

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Α.Α.	ΕΡΓΑΣΙΑ	Α.Τ.	ΚΩΔ. ΑΡ. ΝΕΤ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡ.	ΜΟΝΑΔΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΔΑΠΑΝΗ
<b>ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 1: ΟΔΟΠΟΙΑ</b>								
<b>ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ</b>								
1.A.01	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες -ημιβραχώδες	1	A-2	ΟΔΟ-1123Α	m3	500.00	2.60	1,300.00
1.A.02	Αποξήλωση ασφαλτοταπήτων και στρώσεων οδοστρωσίας σταθεροποιημένων με τσιμέντο εντός του ορίου των γενικών εκσκαφών	2	A-2.1	ΟΔΟ-1123Α	m3	125.00	3.50	437.50
1.A.03	Καθαίρεση περιφράξεων με συρματόπλεγμα	3	A-10	ΟΙΚ-6448	m	30.00	6.60	198.00
1.A.04	Καθαίρεση οπλισμένων σκυροδεμάτων	4	A-12	ΟΙΚ 2227	m3	10.00	28.40	284.00
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ</b>								<b>2,219.50</b>
<b>ΟΜΑΔΑ Β: ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ</b>								
1.B.01	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους έως 5,00 m	5	B-1	ΟΔΟ-2151	m3	40.00	5.90	236.00
1.B.02	Πρόσθετη τιμή εκσκαφών λόγω δυσχερειών από διερχόμενα υπόγεια δίκτυα Ο.Κ.Ω.	6	B-2	ΥΔΡ-6087	m3	20.00	2.70	54.00
1.B.03	Επιχώματα από κοκκώδη υλικά σε πεζοδρόμια και θέσεις τεχνικών έργων Επιχώματα κάτω από τα πεζοδρόμια	7	B-4.1	ΟΔΟ-3121.Β	m3	180.00	12.45	2,241.00
1.B.04	Κατασκευές από σκυρόδεμα Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15 Κοιτοστρώσεις, περιβλήματα αγωγών, εξομαλυντικές στρώσεις κλπ από σκυρόδεμα C12/15	8	B-29.2.2	ΟΔΟ-2531	m3	185.00	89.80	16,613.00
1.B.05	Κατασκευές από σκυρόδεμα Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 Κατασκευή ρείθρων, τραπεζοειδών τάφρων, στρώσεων προστασίας στεγάνωσης γεφυρών κλπ με σκυρόδεμα C16/20	9	B-29.3.1	ΟΔΟ-2532	m3	35.00	94.20	3,297.00
1.B.06	Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων Χαλύβας οπλισμού σκυροδέματος B500C εκτός υπογείων έργων	10	B-30.2	ΟΔΟ-2612	kg	180.00	1.15	207.00
1.B.07	Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων Χαλύβδινο δομικό πλέγμα B500C εκτός υπογείων έργων	11	B-30.3	ΥΔΡ-7018	kg	3,100.00	1.15	3,565.00
1.B.08	Διαμόρφωση επιφανειών σκυροδέματος τύπου Γ	12	B-32	ΥΔΡ-6403	m2	17.00	6.30	107.10
1.B.09	Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα	13	B-51	ΟΔΟ-2921	m	550.00	9.60	5,280.00

**ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ**

**31,600.10**

<b>ΟΜΑΔΑ Γ: ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ</b>								
1.Γ.01	Υπόβαση οδοστρωσίας Υπόβαση οδοστρωσίας συμπτυκωμένου πάχους 0,10 m	14	Γ-1.2	ΟΔΟ-3111.B	m2	270.00	5.85	1,579.50
1.Γ.02	Βάση οδοστρωσίας Βάση πάχους 0,10 m (Π.Τ.Π. Ο-155)	15	Γ-2.2	ΟΔΟ-3211.B	m2	270.00	5.95	1,606.50

**ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ**

**3,186.00**

<b>ΟΜΑΔΑ Δ: ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ</b>								
1.Δ.01	Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη	16	Δ-1	ΟΙΚ-2269A	m	540.00	1.00	540.00
1.Δ.02	Ασφαλτική προεπάλειψη	17	Δ-3	ΟΔΟ-4110	m2	270.00	1.20	324.00
1.Δ.03	Ασφαλτικές στρώσεις κυκλοφορίας Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας συμπτυκωμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου	18	Δ-8.1	ΟΔΟ-4521.B	m2	270.00	12.45	3,361.50

**ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ**

**4,225.50**

<b>ΟΜΑΔΑ Ε: ΣΗΜΑΝΣΗ - ΑΣΦΑΛΕΙΑ</b>								
1.Ε.01	Διαγράμμιση οδοστρώματος Διαγράμμιση οδοστρώματος με ανακλαστική βαφή	19	Ε-17.1	ΟΙΚ-7788	m2	55.00	3.80	209.00

**ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ**

**209.00**

**ΣΥΝΟΛΟ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ ΟΔΟΠΟΙΑ**

**41,440.10**

<b>ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 2: ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ</b>								
<b>ΟΜΑΔΑ Α: ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ, ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ</b>								
2.Α.01	Επιστρώσεις με πλάκες τοιμέντου. Επιστρώσεις πεζοδρομίων με πλάκες τοιμέντου πλευράς άνω των 30 cm λειασμένες ή ειδικών προδιαγραφών	20	73.16.02 ΣΧ.	ΟΙΚ-7316	m2	490.00	23.00	11,270.00
2.Α.02	Επίστρωση δαπέδου πεζοδρομίου με έγχρωμο βοτσαλόδεμα ή χαλικόδεμα	21	73.92 ΣΧ.	ΟΙΚ-7373.1	m2	630.00	47.00	29,610.00
2.Α.03	Επιστρώσεις με πλάκες μαρμάρου σκληρού έως εξαιρετικά σκληρού, πάχους 3 cm, σε αναλογία 6 έως 10 τεμάχια ανά τετραγωνικό μέτρο. Πλακοστρώσεις πεζοδρομίων με πλάκες μαρμάρου Βεροίας (με ανάγλυφη επιφάνεια)	22	74.30.14 ΣΧ.	ΟΙΚ-7462	m2	260.00	115.00	29,900.00

**ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ**

**70,780.00**

**ΣΥΝΟΛΟ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ**

**70,780.00**

<b>ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 3: ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΕΣ &amp; ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ</b>								
<b>ΟΜΑΔΑ Α: ΙΣΧΥΡΑ ΡΕΥΜΑΤΑ</b>								
3.Α.01	Διάστρωση με πλάκες τοιμέντου πάχους 5 cm, τετραγωνικές, πλευράς άνω των 30 cm	23	ΑΤΗΕ Ν9305	ΗΛΜ 10	m	429.00	4.40	1,887.60

