΙΚ-2227	m3	91,00	30,35	2.761,85
1.A.08	Καθαίρεση απόλων ή ελαφρά οπλισμένων σκυροδεμάτων	A.T.5	NET ΟΔΟ A-12 ΣΧ	ΟΙΚ-2227	m3	1.132,00	18,35	20.772,20
1.A.09	Καθαίρεση φέροντος οργανισμού ξύλινης στέγης	A.T.6	NET ΟΙΚ 22.51	ΟΙΚ-5276	m3	3,50	50,00	175,00
1.A.10	Καθαίρεση επικεραμώσεων Χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων κεράμων	A.T.7	NET ΟΙΚ 22.22.01	ΟΙΚ-2241	m2	14,00	6,00	84,00
1.A.11	Αποξήλωση και διαχείριση όλων των υφισταμένων μεταλλικών στοιχείων και κατασκευών (π.χ. πινακίδες, ιστοί φωτισμού, κιγκλιδώματα κ.λπ.)	A.T.60	NET ΟΙΚ 22.65.02 ΣΧ	ΟΙΚ-2275	kg	3.372,00	0,30	1.011,60

**ΜΕΛΕΤΗ ΒΙΟΚΛΙΜΑΤΙΚΟΥ - ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΔΙΑΔΡΟΜΩΝ
ΣΤΗΝ ΠΑΛΙΑ ΠΟΛΗ ΤΗΣ ΒΕΡΟΙΑΣ**

A.A.	ΕΡΓΑΣΙΑ	A.T.	ΚΩΔ. ΑΡ. NET	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡ.	ΜΟΝΑΔΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΔΑΠΑΝΗ
1.A.12	Χωματοουργικές εργασίες κτιριακών έργων. Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη	A.T. HM 61	NET ΟΙΚ- A 20.5.1	ΟΙΚ 2124 100,00%	m3	717,00	10,15	7.277,55
1.A.13	Χωματοουργικές εργασίες κτιριακών έργων. Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων.	A.T. HM 62	NET ΟΙΚ- A 20.10	ΟΙΚ 2162 100,00%	m3	229,00	4,00	916,00
1.A.14	Δαπάνη Διαχείρισης Αποβλήτων Εκσκαφών Κατασκευών & Κατεδαφίσεων (κόστος υποδοχής)	A.T.77	NET ΟΙΚ 20.30 ΣΧ.	ΟΙΚ-2171	m3	3.760,00	12,89	48.466,40

ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Α

102.590,70

ΟΜΑΔΑ Β: ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ ΑΝΟΙΚΤΗΣ ΟΔΟΠΟΙΙΑΣ								
1.B.01	Κατασκευές από σκυρόδεμα Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25 και C25/30 Κατασκευή ρείθρων, επενδεδυμένων τάφρων, διαμορφώσεις πυθμένα κλπ. με σκυρόδεμα C20/25	A.T.11	NET ΟΔΟ B-29.4.1	ΟΔΟ-2522	m3	982,00	95,00	93.290,00
1.B.02	Κατασκευές από σκυρόδεμα Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25 και C25/30 Μικροκατασκευές με σκυρόδεμα C20/25	A.T.12	NET ΟΔΟ B-29.4.4	ΟΔΟ-2551	m3	21,10	131,00	2.764,10
1.B.03	Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων Χάλυβας οπλισμού σκυροδέματος B500C εκτός υπογείων έργων	A.T.13	NET ΟΔΟ B-30.2	ΟΔΟ-2612	kg	627,00	1,05	658,35
1.B.04	Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων Χαλύβδινο δομικό πλέγμα B500C εκτός υπογείων έργων	A.T.14	NET ΟΔΟ B-30.3	ΥΔΡ-7018	kg	43.770,00	1,05	45.958,50
1.B.05	Μόνωση με διπλή ασφατική επάλειψη	A.T.15	NET ΟΔΟ B-36	ΟΔΟ-2411	m2	97,00	1,60	155,20
1.B.06	Χυτοσιδηρά καλύμματα φρεατίων, εσχάρες υπονόμων	A.T.16	NET ΟΔΟ B-49	ΥΔΡ-6752	kg	2.170,00	1,35	2.929,50
1.B.07	Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα	A.T.17	NET ΟΔΟ B-51	ΟΔΟ-2921	m	335,00	8,80	2.948,00



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
Ε.Π. Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

**ΜΕΛΕΤΗ ΒΙΟΚΛΙΜΑΤΙΚΟΥ - ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΔΙΑΔΡΟΜΩΝ
ΣΤΗΝ ΠΑΛΙΑ ΠΟΛΗ ΤΗΣ ΒΕΡΟΙΑΣ**

A.A.	ΕΡΓΑΣΙΑ	A.T.	ΚΩΔ. ΑΡ. NET	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡ.	ΜΟΝΑΔΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΔΑΠΑΝΗ
1.B.08	Γεωφάσματα Γεωφάσμα διαχωρισμού	A.T.18	NET ΟΔΟ B-64.2	ΟΙΚ-7914	m2	10.158,00	1,65	16.760,70
1.B.09	Δίκτυα αποχέτευσης ομβρίων και ακαθάρτων από πλαστικούς σωλήνες δομημένου τοιχώματος με εσωτερικές και εξωτερικές λείες επιφάνειες, κατά ΕΛΟΤ EN 13476-2 Αγωγοί αποχέτευσης με σωλήνες δομημένου τοιχώματος, SN4, DN/OD 200 mm	A.T.19	NET ΥΔΡ 12.29.01.04	ΥΔΡ-6711.2	m	850,00	8,10	6.885,00
1.B.10	Επίχρισμα πατητό πάχους 2,0 cm εσωτερικών επιφανειών υπονόμων και φρεατίων	A.T.20	NET ΟΔΟ B-34	ΥΔΡ-6403	m2	68,00	9,30	632,40
1.B.11	Προσαρμογή στάθμης υφισταμένου φρεατίου επί ανακατασκευαζομένου πεζοδρομίου	A.T.21	NET ΟΔΟ B-85	ΟΔΟ-2548	τεμ	92,00	36,80	3.385,60

ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Β

176.367,35

ΟΜΑΔΑ Δ: ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ

1.Δ.01	Υπόβαση οδοστρώσας Υπόβαση οδοστρώσας μεταβλητού πάχους	A.T.22	NET ΟΔΟ Γ-1.1	ΟΔΟ-3121.B	m3	1.227,00	13,77	16.895,79
1.Δ.02	Υπόβαση οδοστρώσας Υπόβαση οδοστρώσας συμπακνωμένου πάχους 0,10 m	A.T.23	NET ΟΔΟ Γ-1.2	ΟΔΟ-3111.B	m2	75,00	1,33	99,53
1.Δ.03	Βάση οδοστρώσας Βάση οδοστρώσας μεταβλητού πάχους	A.T.24	NET ΟΔΟ Γ-2.1	ΟΔΟ-3211.B	m3	454,00	13,77	6.251,58
1.Δ.04	Βάση οδοστρώσας Βάση πάχους 0,10 m (Π.Τ.Π. Ο-155)	A.T.25	NET ΟΔΟ Γ-2.2	ΟΔΟ-3211.B	m2	97,00	1,43	138,42

ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Δ

23.385,31

ΟΜΑΔΑ Ε: ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ

1.E.01	Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη	A.T.26	NET ΟΔΟ Δ-1	ΟΙΚ-2269A	m	452,00	0,90	406,80
1.E.02	Ασφαλτική προεπάλειψη	A.T.27	NET ΟΔΟ Δ-3	ΟΔΟ-4110	m2	74,00	1,10	81,40
1.E.03	Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη	A.T.28	NET ΟΔΟ Δ-4	ΟΔΟ-4120	m2	74,00	0,42	31,08
1.E.04	Ασφαλτικές στρώσεις βάσης Ασφαλτική στρώση βάσης συμπακνωμένου πάχους 0,05 m	A.T.29	NET ΟΔΟ Δ-5.1	ΟΔΟ-4321.B	m2	74,00	6,66	493,10



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
Ε.Π. Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

**ΜΕΛΕΤΗ ΒΙΟΚΛΙΜΑΤΙΚΟΥ - ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΔΙΑΔΡΟΜΩΝ
ΣΤΗΝ ΠΑΛΙΑ ΠΟΛΗ ΤΗΣ ΒΕΡΟΙΑΣ**

A.A.	ΕΡΓΑΣΙΑ	A.T.	ΚΩΔ. ΑΡ. NET	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡ.	ΜΟΝΑΔΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΔΑΠΑΝΗ
1.E.05	Ασφαλτικές στρώσεις κυκλοφορίας Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας συμπτυκνωμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου	A.T.30	NET ΟΔΟ Δ-8.1	ΟΔΟ-4521.B	m2	74,00	7,16	530,10

ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Ε

1.542,48

ΟΜΑΔΑ ΣΤ: ΣΗΜΑΝΣΗ - ΑΣΦΑΛΕΙΑ

1.ΣΤ.01	Πληροφοριακές πινακίδες οδικής σήμανσης Πλευρικές πληροφοριακές πινακίδες με αναγραφές και σύμβολα από αντανakλαστική μεμβράνη τύπου 2 κατά ΕΛΟΤ EN 12899-1	A.T.31	NET ΟΔΟ Ε-8.2.2	ΟΙΚ-6541	m2	4,50	121,00	544,50
1.ΣΤ.02	Πινακίδες επικίνδυνων θέσεων, τριγωνικές, πλευράς 0,90 m	A.T.32	NET ΟΔΟ Ε-9.1	ΟΙΚ-6541	τεμ	5,00	49,00	245,00
1.ΣΤ.03	Πινακίδες ρυθμιστικές μικρού μεγέθους	A.T.33	NET ΟΔΟ Ε-9.3	ΟΙΚ-6541	τεμ	41,00	31,50	1.291,50
1.ΣΤ.04	Στύλοι πινακίδων Στύλος πινακίδων από γαλβαν. σιδηροσωλήνα DN 40 mm (1 ½")	A.T.34	NET ΟΔΟ Ε-10.1	ΟΔΟ-2653	τεμ	70,00	28,40	1.988,00
1.ΣΤ.05	Διαγράμμιση οδοστρώματος Διαγράμμιση οδοστρώματος με ανακλαστική βαφή	A.T.35	NET ΟΔΟ Ε-17.1	ΟΙΚ-7788	m2	4,00	3,45	13,80

ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ ΣΤ

4.082,80

ΟΜΑΔΑ Ζ: ΟΔΟΦΩΤΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

1.Z.01	Βάση ιστού οδοφωτισμού 6-9m και φρεάτιο διακλάδωσης, διαστάσεων 1,50 x 0,50 x 0,80m. Κατάλληλη για εγκιβωτισμό ιστών οδοφωτισμού.	A.T. HM 1	ATHE N9312.2 2	ΗΛΜ 101 100,00%	Τεμ.	5,00	410,12	2.050,60
1.Z.02	Φωτιστικό σώμα προβολέα εξωτερικού χώρου, ορθογωνικής διατομής, στεγανό IP66, συμμετρικής δέσμης φωτός, πολλαπλοί λαμπτήρες LED συνολικής ισχύος έως 80W και φωτεινής ροής >=9100lm. Ενδεικτικός τύπος: Disano - 1888 Rodio	A.T. HM 19	ATHE N8971. 200.120. 54	ΗΛΜ 103 100,00%	Τεμ.	10,00	441,71	4.417,10



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
Ε.Π. Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

**ΜΕΛΕΤΗ ΒΙΟΚΛΙΜΑΤΙΚΟΥ - ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΔΙΑΔΡΟΜΩΝ
ΣΤΗΝ ΠΑΛΙΑ ΠΟΛΗ ΤΗΣ ΒΕΡΟΙΑΣ**

A.A.	ΕΡΓΑΣΙΑ	A.T.	ΚΩΔ. ΑΡ. NET	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡ.	ΜΟΝΑΔΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΔΑΠΑΝΗ
1.Z.03	Ιστός χαλύβδινος γαλβανισμένος εν θερμώ, κυλινδρικός από έλασμα πάχους 3mm Συνολικό ύψος ιστού 8,00m.	A.T. HM 22	ATHE N9322.1. 12	ΗΛΜ 101 100,00%	Τεμ.	5,00	680,27	3.401,35
1.Z.04	Καθαίρεση υφιστάμενου φωτιστικού σώματος προβολέα με λαμπτήρα εκκένωσης, αποξήλωση μεταλλικού ιστού, ακροκιβωτίου και παρελκόμενων υλικών και μεταφορά τους σε μέρος που θα υποδείξει η επιβλέπουσα αρχή.	A.T. HM 24	ATHE N9412	ΗΛΜ 103 100,00%	Τεμ.	16,00	166,02	2.656,32
1.Z.05	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Τετραπολικό - Διατομής 4 Χ 4 mm ²	A.T. HM 35	ATHE 8773.5.3	ΗΛΜ 47 100,00%	m	115,50	5,03	580,97
1.Z.06	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Πενταπολικό - Διατομής 5 Χ 6 mm ²	A.T. HM 36	ATHE 8773.6.4	ΗΛΜ 47 100,00%	m	20,00	7,46	149,20
1.Z.07	Ακροκιβώτιο ιστού για διπλό βραχίονα	A.T. HM 41	ATHE 9335.2	ΗΛΜ 104 100,00%	Τεμ.	5,00	67,61	338,05
1.Z.08	Στεγανό κυτίο διακλαδώσεως βαθμού προστασίας IP66, πλαστικό, διαστάσεων 300 x 220 x 120 mm, κατάλληλο για τοποθέτηση στο έδαφος.	A.T. HM 45	ATHE N8735.2. 2	ΗΛΜ 41 100,00%	Τεμ.	4,00	26,58	106,32
1.Z.09	Καλώδιο H07RN-F 3x1,5 mm ² Καλώδιο H07RN-F 3x1,5 mm ²	A.T. HM 14	ATHE N8773.3. 1	ΗΛΜ 47 100,00%	m	38,70	1,58	61,15
1.Z.10	Στεγανό φωτιστικό σώμα οροφής με λαμπτήρα LED συνολικής ισχύος έως 36W, φωτεινή ροή τουλάχιστον ίση με 4.200lm, ενσωματωμένο τροφοδοτικό και βαθμό προστασίας IP65. Ενδεικτικός τύπος: Philips Coreline Waterproof WT 120C 1xLED40S/840	A.T. HM 15	ATHE N8971. 200.120. 20	ΗΛΜ 103 100,00%	Τεμ.	1,00	145,00	145,00



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
Ε.Π. Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

**ΜΕΛΕΤΗ ΒΙΟΚΛΙΜΑΤΙΚΟΥ - ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΔΙΑΔΡΟΜΩΝ
ΣΤΗΝ ΠΑΛΙΑ ΠΟΛΗ ΤΗΣ ΒΕΡΟΙΑΣ**

A.A.	ΕΡΓΑΣΙΑ	A.T.	ΚΩΔ. ΑΡ. NET	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡ.	ΜΟΝΑΔΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΔΑΠΑΝΗ
1.Z.11	Φωτιστικό σώμα εξωτερικού χώρου τύπου σποτ(spot), τετραγωνικής μορφής, βαθμού προστασίας IP66, ηλεκτρικής κατανάλωσης έως 28W και φωτεινής ροής >=3116lm. Ενδεικτικός τύπος: iGuzzini iPRO BX18	A.T. HM 16	ATHE N8971. 200.120. 25	ΗΛΜ 103 100,00%	Τεμ.	2,00	768,71	1.537,42
1.Z.12	Φωτιστικό σώμα εξωτερικού χώρου κορυφής, κυλινδρικής διατομής, στεγανό IP65, ασύμμετρης δέσμης φωτός, λαμπτήρα LED συνολικής ισχύος έως 42W και φωτεινής ροής >=2600lm. Ενδεικτικός τύπος: Simes - Slot Pole - S.3973N	A.T. HM 17	ATHE N8971. 200.120. 34	ΗΛΜ 103 100,00%	Τεμ.	113,00	1.361,71	153.873,23
1.Z.13	Διάστρωση με πλάκες τσιμέντου πάχους 5 cm, τετραγωνικές, πλευράς άνω των 30 cm	A.T. HM 20	ATHE N9305	ΗΛΜ 10 100,00%	m	1.661,90	8,99	14.940,48
1.Z.14	Βάση για ιστό οδοφωτισμού ύψους 4-6m, κατασκευασμένη από οπλισμένο σκυρόδεμα με φρεάτιο έλξης καλωδίων, σπείρες Φ110mm και δύο σωλήνες σπείρας διατομής Φ50mm, για την όδευση καλωδίου μέχρι το φωτιστικό σώμα.	A.T. HM 2	ATHE N9312.3 5	ΗΛΜ 101 100,00%	Τεμ.	113,00	218,22	24.658,86
1.Z.15	Ιστός χαλύβδινος γαλβανισμένος εν θερμώ, κυλινδρικός από έλασμα πάχους 3mm. Συνολικό μήκος ιστού 5,60m.	A.T. HM 21	ATHE N9322.1. 4	ΗΛΜ 101 100,00%	Τεμ.	113,00	440,27	49.750,51
1.Z.16	Χάλκινη πλάκα γειώσεως διαστάσεων 500x500x5mm, με συγκολλημένο χάλκινο πολύκλωνο αγωγό διατομής 35mm ² . Ενδεικτικός τύπος: ΕΛΕΜΚΟ 63 20 505	A.T. HM 23	ATHE N9341.4	ΗΛΜ 45 100,00%	Τεμ.	18,00	108,42	1.951,56
1.Z.17	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών τύπου Μπέργκμαν σπείρας Διαμέτρου Φ 16mm	A.T. HM 27	ATHE 8731.2.3	ΗΛΜ 41 100,00%	m	38,60	0,64	24,70
1.Z.18	Καλώδιο τύπου NYM τριπολικό Διατομής: 3 X 2,5 mm ²	A.T. HM 28	ATHE 8766.3.2	ΗΛΜ 46 100,00%	m	14,40	5,42	78,05