3.A.02	Φωτιστικό σώμα εξωτερικού χώρου κορυφής ή βραχίονος σώματος κυκλικής διατομής περίπου Φ68mm με ενσωματωμένη μονάδα LED ισχύος έως 45W φωτεινότητας τουλάχιστον ίσης με 4550lm ενδεικτικού τύπου όπως αναφέρεται εντός του τεύχους προδιαγραφών	24	ATHE N9361.50	ΗΛΜ 103	τεμ	25.00	1,048.87	26,221.75
3.A.03	Ιστός ηλεκτροφωτισμού ύψους 6m γαλβανισμένο χαλυβδοσωλήνα διατομής Φ150mm μέχρι ύψους 1m και διατομής Φ89mm από ύψος 1m και έως τα 6m και χυτοσιδηρά βάση, - Ιστός ύψους 6,00 m	25	ATHE NZ-1.1.12	ΗΛΜ 101	τεμ	25.00	315.00	7,875.00
3.A.04	Κυτίο διακλαδώσεως Πλαστικό - Διαμέτρου ή διαστάσεων Φ 80 X 80mm -	26	ATHE 8735.2.2	ΗΛΜ 41	τεμ	25.00	4.92	123.00
3.A.05	Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS μονοπολικός Εντάσεως 6 A	27	ATHE 8915.1.1	ΗΛΜ 55	τεμ	25.00	8.16	204.00
3.A.06	Ακροκιβώτιο ιστού για μονό βραχίονα	28	ATHE 9335.1	ΗΛΜ 104	τεμ	25.00	60.07	1,501.75
3.A.07	Καλώδιο ΝΥΥ διπολικό Καλώδιο ΝΥΥ διατομής: 2 X 2,5 mm <sup>2</sup>	29	ATHE 9337.1.1	ΗΛΜ 102	m	806.00	6.42	5,174.52
3.A.08	Καλώδιο ΝΥΥ τριπολικό Καλώδιο ΝΥΥ διατομής: 3 X 10 mm <sup>2</sup>	30	ATHE 9337.2.4	ΗΛΜ 102	m	10.00	11.57	115.70
3.A.09	Χάλκινη πλάκα γειώσεως 500x500x4 χιλ.	31	ATHE N102	ΗΛΜ 102	τεμ	4.00	70.00	280.00
3.A.10	Βάση ιστού οδοφωτισμού 4-6m και φρεάτιο διακλάδωσης, διαστάσεων 1,00 x 0,50 x 0,70m	32	ATHE N9312.20	ΗΛΜ 101	τεμ	25.00	170.00	4,250.00
3.A.11	Καλύμματα φρεατίων χυτοσιδηρά	33	ATHE 8072	ΗΛΜ 29	Kg	600.00	2.62	1,572.00
3.A.12	Αμμος εκ χειμάρων ή ορυχείων διαστάσεων 0,05-0,70εκ	34	NATEO 617		m <sup>3</sup>	30.00	5.47	164.10
3.A.13	Εγκαταστάσεις Φωτισμού Οδών - Πίλλαρ οδοφωτισμού. Πίλλαρ οδοφωτισμού οκτώ αναχωρήσεων	35	NET ΗΛΜ 60.10.80.2	ΗΛΜ 52	τεμ	1.00	2,750.00	2,750.00
3.A.14	Εγκαταστάσεις Φωτισμού Οδών - Φρεάτια έλξης και σύνδεσης υπογείων καλωδίων. Φρεάτιο έλξης καλωδίων 40x40 cm	36	NET ΗΛΜ 60.10.85.1	ΟΔΟ 2548	τεμ	2.00	60.00	120.00
3.A.15	Φωτεινή σηματοδότηση - Εργασίες υποδομής φωτεινής σηματοδότησης - Σωλήνες προστασίας υπογείων καλωδίων φωτεινής σηματοδότησης από πολυαιθυλένιο (HDPE). Σωλήνες από πολυαιθυλένιο (HDPE) διαμέτρου DN 90 mm	37	NET ΗΛΜ 60.20.40.12	ΗΛΜ 5	m	429.00	7.50	3,217.50
3.A.16	Συντήρηση εγκαταστάσεων φωτισμού - Καλώδια τύπου H05VV-U, -R (NYM), ονομ. τάσης 300/500V με μόνωση από μανδύα PVC. διατομής 3 x 1,5 mm <sup>2</sup> .	38	NET ΗΛΜ 62.10.40.1	ΗΛΜ 46	m	126.50	2.30	290.95
3.A.17	Συντήρηση εγκαταστάσεων φωτισμού - Αγωγοί γυμνοί χάλκινοι, πολύκλωνοι. διατομής 6 mm <sup>2</sup>	39	NET ΗΛΜ 62.10.48.1	ΗΛΜ 45	m	50.00	3.10	155.00
3.A.18	Συντήρηση εγκαταστάσεων φωτισμού - Αγωγοί γυμνοί χάλκινοι, πολύκλωνοι. διατομής 25 mm <sup>2</sup>	40	NET ΗΛΜ 62.10.48.3	ΗΛΜ 45	m	429.00	5.70	2,445.30
3.A.19	Χωματουργικές εργασίες κτιριακών έργων. Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη	41	NET ΟΙΚ-A 20.5.1	ΟΙΚ 2124	m <sup>3</sup>	249.00	4.50	1,120.50