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
Ε.Π. Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

**ΜΕΛΕΤΗ ΒΙΟΚΛΙΜΑΤΙΚΟΥ - ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΔΙΑΔΡΟΜΩΝ
ΣΤΗΝ ΠΑΛΙΑ ΠΟΛΗ ΤΗΣ ΒΕΡΟΙΑΣ**

A.A.	ΕΡΓΑΣΙΑ	A.T.	ΚΩΔ. ΑΡ. NET	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡ.	ΜΟΝΑΔΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΔΑΠΑΝΗ
1.Z.19	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Διπολικό - Διατομής 2 Χ 2,5 mm ²	A.T. HM 29	ΑΤΗΕ 8773.2.2	ΗΛΜ 47 100,00%	m	1.245,10	2,54	3.162,55
1.Z.20	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Διπολικό - Διατομής 2 Χ 4 mm ²	A.T. HM 30	ΑΤΗΕ 8773.2.3	ΗΛΜ 47 100,00%	m	961,00	3,30	3.171,30
1.Z.21	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Διπολικό - Διατομής 2 Χ 6 mm ²	A.T. HM 31	ΑΤΗΕ 8773.2.4	ΗΛΜ 47 100,00%	m	435,90	4,18	1.822,06
1.Z.22	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Τριπολικό - Διατομής 3 Χ 1,5 mm ²	A.T. HM 32	ΑΤΗΕ 8773.3.1	ΗΛΜ 47 100,00%	m	67,50	2,51	169,43
1.Z.23	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Τριπολικό - Διατομής 3 Χ 2,5 mm ²	A.T. HM 33	ΑΤΗΕ 8773.3.2	ΗΛΜ 47 100,00%	m	112,60	3,20	360,32
1.Z.24	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Τριπολικό - Διατομής 3 Χ 10 mm ²	A.T. HM 34	ΑΤΗΕ 8773.3.5	ΗΛΜ 47 100,00%	m	50,00	7,10	355,00
1.Z.25	Διακόπτης στεγανός ορατός με πλήκτρο και ενδεικτική λυχνία εντάσεως 10 Ατάσεως	A.T. HM 37	ΑΤΗΕ 8816	ΗΛΜ 49 100,00%	Τεμ.	1,00	10,00	10,00
1.Z.26	Ρευματοδότης στεγανός χωνευτός πλήρης SCHUKO - Εντάσεως 16 Α -	A.T. HM 38	ΑΤΗΕ 8827.3.2	ΗΛΜ 49 100,00%	Τεμ.	1,00	10,00	10,00
1.Z.27	Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS μονοπολικός Εντάσεως 6 Α	A.T. HM 39	ΑΤΗΕ 8915.1.1	ΗΛΜ 55 100,00%	Τεμ.	123,00	8,05	990,15
1.Z.28	Ακροκιβώτιο ιστού για μονό βραχίονα	A.T. HM 40	ΑΤΗΕ 9335.1	ΗΛΜ 104 100,00%	Τεμ.	113,00	58,85	6.650,05
1.Z.29	Φωτιστικό σώμα τύπου σποτ υποβρύχιας τοποθέτησης. Με βαθμό προστασίας IP68 και προεγκατεστημένο καλώδιο 10m, ηλεκτρικής κατανάλωσης έως 3χ1,2W και φωτεινής ροής >=298lm(συνολικά). Ενδεικτικός τύπος: iGuzzini WATERAPP BH84 + iGuzzini 9907	A.T. HM 18	ΑΤΗΕ N8971. 200.120. 38	ΗΛΜ 103 100,00%	Τεμ.	6,00	633,04	3.798,24



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
Ε.Π. Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

**ΜΕΛΕΤΗ ΒΙΟΚΛΙΜΑΤΙΚΟΥ - ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΔΙΑΔΡΟΜΩΝ
ΣΤΗΝ ΠΑΛΙΑ ΠΟΛΗ ΤΗΣ ΒΕΡΟΙΑΣ**

A.A.	ΕΡΓΑΣΙΑ	A.T.	ΚΩΔ. ΑΡ. NET	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡ.	ΜΟΝΑΔΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΔΑΠΑΝΗ
1.Z.30	Ταινία LED τοποθετημένη σε προφίλ αλουμινίου, κατάλληλο για τοποθέτηση σε δοκούς οροφής περγκολών. Η ταινία LED θα είναι στεγανή με βαθμό προστασίας IP65, ηλεκτρικής κατανάλωσης έως 12W/m και φωτεινής ροής $\geq 1084\text{lm/m}$. Ενδεικτικός τύπος: Signcomplex LED Strip SC-2835HLS-NW-24V + GLP GPV-100 series-24	A.T. HM 46	ATHE N8971. 200.120. 26	HΛM 103 100,00%	m	28,00	92,21	2.581,88
1.Z.31	Καλύμματα φρεατίων χυτοσιδηρά	A.T. HM 48	ATHE 8072	HΛM 29 100,00%	Kg	1.901,00	2,60	4.942,60
1.Z.32	Αμμος εκ χειμάρων ή ορυχείων διαστάσεων 0,05-0,70εκ	A.T. HM 50	NATEO 617	OIK 2162 100,00%	m3	166,19	8,67	1.440,87
1.Z.33	Εγκαταστάσεις Φωτισμού Οδών - Πίλαρ οδοφωτισμού. Πίλλαρ οδοφωτισμού οκτώ αναχωρήσεων	A.T. HM 53	NET HΛM 60.10.80. 2	HΛM 52 100,00%	Τεμ.	7,00	2.750,00	19.250,00
1.Z.34	Εγκαταστάσεις Φωτισμού Οδών - Πίλαρ οδοφωτισμού. Πίλλαρ οδοφωτισμού είκοσι αναχωρήσεων	A.T. HM 54	NET HΛM 60.10.80. 3	HΛM 52 100,00%	Τεμ.	1,00	3.250,00	3.250,00
1.Z.35	Εγκαταστάσεις Φωτισμού Οδών - Φρεάτια έλξης και σύνδεσης υπογείων καλωδίων. Φρεάτιο έλξης καλωδίων 40x40 cm	A.T. HM 55	NET HΛM 60.10.85. 1	OΔO 2548 100,00%	Τεμ.	19,00	60,00	1.140,00
1.Z.36	Φωτεινή σηματοδότηση - Εργασίες υποδομής φωτεινής σηματοδότησης - Σωλήνες προστασίας υπογείων καλωδίων φωτεινής σηματοδότησης από πολυαιθυλένιο (HDPE). Σωλήνες από πολυαιθυλένιο (HDPE) διαμέτρου DN 90 mm	A.T. HM 56	NET HΛM 60.20.40. 12	HΛM 5 100,00%	m	1.661,90	7,50	12.464,25
1.Z.37	Συντήρηση εγκαταστάσεων φωτισμού - Καλώδια τύπου H05VV-U, -R (NYM), ονομ. τάσης 300/500V με μόνωση από μανδύα PVC. διατομής 3 x 1,5 mm ² .	A.T. HM 57	NET HΛM 62.10.40. 1	HΛM 46 100,00%	m	566,80	2,30	1.303,64
1.Z.38	Συντήρηση εγκαταστάσεων φωτισμού - Αγωγοί γυμνοί χάλκινοι, πολύκλωνοι. διατομής 6 mm ² .	A.T. HM 58	NET HΛM 62.10.48. 1	HΛM 45 100,00%	m	193,00	3,10	598,30



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
Ε.Π. Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