4.H.01	Εκτοξευτήρας νερού άρδευσης, στατικού τύπου (Spray), ενδεικτικού τύπου Bubbler PCB/PCN-50, της εταιρείας Hunter, με παροχή 0,11 m <sup>3</sup> /h.	56	ΑΤΗΕ N8042.55.5.2	ΗΛΜ 5	τεμ	29.00	8.27	239.83
4.H.02	Φρεάτιο δικτύων ύδρευσης βάθος από 0,50 έως 1,00 m διαστάσ. 40cm X 50cm	57	ΑΤΗΕ N8068.2.1	ΗΛΜ 10	τεμ	4.00	140.00	560.00
4.H.03	Φρεάτιο δικτύων άρδευσης βάθος από 0,50 έως 1,00 m διαστάσ. 70cm X 100cm	58	ΑΤΗΕ N8068.2.5	ΗΛΜ 10	τεμ	1.00	205.55	205.55
4.H.04	Αρδευτικά δίκτυα. Σωλήνες πολυαιθυλενίου. Σωλήνες από πολυαιθυλένιο PE 10 atm Ονομαστικής διαμέτρου Φ 20	59	NET ΠΡΣ H1.2.1	ΗΛΜ 8	m	502.25	0.55	276.24
4.H.05	Αρδευτικά δίκτυα. Σωλήνες πολυαιθυλενίου. Σωλήνες από πολυαιθυλένιο PE 10 atm Ονομαστικής διαμέτρου Φ 25	60	NET ΠΡΣ H1.2.2	ΗΛΜ 8	m	136.60	0.65	88.79
4.H.06	Αρδευτικά δίκτυα. Σωλήνες πολυαιθυλενίου. Σωλήνες από πολυαιθυλένιο PE 10 atm Ονομαστικής διαμέτρου Φ 32	61	NET ΠΡΣ H1.2.3	ΗΛΜ 8	m	33.60	0.80	26.88
4.H.07	Αρδευτικά δίκτυα. Σωλήνες πολυαιθυλενίου. Σωλήνες από πολυαιθυλένιο PE 10 atm Ονομαστικής διαμέτρου Φ 40	62	NET ΠΡΣ H1.2.4	ΗΛΜ 8	m	33.00	1.35	44.55
4.H.08	Αρδευτικά δίκτυα. Σωλήνες PVC. Σωλήνας από PVC ονομαστικής πίεσης 4 atm. Φ 50	63	NET ΠΡΣ H2.1.3	ΗΛΜ 8	m	42.00	1.60	67.20
4.H.09	Αγωγός από σωλήνα PVC ονομαστικής πίεσης 6 atm. Φ 90	64	NET ΠΡΣ H2.2.4	ΗΛΜ 8	m	27.00	5.25	141.75
4.H.10	Αρδευτικά δίκτυα. Σιδηροσωλήνες. Αγωγός από σιδηροσωλήνα γαλβανισμένο με ραφή, βαρέως τύπου. Φ 1 1/4"	65	NET ΠΡΣ H3.1.4	ΗΛΜ 5	m	1.50	10.00	15.00
4.H.11	Αρδευτικά δίκτυα. Μεταλλικά εξαρτήματα. Συλλέκτες από σιδηροσωλήνες χωρίς ραφή. Φ 2", 2 εξόδων	66	NET ΠΡΣ H4.12.5	ΗΛΜ 5	τεμ	1.00	16.50	16.50
4.H.12	Αρδευτικά δίκτυα. Μεταλλικά εξαρτήματα. Ρακόρ χαλύβδινα γαλβανισμένα Φ 1 1/4	67	NET ΠΡΣ H4.2.4	ΗΛΜ 12	τεμ	1.00	11.00	11.00
4.H.13	Αρδευτικά δίκτυα. Μεταλλικά εξαρτήματα. Ρακόρ χαλύβδινα γαλβανισμένα Φ 1 1/2	68	NET ΠΡΣ H4.2.5	ΗΛΜ 12	τεμ	2.00	14.00	28.00
4.H.14	Αρδευτικά δίκτυα. Συσκευές ελέγχου και ασφάλειας δικτύου. Σφαιρικοί κρουνοί, ορειχάλκινοι, κοχλιωτοί, PN 16. Φ 1 1/4"	69	NET ΠΡΣ H5.1.4	ΗΛΜ 11	τεμ	1.00	13.80	13.80
4.H.15	Αρδευτικά δίκτυα. Συσκευές ελέγχου και ασφάλειας δικτύου. Σφαιρικοί κρουνοί, ορειχάλκινοι, κοχλιωτοί, PN 16. Φ 1 1/2"	70	NET ΠΡΣ H5.1.5	ΗΛΜ 11	τεμ	2.00	20.00	40.00
4.H.16	Αρδευτικά δίκτυα. Συσκευές ελέγχου και ασφάλειας δικτύου. Βαλβίδες αντεπιστροφής (κλαπέ) με ελατήριο ή άλλο μηχανισμό, PN 16 atm. Φ 1 1/2"	71	NET ΠΡΣ H5.11.5	ΗΛΜ 11	τεμ	1.00	14.50	14.50
4.H.17	Αρδευτικά δίκτυα. Συσκευές ελέγχου και ασφάλειας δικτύου. Μειωτές πίεσης PN 16 atm. Φ 1 1/2 "	72	NET ΠΡΣ H5.12.5	ΗΛΜ 11	τεμ	1.00	100.00	100.00
4.H.18	Αυτόματη βαλβίδα εξαερισμού, πλαστική ή μεταλλική.	73	NET ΠΡΣ H5.8	ΗΛΜ 12	τεμ	1.00	75.00	75.00