**ΜΕΛΕΤΗ ΒΙΟΚΛΙΜΑΤΙΚΟΥ - ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΔΙΑΔΡΟΜΩΝ
ΣΤΗΝ ΠΑΛΙΑ ΠΟΛΗ ΤΗΣ ΒΕΡΟΙΑΣ**

A.A.	ΕΡΓΑΣΙΑ	A.T.	ΚΩΔ. ΑΡ. NET	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡ.	ΜΟΝΑΔΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΔΑΠΑΝΗ
1.Z.39	Συντήρηση εγκαταστάσεων φωτισμού - Αγωγοί γυμνοί χάλκινοι, πολύκλωνοι. διατομής 25 mm ² .	A.T. HM 59	NET HΛM 62.10.48. 3	HΛM 45 100,00%	m	1.833,41	5,70	10.450,44
1.Z.40	Πλαστικός σφαιρικός διακόπτης από PP R80 Fusiofen ολικής ροής κατά DIN 1344 συνδεόμενος με χρήση των πλαστικών περικολών, Ον. διαμέτρου DN 50 mm (Φ 2 ins)	A.T. HM 7	ATHE N8104.1 0.1.6	HΛM 11 100,00%	Τεμ.	8,00	76,88	615,04
1.Z.41	Υποβρύχιο αντλητικό συγκρότημα ομβρίων, τύπου KP 250 της Grundfos, πλήρες, για μανομετρικό ύψος 3,6 m, παροχής 8,0 m ³ /h.	A.T. HM 8	ATHE N8217.1. 1.2	HΛM 21 100,00%	Τεμ.	1,00	418,42	418,42
1.Z.42	Φυγοκεντρική αντλία μονομπλόκ τύπου πισίνας, αυτόματης αναρρόφησης, υδρολίπαντη, μεταβαλλόμενων στροφών, ικανότητας παροχής 9,00 m ³ /h και μανομετρικού 12,0 mWS, ενδεικτικού τύπου Vivitoria Plus της εταιρίας Astralpool	A.T. HM 9	ATHE N8217.4 00.1.5	HΛM 21 100,00%	Τεμ.	1,00	640,26	640,26
1.Z.43	Στόμιο προσαγωγής, τοίχου τύπου καταρράκτης και μήκους 600 mm, από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 316, διατομής DN 25 ενδεικτικού τύπου της εταιρίας Astralpool.	A.T. HM 10	ATHE N8246.5 1.3	HΛM 17 100,00%	Τεμ.	3,00	682,15	2.046,45
1.Z.44	Εξάρτημα υπερχειλίσας, από ανοξείδωτο χάλυβα, με διατομή σύνδεσης DN 100, ενδεικτικού τύπου URK 100 E, της εταιρείας OASE.	A.T. HM 11	ATHE N8247.1 00.2	HΛM 17 100,00%	Τεμ.	1,00	977,15	977,15
1.Z.45	Εξάρτημα εκκένωσης δαπέδου, από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 316 L, με διατομή σύνδεσης DN 50, ενδεικτικού τύπου 0068 της εταιρίας Astralpool πλήρως εγκατεστημένο.	A.T. HM 12	ATHE N8248.2 51.1	HΛM 11 100,00%	Τεμ.	4,00	365,15	1.460,60



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
Ε.Π. Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

**ΜΕΛΕΤΗ ΒΙΟΚΛΙΜΑΤΙΚΟΥ - ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΔΙΑΔΡΟΜΩΝ
ΣΤΗΝ ΠΑΛΙΑ ΠΟΛΗ ΤΗΣ ΒΕΡΟΙΑΣ**

A.A.	ΕΡΓΑΣΙΑ	A.T.	ΚΩΔ. ΑΡ. NET	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡ.	ΜΟΝΑΔΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΔΑΠΑΝΗ
1.Z.46	Φίλτρο άμμου κατακόρυφο, παροχής έως 14 m ³ /h, διαμέτρου 0,61 m, ενδεικτικού τύπου ΡΥΤΗΟΝ T-610, με πολυβάνα σύνδεσης 1 1/2".	A.T. HM 13	ATHE N8251.1 00.2	ΗΛΜ 23 100,00%	Τεμ.	1,00	655,99	655,99
1.Z.47	Πλαστικός σωλήνας απο πολυπροπυλένιο πολυστρωματικός (PP-Randon) SDR 7,4 κατά SKZ HR 3.28, ASTM F 2389, CSA B 137.11, ISO 21003, αντοχής σε πίεση 20 bar, ονομαστικής διαμέτρου DN 32	A.T. HM 25	ATHE N9761.1 20.4	ΗΛΜ 8 100,00%	m	3,00	9,52	28,56
1.Z.48	Πλαστικός σωλήνας απο πολυπροπυλένιο πολυστρωματικός (PP-Randon) SDR 7,4 κατά SKZ HR 3.28, ASTM F 2389, CSA B 137.11, ISO 21003, αντοχής σε πίεση 20 bar, ονομαστικής διαμέτρου DN 50	A.T. HM 26	ATHE N9761.1 20.6	ΗΛΜ 8 100,00%	m	22,00	14,64	322,08
1.Z.49	Ανεμιστήρας ελικοειδής τοίχου Διαμέτρου 100 mm	A.T. HM 42	ATHE 8559.1.1	ΗΛΜ 39 100,00%	Τεμ.	2,00	120,00	240,00
1.Z.50	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Υ. Πίεσης 6 atm διαμέτρου Φ 32 mm	A.T. HM 4	ATHE N8043.1. 1	ΗΛΜ 8 100,00%	m	15,00	13,36	200,40
1.Z.51	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Υ. Πίεσης 6 atm διαμέτρου Φ 40 mm	A.T. HM 5	ATHE N8043.1. 2	ΗΛΜ 8 100,00%	m	15,00	13,88	208,20
1.Z.52	Σφαιρική βάνα (ball valve) πλαστική απο PVC, Φ75	A.T. HM 44	ATHE N8106. 601.5	ΗΛΜ 12 100,00%	Τεμ.	2,00	105,90	211,80
1.Z.53	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή Διαμέτρου 4 ins Πάχους 4,50 mm	A.T. HM 47	ATHE 8036.9	ΗΛΜ 5 100,00%	m	2,50	73,88	184,70
1.Z.54	Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως Διαστάσεων 40cm X 50cm και βάθος από 0,50 έως 1,00 m	A.T. HM 6	ATHE 8066.2.1	ΗΛΜ 10 100,00%	Τεμ.	1,00	257,81	257,81
1.Z.55	Σιδηραί κλίμακες	A.T. HM 49	ΑΤΟΕ 6301	ΟΙΚ 6301 100,00%	Kg	50,00	15,46	773,00



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
Ε.Π. Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

**ΜΕΛΕΤΗ ΒΙΟΚΛΙΜΑΤΙΚΟΥ - ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΔΙΑΔΡΟΜΩΝ
ΣΤΗΝ ΠΑΛΙΑ ΠΟΛΗ ΤΗΣ ΒΕΡΟΙΑΣ**

A.A.	ΕΡΓΑΣΙΑ	A.T.	ΚΩΔ. ΑΡ. NET	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡ.	ΜΟΝΑΔΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΔΑΠΑΝΗ
1.Z.56	Εξάρτημα υπερχείλισης, από ανοξείδωτο χάλυβα με αποσπώμενο καλάθι συλλογής, με διατομή σύνδεσης DN 50, ενδεικτικού τύπου A-100 της εταιρίας Astralpool πλήρως εγκατεστημένο	A.T. HM 51	NATHE N8247. 101.1	ΗΛΜ 17 100,00%	Τεμ.	1,00	1058,75	1.058,75
1.Z.57	Συσκευή απολύμανσης νερού από ανοξείδωτο χάλυβα 316 L, με λαμπτήρα, ισχύος 13 W, παραγωγής ακτινοβολίας UV-C, για παροχή έως 10.000 l/h, ενδεικτικού τύπου Heliox UV LP Inox της εταιρίας ASTRALpool, πλήρως εγκατεστημένο.	A.T. HM 52	NATHE N9230. 101.1	ΗΛΜ 59 100,00%	Τεμ.	1,00	2.457,19	2.457,19
1.Z.58	Αγωγός από σωλήνα PVC ονομαστικής πίεσης 6 atm. Φ 75	A.T. HM 67	NET ΠΡΣ H2.2.3	ΗΛΜ 8 100,00%	m	2,00	4,00	8,00
1.Z.59	Αγωγός από σωλήνα PVC ονομαστικής πίεσης 6 atm. Φ 110	A.T. HM 69	NET ΠΡΣ H2.2.5	ΗΛΜ 8 100,00%	m	10,00	7,30	73,00
1.Z.60	Εσχάρα αποτροπής εισόδου στερεών, ανοξείδωτη AISI316 διαστάσεων 40x40 cm, πάχους 20mm.	A.T. HM 93	ΥΔΡ N5001.1	ΥΔΡ 6752 100,00%	Τεμ.	1,00	102,68	102,68

ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Z

351.582,02

ΣΥΝΟΛΟ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ ΕΡΓΑ ΟΔΟΠΟΙΑΣ

659.550,66

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 2: ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ ΕΡΓΑ

ΟΜΑΔΑ Β: ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ, ΧΑΛΙΚΟΔΕΜΑΤΑ, ΓΑΡΜΠΙΛΟΔΕΜΑΤΑ

2.B.01	Κατασκευή δαπέδων με έγχρωμο βοτσαλόδεμα ή χαλικοδόμα και γαρμπιλόδεμα	A.T.36	NET ΟΙΚ 73.92 ΣΧ	ΟΙΚ- 7373.1	m2	4.160,00	42,00	174.720,00
2.B.02	Προμήθεια, μεταφορά επιτόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος χωρίς χρήση αντλίας Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	A.T.37	NET ΟΙΚ 32.02.03	ΟΙΚ-3213	m3	27,50	70,00	1.925,00
2.B.03	Προμήθεια, μεταφορά επιτόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος χωρίς χρήση αντλίας Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25	A.T.38	NET ΟΙΚ 32.02.05	ΟΙΚ-3215	m3	62,50	80,00	5.000,00



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
Ε.Π. Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

**ΜΕΛΕΤΗ ΒΙΟΚΛΙΜΑΤΙΚΟΥ - ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΔΙΑΔΡΟΜΩΝ
ΣΤΗΝ ΠΑΛΙΑ ΠΟΛΗ ΤΗΣ ΒΕΡΟΙΑΣ**

A.A.	ΕΡΓΑΣΙΑ	A.T.	ΚΩΔ. ΑΡ. NET	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡ.	ΜΟΝΑΔΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΔΑΠΑΝΗ
2.B.04	Μικρής κλίμακας κατασκευές αρχιτεκτονικών στοιχείων και αστικού εξοπλισμού με σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30 αυτοσυμπυκνούμενο-αυτοεπιπεδούμενο, με επιλεγμένα αδρανή	A.T.39	NET ΟΙΚ 32.01.06 ΣΧ	ΟΙΚ-3215	m3	76,00	110,00	8.360,00
2.B.05	Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών	A.T.40	NET ΟΙΚ 38.02	ΟΙΚ-3811	m2	280,00	20,00	5.600,00
2.B.06	Ξυλότυποι εμφανών σκυροδεμάτων	A.T.41	NET ΟΙΚ 38.13	ΟΙΚ-3841	m2	415,00	18,00	7.470,00
2.B.07	Διαμόρφωση εγκοπών και εσοχών σε επιφάνειες από σκυρόδεμα	A.T.42	NET ΟΙΚ 38.18	ΟΙΚ-3816	m	1.940,00	2,50	4.850,00
2.B.08	Αποστατήρες σιδηροπλισμού σκυροδεμάτων	A.T.43	NET ΟΙΚ 38.45	ΟΙΚ-3873	m2	661,00	2,00	1.322,00
2.B.09	Χαλύβδινοι σπλισμοί σκυροδέματος Χαλύβδινοι σπλισμοί κατηγορίας B500C (S500s)	A.T.44	NET ΟΙΚ 38.20.02	ΟΙΚ-3873	kg	7.873,00	0,95	7.479,35

ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Β

216.726,35

ΟΜΑΔΑ Γ: ΤΟΙΧΟΔΟΜΕΣ, ΤΟΙΧΟΠΕΤΑΣΜΑΤΑ, ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ

2.Γ.01	Λιθοδομή από δομική πουρόπετρα-τραβερτίνη	A.T.45	NET ΟΙΚ 43.22 ΣΧ	ΟΙΚ-4307	m3	50,50	145,00	7.322,50
--------	---	--------	---------------------	----------	----	-------	--------	----------

ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Γ

7.322,50

ΟΜΑΔΑ Ε: ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ, ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ

2.E.01	Επιστρώσεις δαπέδων με κυβολίθους πορφυρίτη (ιγνιμβρίτη) 10x10x10 cm, με επιφάνειες επίπεδες, εν ξηρώ	A.T.46	NET ΟΙΚ 78.96 ΣΧ1	ΟΙΚ-7452	m2	2.754,00	85,00	234.090,00
2.E.02	Επιστρώσεις δαπέδων με κυβολίθους πορφυρίτη (ιγνιμβρίτη) 10x10x10 cm ή 10x20x10 cm, με επιφάνειες επίπεδες, κολυμβητά	A.T.47	NET ΟΙΚ 78.96 ΣΧ2	ΟΙΚ-7452	m2	385,00	90,00	34.650,00
2.E.03	Επιστρώσεις δαπέδων με κυβολίθους πορφυρίτη (ιγνιμβρίτη) 10x10x5 cm, με επιφάνειες επίπεδες, κολυμβητά (πεζοδρόμια)	A.T.48	NET ΟΙΚ 78.96 ΣΧ3	ΟΙΚ-7452	m2	348,00	61,00	21.228,00



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
Ε.Π. Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

**ΜΕΛΕΤΗ ΒΙΟΚΛΙΜΑΤΙΚΟΥ - ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΔΙΑΔΡΟΜΩΝ
ΣΤΗΝ ΠΑΛΙΑ ΠΟΛΗ ΤΗΣ ΒΕΡΟΙΑΣ**

A.A.	ΕΡΓΑΣΙΑ	A.T.	ΚΩΔ. ΑΡ. NET	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡ.	ΜΟΝΑΔΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΔΑΠΑΝΗ
2.E.04	Επιστρώσεις δαπέδων με κυβολίθους πορφυρίτη (ιγνιμβρίτη) 10x10x5 cm, με επιφάνειες επίπεδες (όρθια, έντονη κλίση)	A.T.49	NET ΟΙΚ 78.96 ΣΧ4	ΟΙΚ-7452	m2	377,00	94,00	35.438,00
2.E.05	Επίστρωση περιζωμάτων με πλάκες τραβερτίνη, πλάτους 20 cm και πάχους 4 cm	A.T.50	NET ΟΙΚ 75.36.02 ΣΧ1	ΟΙΚ-7537	m	2.156,00	20,00	43.120,00
2.E.06	Οδηγός τυφλών από πλάκες τραβερτίνη 40x40x4 cm ανάγλυφες	A.T.51	NET ΟΙΚ 75.36.02 ΣΧ2	ΟΙΚ-7537	m2	337,00	105,00	35.385,00
2.E.07	Κατασκευές με ολόσωμα τεμάχια τραβερτίνη, ποικίλων διαστάσεων, με στοκαρισμένες, παλαιωμένες και αδιαβροχοποιημένες τις εμφανείς όψεις	A.T.52	NET ΟΙΚ 75.51 ΣΧ	ΟΙΚ-7551	m3	3,00	4.900,00	14.700,00
2.E.08	Επιστρώσεις, επενδύσεις με πλάκες τραβερτίνη, πάχους έως 5 cm, μεγάλων διαστάσεων, με στοκαρισμένες, παλαιωμένες και αδιαβροχοποιημένες τις εμφανείς όψεις	A.T.53	NET ΟΙΚ 75.41 ΣΧ	ΟΙΚ-7543	m2	11,00	240,00	2.640,00
2.E.09	Επεξεργασία (θραπινάρισμα) επιφάνειας σκυροδέματος με μηχανικό τρόπο	A.T.54	NET ΟΙΚ 73.41 ΣΧ.	ΟΙΚ-7341	m2	509,00	16,00	8.144,00
2.E.10	Δάπεδα με διάτρητους τσιμεντοκυβόλιθους	A.T.55	NET ΟΙΚ 78.96 ΣΧ4	ΟΙΚ-7452	m2	88,00	25,00	2.200,00
2.E.11	Επίστρωση με συλλεκτά αδρανή (κροκαλόστρωση)	A.T.56	NET ΟΙΚ 41.02.01 ΣΧ	ΟΙΚ-4106	m2	29,00	9,00	261,00
2.E.12	Θερμό γαλβάνισμα χαλυβδίνων στοιχείων	A.T.57	NET ΟΙΚ 77.33	ΟΙΚ-7740	kg	13.702,00	0,30	4.110,60



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
Ε.Π. Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

**ΜΕΛΕΤΗ ΒΙΟΚΛΙΜΑΤΙΚΟΥ - ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΔΙΑΔΡΟΜΩΝ
ΣΤΗΝ ΠΑΛΙΑ ΠΟΛΗ ΤΗΣ ΒΕΡΟΙΑΣ**

A.A.	ΕΡΓΑΣΙΑ	A.T.	ΚΩΔ. ΑΡ. NET	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡ.	ΜΟΝΑΔΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΔΑΠΑΝΗ
2.Ε.13	Ηλεκτροστατική βαφή μεταλλικών επιφανειών με υπερανθεκτικά χρώματα πούδρας, πιστοποιημένα κατά Qualicoat Class 2 (με την αντιγραφιστική προστασία)	A.T.58	NET ΟΙΚ 77.55 ΣΧ	ΟΙΚ-7755	m2	629,00	6,00	3.774,00

ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Ε

439.740,60

ΟΜΑΔΑ ΣΤ: ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΞΥΛΙΝΕΣ Ή ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ								
2.ΣΤ.01	Καθιστικά και λοιπές κατασκευές με ξυλεία ΙΡΟΚΟ	A.T.61	NET ΟΙΚ 54.80.02 ΣΧ.	ΟΙΚ-5605	m3	7,20	2.080,00	14.976,00
2.ΣΤ.02	Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς ύψους ή πλευράς έως 160 mm	A.T.62	NET ΟΙΚ 61.05	ΟΙΚ-6104	kg	3.767,00	2,40	9.040,80
2.ΣΤ.03	Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς ύψους ή πλευράς >160 mm	A.T.63	NET ΟΙΚ 61.06	ΟΙΚ-6104	kg	5.400,00	2,50	13.500,00
2.ΣΤ.04	Σιδηρά κιγκλιδώματα απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους συνήθων διατομών	A.T.64	NET ΟΙΚ 64.01.01	ΟΙΚ 6401	kg	3.740,00	4,00	14.960,00
2.ΣΤ.05	Προμήθεια και τοποθέτηση δικτυωτού ελάσματος	A.T.65	NET ΟΙΚ 64.32 ΣΧ	ΟΙΚ 6432	m2	122,00	38,00	4.636,00
2.ΣΤ.06	Κατασκευή διαβαθρών και δαπέδων με μεταλλικές εσχάρες βιομηχανικής προέλευσης	A.T.66	NET ΟΙΚ 61.24	ΟΙΚ-6104	kg	1.600,00	6,00	9.600,00
2.ΣΤ.07	Μεταλλικοί στυλίσκοι (εμπόδια στάθμευσης)	A.T.69	NET ΟΙΚ 64.26 ΣΧ 1	ΟΙΚ-6428	τεμ	195,00	80,00	15.600,00
2.ΣΤ.08	Μεταλλικοί στυλίσκοι (εμπόδια εισόδου) βυθιζόμενοι, με ελατήριο	A.T.70	NET ΟΙΚ 64.26 ΣΧ 2	ΟΙΚ-6428	τεμ	7,00	600,00	4.200,00
2.ΣΤ.09	Κατασκευή και τοποθέτηση πινακίδων πληροφόρησης και προσανατολισμού (κεκλιμένες)	A.T.71	NET ΟΙΚ 61.22 ΣΧ.	ΟΙΚ-6122	τεμ	3,00	900,00	2.700,00

ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ ΣΤ

89.212,80

ΟΜΑΔΑ Ζ: ΛΟΙΠΑ, ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ								
2.Ζ.01	Πρόσμικτα μείωσης λόγου νερού προς τσιμέντο, κατά ΕΛΟΤ EN 934-2	A.T.72	NET ΟΙΚ 79.22	ΟΙΚ-7922	kg	146,00	1,50	219,00
2.Ζ.02	Προσθήκη χρωστικών σε σκυρόδεμα και κονιάματα	A.T.73	NET ΟΙΚ 79.23 ΣΧ	ΟΙΚ-7923	kg	123,50	8,00	988,00



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
Ε.Π. Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

**ΜΕΛΕΤΗ ΒΙΟΚΛΙΜΑΤΙΚΟΥ - ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΔΙΑΔΡΟΜΩΝ
ΣΤΗΝ ΠΑΛΙΑ ΠΟΛΗ ΤΗΣ ΒΕΡΟΙΑΣ**

A.A.	ΕΡΓΑΣΙΑ	A.T.	ΚΩΔ. ΑΡ. NET	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡ.	ΜΟΝΑΔΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΔΑΠΑΝΗ
2.Z.03	Ίνες πολυπροπυλενίου σκυροδεμάτων, κατά ΕΛΟΤ EN 14889-2	A.T.74	NET ΥΔΡ 9.23.05	ΥΔΡ-6361	kg	122,00	5,80	707,60
2.Z.04	Αντιγραφιστικές επαλείψεις (antigraffiti) μόνιμης προστασίας, ενός ή δύο συστατικών πολουρεθανικής βάσεως ή βάσεως σιλικόνης σε κάθε είδους επιφάνεια	A.T.75	NET ΟΙΚ 77.95 ΣΧ	ΟΙΚ-7744	m2	837,00	5,00	4.185,00
2.Z.05	Στεγανωτικές επιστρώσεις με τσιμεντοειδή υλικά	A.T.59	NET ΟΙΚ 79.08	ΟΙΚ-7903	kg	92,00	5,00	460,00
2.Z.06	Συνδέσεις υδρορροών παρόδιων ιδιοκτησιών	A.T.76	NET ΥΔΡ 16.01 ΣΧ.	ΥΔΡ-6744	τεμ	171,00	95,00	16.245,00
2.Z.07	Κανάλια αποστράγγισης δαπέδων κατά EN 1433 βιομηχανικής προέλευσης. Τυποποιημένο κανάλι εσωτερικού πλάτους 150 mm, κατηγορίας φορτίου D400 με εσχάρα από ελατό χυτοσίδηρο	A.T.78	NET ΥΔΡ 11.15.08	ΥΔΡ-6620.1	m	12,00	163,00	1.956,00
2.Z.08	Καθιστικά με πλάτη, με φορείς από χυτό αλουμίνιο και δοκίδες τροπικού ξύλου, ενδ. τύπου PORTIQOA RQA151 (RQA151t tropical wood) της mmcité	A.T.79	NET ΠΡΣ B10.8 ΣΧ	ΟΙΚ-5104	τεμ	8,00	1.050,00	8.400,00
2.Z.09	Προστασία στεγανωτικής μεμβράνης με στραντζαριστή γαλβανισμένη λαμαρίνα	A.T.80	NET ΟΙΚ 79.17	ΟΙΚ-7244	m	50,00	2,50	125,00
2.Z.10	Μεμβράνη HDPE με κωνικές ή σφαιρικές προεξοχές (αυγουλιέρα)	A.T.81	NET ΟΙΚ 79.18	ΟΙΚ-7912	m2	50,00	9,00	450,00
2.Z.11	Προετοιμασία επιφάνειας εφαρμογής νέων κονιαμάτων	A.T.82	NET ΥΔΡ 10.25 ΣΧ	ΥΔΡ-6370	m2	860,00	11,00	9.460,00
2.Z.12	Καθαρισμός-απορρύπανση υφισταμένων λιθοδομών που διατηρούνται	A.T.102	NET ΥΔΡ 10.17 ΣΧ	ΥΔΡ-6730	m2	100,00	6,00	600,00
2.Z.13	Ανακατασκευή-αντικατάσταση φρεατίων σύνδεσης ιδιοκτησιών με δίκτυα ΟΚΩ (σε ανακατασκευαζόμενα πεζοδρόμια)	A.T.103	NET ΥΔΡ 9.10.05 ΣΧ	ΥΔΡ-6329	τεμ	101,00	85,00	8.585,00
2.Z.14	Πλήρωση νησίδων με φυτική γη σε αστικές περιοχές, χωρίς την	A.T.101	NET ΠΡΣ A6	ΠΡΣ-1620	m3	378,00	2,60	982,80



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
Ε.Π. Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

**ΜΕΛΕΤΗ ΒΙΟΚΛΙΜΑΤΙΚΟΥ - ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΔΙΑΔΡΟΜΩΝ
ΣΤΗΝ ΠΑΛΙΑ ΠΟΛΗ ΤΗΣ ΒΕΡΟΙΑΣ**

A.A.	ΕΡΓΑΣΙΑ	A.T.	ΚΩΔ. ΑΡ. NET	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡ.	ΜΟΝΑΔΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΔΑΠΑΝΗ
	προμήθεια του υλικού							
2.Z.15	Μεταλλικές σχάρες δένδρων	A.T.67	NET ΠΡΣ B1	ΥΔΡ 6752	kg	1.080,00	3,50	3.780,00
2.Z.16	Κάδοι απορριμμάτων Επιστήλιος μονός κάδος	A.T.68	NET ΠΡΣ B11.9	ΟΙΚ-5104	τεμ	48,00	250,00	12.000,00
2.Z.17	Δένδρα Δένδρα κατηγορίας Δ3	A.T.83	NET ΠΡΣ Δ1.3	ΠΡΣ-5210	τεμ	34,00	12,50	425,00
2.Z.18	Δένδρα Δένδρα κατηγορίας Δ4	A.T.84	NET ΠΡΣ Δ1.4	ΠΡΣ-5210	τεμ	32,00	25,00	800,00
2.Z.19	Θάμνοι Θάμνοι κατηγορίας Θ2	A.T.85	NET ΠΡΣ Δ2.2	ΠΡΣ-5210	τεμ	356,00	4,30	1.530,80
2.Z.20	Θάμνοι Θάμνοι κατηγορίας Θ3	A.T.86	NET ΠΡΣ Δ2.3	ΠΡΣ-5210	τεμ	321,00	7,40	2.375,40
2.Z.21	Αναρριχώμενα φυτά Αναρριχώμενα φυτά κατηγορίας Α3	A.T.87	NET ΠΡΣ Δ3.3	ΠΡΣ-5220	τεμ	22,00	7,00	154,00
2.Z.22	Ποώδη - πολυετή και ετήσια, διετή, βολβώδη κλπ φυτά Ποώδη - πολυετή και ετήσια, διετή, βολβώδη, κλπ φυτά κατηγορίας Π2	A.T.88	NET ΠΡΣ Δ6.2	ΠΡΣ-5220	τεμ	123,00	1,65	202,95
2.Z.23	Προμήθεια φυτικής γης	A.T.89	NET ΠΡΣ Δ8	ΠΡΣ-1620	m3	378,00	6,00	2.268,00
2.Z.24	Άνοιγμα λάκκων σε χαλαρά εδάφη με εργαλεία χειρός Άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,50 x 0,50 x 0,50 m	A.T.90	NET ΠΡΣ Ε1.2	ΠΡΣ-5120	τεμ	34,00	1,50	51,00
2.Z.25	Άνοιγμα λάκκων με χρήση κοχλιοφόρου συσκευής Άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,30 x 0,30 x 0,30 m	A.T.91	NET ΠΡΣ Ε3.2	ΠΡΣ-5150	τεμ	248,00	0,50	124,00
2.Z.26	Φύτευση φυτών Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 0,40 - 1,50 lt	A.T.92	NET ΠΡΣ Ε9.3	ΠΡΣ-5210	τεμ	471,00	0,80	376,80
2.Z.27	Φύτευση φυτών Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 2,00 - 4,00 lt	A.T.93	NET ΠΡΣ Ε9.4	ΠΡΣ-5210	τεμ	383,00	1,10	421,30
2.Z.28	Φύτευση φυτών Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 4,50 - 12,00 lt	A.T.94	NET ΠΡΣ Ε9.5	ΠΡΣ-5210	τεμ	34,00	1,30	44,20