4.Η.19	Αρδευτικά δίκτυα. Φίλτρα-δεξαμενές. Φίλτρα νερού σίτας ή δίσκων, πλαστικά, ονομαστικής πίεσης 10 atm Φ 1 1/2" μακρύ - ενεργή επιφάνεια :510 cm <sup>2</sup> - max παροχή : 11 m <sup>3</sup> /h	74	NET ΠΡΣ Η7.2.5	ΗΛΜ 8	τεμ	1.00	95.00	95.00
4.Η.20	Αρδευτικά δίκτυα. Διανεμητές. Εκτοξευτήρες. Εκτοξευτήρες αυτοανυψούμενοι, στατικοί. με σώμα ανύψωσης 10 cm	75	NET ΠΡΣ Η8.3.1.2	ΗΛΜ 8	τεμ	13.00	4.60	59.80
4.Η.21	Αρδευτικά δίκτυα. Συσκευές ελέγχου άρδευσης. Προγραμματιστές-εξαρτήματα. Αισθητήρας βροχής	76	NET ΠΡΣ Η9.2.11	ΗΛΜ 62	τεμ	1.00	80.00	80.00
4.Η.22	Αρδευτικά δίκτυα. Συσκευές ελέγχου άρδευσης. Προγραμματιστές-εξαρτήματα. Στεγανά κουτιά για προγραμματιστές. Στεγανό κουτί για προγραμματιστές, μεταλλικό διαστάσεων/πάχους 50X40X20/1,2	77	NET ΠΡΣ Η9.2.14.1.2	ΗΛΜ 8	τεμ	1.00	60.00	60.00
4.Η.23	Αρδευτικά δίκτυα. Συσκευές ελέγχου άρδευσης. Προγραμματιστές-εξαρτήματα. Καλώδια τύπου J1VV-U (ΝΥΥ) διατομής 4 x 1,5 mm <sup>2</sup>	78	NET ΠΡΣ Η9.2.15.3	ΗΛΜ 47	m	51.00	0.80	40.80
4.Η.24	Αρδευτικά δίκτυα. Συσκευές ελέγχου άρδευσης. Προγραμματιστές-εξαρτήματα. Οικιακός προγραμματιστής ρεύματος εξωτερικού χώρου. Ελεγχόμενες ηλεκτροβάνες: 4 - 6	79	NET ΠΡΣ Η9.2.5.1	ΗΛΜ 52	τεμ	1.00	200.00	200.00
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ</b>								<b>2,500.19</b>
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ</b>								<b>6,802.99</b>