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
Ε.Π. Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

**ΜΕΛΕΤΗ ΒΙΟΚΛΙΜΑΤΙΚΟΥ - ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΔΙΑΔΡΟΜΩΝ
ΣΤΗΝ ΠΑΛΙΑ ΠΟΛΗ ΤΗΣ ΒΕΡΟΙΑΣ**

A.A.	ΕΡΓΑΣΙΑ	A.T.	ΚΩΔ. ΑΡ. NET	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡ.	ΜΟΝΑΔΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΔΑΠΑΝΗ
2.Z.29	Υποστύλωση δένδρων Υποστύλωση δένδρου με την αξία του πασσάλου Για μήκος πασσάλου μέχρι 2,50 m	A.T.95	NET ΠΡΣ Ε11.1.1	ΠΡΣ-5240	τεμ	198,00	2,50	495,00
2.Z.30	Λιπάνσεις Λίπανση φυτών με τα χέρια	A.T.96	NET ΠΡΣ ΣΤ3.1	ΠΡΣ-5340	τεμ	888,00	0,05	44,40
2.Z.31	Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων Μεγάλων δένδρων, ύψους 8 - 12 m, σε πλατείες, πάρκα κλπ	A.T.97	NET ΠΡΣ ΣΤ4.3.1	ΠΡΣ-5354	τεμ	2,00	67,50	135,00
2.Z.32	Φυτοπροστασία Φυτοπροστασία δένδρων ύψους πάνω από 4 m με βιολογικά σκευάσματα	A.T.98	NET ΠΡΣ ΣΤ5.5	ΠΡΣ-5362	τεμ	16,00	11,00	176,00
2.Z.33	Βοτάνισμα χώρου φυτών για την καταπολέμηση ζιζανίων Βοτάνισμα με τα χέρια	A.T.99	NET ΠΡΣ ΣΤ6.1	ΠΡΣ-5551	στρ	0,91	90,00	82,13
2.Z.34	Καθαρισμοί Καθαρισμός χώρου φυτών Καθαρισμός χώρου φυτών σε άλση, πάρκα, πλατείες και ελεύθερους χώρους	A.T.100	NET ΠΡΣ ΣΤ8.1.1	ΠΡΣ-5390	στρ	0,91	10,00	9,13
2.Z.35	Φρεάτιο δικτύων ύδρευσης βάθος από 0,50 έως 1,00 m διαστάσ. 40cm x 50cm	A.T. HM 43	ΑΤΗΕ N8068.2.1	ΗΛΜ 10 100,00%	Τεμ.	7,00	259,54	1.816,78
2.Z.36	Καλύμματα φρεατίων χυτοσιδηρά	A.T. HM 48	ΑΤΗΕ 8072	ΗΛΜ 29 100,00%	Kg	210,00	2,60	546,00
2.Z.37	Αρδευτικά δίκτυα. Σωλήνες PVC. Σωλήνας από PVC ονομαστικής πίεσης 4 atm. Φ 50	A.T. HM 66	NET ΠΡΣ H2.1.3	ΗΛΜ 8 100,00%	m	14,00	1,60	22,40
2.Z.38	Αγωγός από σωλήνα PVC ονομαστικής πίεσης 6 atm. Φ 90	A.T. HM 68	NET ΠΡΣ H2.2.4	ΗΛΜ 8 100,00%	m	10,00	5,25	52,50
2.Z.39	Αρδευτικά δίκτυα. Συσκευές ελέγχου άρδευσης. Προγραμματιστές-εξαρτήματα. Οικιακός προγραμματιστής ρεύματος εξωτερικού χώρου. Ελεγχόμενες ηλεκτροβάνες: 4 - 6	A.T. HM 92	NET ΠΡΣ H9.2.5.1	ΗΛΜ 52 100,00%	Τεμ.	7,00	200,00	1.400,00



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
Ε.Π. Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

**ΜΕΛΕΤΗ ΒΙΟΚΛΙΜΑΤΙΚΟΥ - ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΔΙΑΔΡΟΜΩΝ
ΣΤΗΝ ΠΑΛΙΑ ΠΟΛΗ ΤΗΣ ΒΕΡΟΙΑΣ**

A.A.	ΕΡΓΑΣΙΑ	A.T.	ΚΩΔ. ΑΡ. NET	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡ.	ΜΟΝΑΔΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΔΑΠΑΝΗ
2.Z.40	Αρδευτικά δίκτυα. Συσκευές ελέγχου άρδευσης. Προγραμματιστές-εξαρτήματα. Στεγανά κουτιά για προγραμματιστές. Στεγανό κουτί για προγραμματιστές, μεταλλικό διαστάσεων/πάχους 50X40X20/1,2	A.T. HM 90	NET ΠΡΣ H9.2.14.1.2	ΗΛΜ 8 100,00%	Τεμ.	7,00	60,00	420,00
2.Z.41	Αρδευτικά δίκτυα. Συσκευές ελέγχου άρδευσης. Προγραμματιστές-εξαρτήματα. Αισθητήρας βροχής	A.T. HM 89	NET ΠΡΣ H9.2.11	ΗΛΜ 62 100,00%	Τεμ.	7,00	80,00	560,00
2.Z.42	Αρδευτικά δίκτυα. Συσκευές ελέγχου άρδευσης. Ηλεκτροβάνες. Βάνες ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), PN 10 atm, πλαστικές, ευθείας ροής. Με μηχανισμό ρύθμισης πίεσης, Φ 3/4" με απώλειες <0,3 m στα 5 m ³ /h	A.T. HM 87	NET ΠΡΣ H9.1.3.5	ΗΛΜ 8 100,00%	Τεμ.	2,00	90,00	180,00
2.Z.43	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 m ³ /h	A.T. HM 88	NET ΠΡΣ H9.1.3.6	ΗΛΜ 8 100,00%	Τεμ.	12,00	120,00	1.440,00
2.Z.44	Αρδευτικά δίκτυα. Συσκευές ελέγχου άρδευσης. Προγραμματιστές-εξαρτήματα. Καλώδια τύπου J1VV-U (NYY) διατομής 4 x 1,5 mm ²	A.T. HM 91	NET ΠΡΣ H9.2.15.3	ΗΛΜ 47 100,00%	m	56,00	0,80	44,80
2.Z.45	Αρδευτικά δίκτυα. Σωλήνες πολυαιθυλενίου. Σωλήνες από πολυαιθυλένιο PE 10 atm Ονομαστικής διαμέτρου Φ 20	A.T. HM 63	NET ΠΡΣ H1.2.1	ΗΛΜ 8 100,00%	m	723,40	0,55	397,87
2.Z.46	Αρδευτικά δίκτυα. Σωλήνες πολυαιθυλενίου. Σωλήνες από πολυαιθυλένιο PE 10 atm Ονομαστικής διαμέτρου Φ 25	A.T. HM 64	NET ΠΡΣ H1.2.2	ΗΛΜ 8 100,00%	m	320,10	0,65	208,07



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
Ε.Π. Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