<b>ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ</b>	<b>182,022.66</b>
<b>ΕΡΓΟΛΑΒΙΚΟ ΟΦΕΛΟΣ 18%</b>	<b>32,764.08</b>
<b>ΑΘΡΟΙΣΜΑ</b>	<b>214,786.74</b>
<b>ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ 15%</b>	<b>32,218.01</b>
<b>ΑΘΡΟΙΣΜΑ</b>	<b>247,004.75</b>
<b>ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ</b>	<b>2,995.25</b>
<b>ΑΘΡΟΙΣΜΑ</b>	<b>250,000.00</b>
<b>ΦΠΑ 23%</b>	<b>57,500.00</b>
<b>ΔΑΠΑΝΗ ΕΡΓΟΥ</b>	<b>307,500.00</b>

**Γιαννιτσά 10-12-2013**

**ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ**

**ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ - ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ**

**ΜΠΑΝΤΟΥΛΑ ΑΣΗΜΙΝΑ**  
**ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ**

**ΑΔΑΜΙΔΟΥ ΛΟΥΤΣΙΑ**  
**ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ**

















ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Α.Τ.	ΕΡΓΑΣΙΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΣΥΝΟΛΟ	ΜΟΝΑΔΑ	ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ
<b>ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 1: ΟΔΟΠΟΙΑ</b>					
<b>ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ</b>					
1.Α.01	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες -ημιβραχώδες			m3	
	βόρειο πεζοδρόμιο:	$(548,25+107,33+156,60)*0,25=$	205.16		
	νότιο πεζοδρόμιο:	$(356,34+240,30+174,28+203,88)*0,25=$	243.70		
	λοιπά		20.00	468.86	500.00
1.Α.02	Αποξήλωση ασφαλτοταπήτων και στρώσεων οδοστρώσας σταθεροποιημένων με τσιμέντο εντός του ορίου των γενικών εκσκαφών			m3	
	βόρειο πεζοδρόμιο:	$548,25*0,10=$	54.83		
	νότιο πεζοδρόμιο:	$(356,34+174,28)*0,10=$	53.06		
	λοιπά		10.00	117.89	125.00
1.Α.03	Καθαίρεση περιφράξεων με συρματόπλεγμα			m	30.00
1.Α.04	Καθαίρεση οπλισμένων σκυροδεμάτων			m3	10.00
<b>ΟΜΑΔΑ Β: ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ</b>					
1.Β.01	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους έως 5,00 m			m3	
	βόρειο πεζοδρόμιο:	$(233,96+21,72)*0,2*0,3=$	15.34		
	νότιο πεζοδρόμιο:	$(161,63+121,77)*0,2*0,3=$	17.00		

	λοιπά	5.00	37.34	40.00
1.B.02	Πρόσθετη τιμή εκσκαφών λόγω δυσχερειών από διερχόμενα υπόγεια δίκτυα Ο.Κ.Ω.		m3	20.00
1.B.03	Επιχώματα από κοκκώδη υλικά σε πεζοδρόμια και θέσεις τεχνικών έργων Επιχώματα κάτω από τα πεζοδρόμια		m3	
	βόρειο πεζοδρόμιο:	$(230,95+72,53+232,45-5*0,64)*0,12=$	64.29	
	νότιο πεζοδρόμιο:	$(491,05+359,04-4*0,64-7,88*1,34)*0,12=$	100.44	164.73 180.00
1.B.04	Κατασκευές από σκυρόδεμα Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15 Κοιτοστρώσεις, περιβλήματα αγωγών, εξομαλυντικές στρώσεις κλπ από σκυρόδεμα C12/15		m3	
	βάση κρασπέδων βορείου πεζοδρομίου:	$255,68*0,15*0,5=$	19.18	
	βάση κρασπέδων νοτίου πεζοδρομίου:	$283,40*0,15*0,5=$	21.26	
	κοιτοστρ. βορ. πεζοδρ.:	$(235,09+177,03+14,71+76,26+6,36+1,80)*0,10=$	51.13	
	κοιτοστρ. νοτ. πεζοδρ.:	$(369,53+290,59+51,43+110,57+7,17+1,44)*0,10=$	83.08	174.65 185.00
1.B.05	Κατασκευές από σκυρόδεμα Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 Κατασκευή ρείθρων, τραπεζοειδών τάφρων, στρώσεων προστασίας στεγάνωσης γεφυρών κλπ με σκυρόδεμα C16/20		m3	
	κρασπεδόρειθρα βορ. πεζοδρομίου:	$255,68*(0,14*0,2+0,23*0,19/2)=$	12.75	
	κρασπεδόρειθρα νοτ. πεζοδρομίου:	$283,40*(0,14*0,2+0,23*0,19/2)=$	14.13	
	περιζώματα φυτοδόχων:	$39,6*0,15*0,16=$	0.95	
	περιζώματα προκηπίων:	$31,9*0,2*0,5=$	3.19	
	περιζώματα δενδροδόχων:	$(0,36*12+0,26*14)*0,16=$	1.27	32.29 35.00
1.B.06	Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων Χάλυβας οπλισμού σκυροδέματος B500C εκτός υπογείων έργων		kg	
	περιζώματα:	$(0,95+3,19+1,27)*30,0=$	162.30	162.30 180.00
1.B.07	Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων Χαλύβδινο δομικό πλέγμα B500C εκτός υπογείων έργων		kg	