**ΜΕΛΕΤΗ ΒΙΟΚΛΙΜΑΤΙΚΟΥ - ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΔΙΑΔΡΟΜΩΝ
ΣΤΗΝ ΠΑΛΙΑ ΠΟΛΗ ΤΗΣ ΒΕΡΟΙΑΣ**

A.A.	ΕΡΓΑΣΙΑ	A.T.	ΚΩΔ. ΑΡ. NET	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡ.	ΜΟΝΑΔΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΔΑΠΑΝΗ
2.Z.47	Αρδευτικά δίκτυα. Σωλήνες πολυαιθυλενίου. Σωλήνες από πολυαιθυλένιο PE 10 atm Ονομαστικής διαμέτρου Φ 40	A.T. HM 65	NET ΠΡΣ H1.2.4	HΛΜ 8 100,00%	m	23,00	1,35	31,05
2.Z.48	Αρδευτικά δίκτυα. Σιδηροσωλήνες. Αγωγός από σιδηροσωλήνα γαλβανισμένο με ραφή, βαρέως τύπου. Φ 3/4"	A.T. HM 70	NET ΠΡΣ H3.1.2	HΛΜ 5 100,00%	m	0,80	4,60	3,68
2.Z.49	Αρδευτικά δίκτυα. Σιδηροσωλήνες. Αγωγός από σιδηροσωλήνα γαλβανισμένο με ραφή, βαρέως τύπου. Φ 1"	A.T. HM 71	NET ΠΡΣ H3.1.3	HΛΜ 5 100,00%	m	4,80	7,00	33,60
2.Z.50	Αρδευτικά δίκτυα. Μεταλλικά εξαρτήματα. Ρακόρ χαλύβδινα γαλβανισμένα Φ 3/4"	A.T. HM 73	NET ΠΡΣ H4.2.2	HΛΜ 12 100,00%	Τεμ.	4,00	6,80	27,20
2.Z.51	Αρδευτικά δίκτυα. Μεταλλικά εξαρτήματα. Ρακόρ χαλύβδινα γαλβανισμένα Φ 1"	A.T. HM 74	NET ΠΡΣ H4.2.3	HΛΜ 12 100,00%	Τεμ.	36,00	7,60	273,60
2.Z.52	Αρδευτικά δίκτυα. Μεταλλικά εξαρτήματα. Ρακόρ χαλύβδινα γαλβανισμένα Φ 1 1/2"	A.T. HM 75	NET ΠΡΣ H4.2.5	HΛΜ 12 100,00%	Τεμ.	2,00	14,00	28,00
2.Z.53	Αρδευτικά δίκτυα. Μεταλλικά εξαρτήματα. Συλλέκτες από σιδηροσωλήνες χωρίς ραφή. Φ 1 1/2", 4 εξόδων	A.T. HM 72	NET ΠΡΣ H4.12.3	HΛΜ 5 100,00%	Τεμ.	7,00	19,50	136,50
2.Z.54	Αρδευτικά δίκτυα. Συσκευές ελέγχου και ασφάλειας δικτύου. Σφαιρικοί κρουνοί, ορειχάλκινοι, κοχλιωτοί, PN 16. Φ 3/4"	A.T. HM 76	NET ΠΡΣ H5.1.2	HΛΜ 11 100,00%	Τεμ.	2,00	7,70	15,40
2.Z.55	Αρδευτικά δίκτυα. Συσκευές ελέγχου και ασφάλειας δικτύου. Σφαιρικοί κρουνοί, ορειχάλκινοι, κοχλιωτοί, PN 16. Φ 1"	A.T. HM 77	NET ΠΡΣ H5.1.3	HΛΜ 11 100,00%	Τεμ.	18,00	9,80	176,40
2.Z.56	Αρδευτικά δίκτυα. Συσκευές ελέγχου και ασφάλειας δικτύου. Σφαιρικοί κρουνοί, ορειχάλκινοι, κοχλιωτοί, PN 16. Φ 1 1/2"	A.T. HM 78	NET ΠΡΣ H5.1.5	HΛΜ 11 100,00%	Τεμ.	1,00	20,00	20,00



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
Ε.Π. Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

**ΜΕΛΕΤΗ ΒΙΟΚΛΙΜΑΤΙΚΟΥ - ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΔΙΑΔΡΟΜΩΝ
ΣΤΗΝ ΠΑΛΙΑ ΠΟΛΗ ΤΗΣ ΒΕΡΟΙΑΣ**

A.A.	ΕΡΓΑΣΙΑ	A.T.	ΚΩΔ. ΑΡ. NET	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡ.	ΜΟΝΑΔΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΔΑΠΑΝΗ
2.Z.57	Αρδευτικά δίκτυα. Συσκευές ελέγχου και ασφάλειας δικτύου. Μειωτές πίεσης PN 16 atm. Φ 1 "	A.T. HM 81	NET ΠΡΣ H5.12.3	ΗΛΜ 11 100,00%	Τεμ.	6,00	45,00	270,00
2.Z.58	Αρδευτικά δίκτυα. Συσκευές ελέγχου και ασφάλειας δικτύου. Μειωτές πίεσης PN 16 atm. Φ 1 1/2 "	A.T. HM 82	NET ΠΡΣ H5.12.5	ΗΛΜ 11 100,00%	Τεμ.	1,00	100,00	100,00
2.Z.59	Αρδευτικά δίκτυα. Συσκευές ελέγχου και ασφάλειας δικτύου. Βαλβίδες αντεπιστροφής (κλαπέ) με ελατήριο ή άλλο μηχανισμό, PN 16 atm. Φ 1"	A.T. HM 79	NET ΠΡΣ H5.11.3	ΗΛΜ 11 100,00%	Τεμ.	6,00	7,50	45,00
2.Z.60	Αρδευτικά δίκτυα. Συσκευές ελέγχου και ασφάλειας δικτύου. Βαλβίδες αντεπιστροφής (κλαπέ) με ελατήριο ή άλλο μηχανισμό, PN 16 atm. Φ 1 1/2"	A.T. HM 80	NET ΠΡΣ H5.11.5	ΗΛΜ 11 100,00%	Τεμ.	1,00	14,50	14,50
2.Z.61	Αρδευτικά δίκτυα. Φίλτρα-δεξαμενές. Φίλτρα νερού σίτας ή δίσκων, πλαστικά, ονομαστικής πίεσης 10 atm Φ 1" μακρύ	A.T. HM 83	NET ΠΡΣ H7.2.3	ΗΛΜ 8 100,00%	Τεμ.	6,00	85,00	510,00
2.Z.62	Αρδευτικά δίκτυα. Φίλτρα-δεξαμενές. Φίλτρα νερού σίτας ή δίσκων, πλαστικά, ονομαστικής πίεσης 10 atm Φ 1 1/2" μακρύ - ενεργή επιφάνεια :510 cm ² - max παροχή : 11 m ³ /h	A.T. HM 84	NET ΠΡΣ H7.2.5	ΗΛΜ 8 100,00%	Τεμ.	1,00	96,00	96,00
2.Z.63	Αρδευτικά δίκτυα. Διανεμητές. Εκτοξευτήρες. Εκτοξευτήρες αυτοανυψούμενοι, στατικοί. με σώμα ανύψωσης 10 cm	A.T. HM 86	NET ΠΡΣ H8.3.1.2	ΗΛΜ 8 100,00%	Τεμ.	10,00	4,60	46,00
2.Z.64	Εκτοξευτήρας νερού άρδευσης, στατικού τύπου (Spray), ενδεικτικού τύπου Bubbler PCB/PCN-50, της εταιρείας Hunter, με παροχή 0,11 m ³ /h.	A.T. HM 3	ΑΤΗΕ N8042.55. 5.2	ΗΛΜ 5 100,00%	Τεμ.	41,00	8,27	339,07



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
Ε.Π. Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΜΕΛΕΤΗ ΒΙΟΚΛΙΜΑΤΙΚΟΥ - ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΔΙΑΔΡΟΜΩΝ
ΣΤΗΝ ΠΑΛΙΑ ΠΟΛΗ ΤΗΣ ΒΕΡΟΙΑΣ

A.A.	ΕΡΓΑΣΙΑ	A.T.	ΚΩΔ. ΑΡ. NET	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡ.	ΜΟΝΑΔΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΔΑΠΑΝΗ
2.Z.65	Αρδευτικά δίκτυα. Διανεμητές. Σταλακτηφόροι. Σταλακτηφόροι Φ20 mm από ΡΕ με αυτορυθμιζόμενους σταλάκτες, με απόσταση σταλακτών 33 cm.	A.T. HM 85	NET ΠΡΣ H8.2.4.1	HΛM 8 100,00%	m	1.126,66	0,65	732,33
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Z								88.845,24
ΣΥΝΟΛΟ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ 2 ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ ΕΡΓΑ								841.847,49

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	1.501.398,16
ΕΡΓΟΛΑΒΙΚΟ ΟΦΕΛΟΣ 18%	270.251,67
ΑΘΡΟΙΣΜΑ	1.771.649,82
ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ 15%	265.747,47
ΑΘΡΟΙΣΜΑ	2.037.397,30
ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ	22.602,71
ΑΘΡΟΙΣΜΑ	2.060.000,00
ΦΠΑ 24%	494.400,00
ΔΑΠΑΝΗ ΕΡΓΟΥ	2.554.400,00



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
Ε.Π. Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΔΑΠΑΝΗ ΜΕ Γ.Ε. & Ο.Ε. ΚΑΙ ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ ΑΝΑ ΚΑΛΟΥΜΕΝΗ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ

	ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ ΕΡΓΑ	ΕΡΓΑ ΟΔΟΠΟΙΑΣ	Η/Μ ΕΡΓΑ
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	841.847,49	307.968,64	351.582,02
ΕΡΓΟΛΑΒΙΚΟ ΟΦΕΛΟΣ 18%	151.532,55	55.434,36	63.284,76
ΑΘΡΟΙΣΜΑ	993.380,04	363.403,00	414.866,78
ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ 15%	149.007,01	54.510,45	62.230,02
ΑΘΡΟΙΣΜΑ	1.142.387,05	417.913,45	477.096,80