		1.410,0*2,1=	2,961.00	2,961.00	3,100.00
1.Β.08	Διαμόρφωση επιφανειών σκυροδέματος τύπου Γ				m2
	περιζώματα προκηπίων:	31,9*0,5=	15.95	15.95	17.00
1.Β.09	Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα				m
	βόρειο πεζοδρόμιο		255.68		
	νότιο πεζοδρόμιο		283.40	539.08	550.00
<b>ΟΜΑΔΑ Γ: ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ</b>					
1.Γ.01	Υπόβαση οδοστρωσίας Υπόβαση οδοστρωσίας συμπυκνωμένου πάχους 0,10 m				m2
	στάθμευση στο βόρειο πεζοδρόμιο		190.50		
	στάθμευση στο νότιο πεζοδρόμιο		62.80	253.30	270.00
1.Γ.02	Βάση οδοστρωσίας Βάση πάχους 0,10 m (Π.Τ.Π. Ο-155)				m2
	στάθμευση στο βόρειο πεζοδρόμιο		190.50		
	στάθμευση στο νότιο πεζοδρόμιο		62.80	253.30	270.00
<b>ΟΜΑΔΑ Δ: ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ</b>					
1.Δ.01	Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη				m
		280,0+210,0=	490.00	490.00	540.00
1.Δ.02	Ασφαλτική προεπάλειψη				m2
	στάθμευση στο βόρειο πεζοδρόμιο		190.50		
	στάθμευση στο νότιο πεζοδρόμιο		62.80	253.30	270.00
1.Δ.03	Ασφαλτικές στρώσεις κυκλοφορίας Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας συμπυκνωμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου				m2
	στάθμευση στο βόρειο πεζοδρόμιο		190.50		
	στάθμευση στο νότιο πεζοδρόμιο		62.80	253.30	270.00
<b>ΟΜΑΔΑ Ε: ΣΗΜΑΝΣΗ - ΑΣΦΑΛΕΙΑ</b>					



1.Ε.01	Διαγράμμιση οδοστρώματος Διαγράμμιση οδοστρώματος με ανακλαστική βαφή				m2
	διαβάσεις πεζών:	$3,0*0,5*4=$	6.00		
		$3,0*0,5*4=$	6.00		
		$3,0*0,5*4=$	6.00		
		$3,0*0,5*6=$	9.00		
	στάθμευση βόρειας πλευράς:	$(6,0+14,0+14,0+38,0+38,0)*0,15=$	16.50		
	στάθμευση νότιας πλευράς:	$(22,0+16,0)*0,15=$	5.70	49.20	55.00

## ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 2: ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ

### ΟΜΑΔΑ Α: ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ, ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ

	Επιστρώσεις με πλάκες τσιμέντου. Επιστρώσεις				
2.Ε.01	πεζοδρομίων με πλάκες τσιμέντου πλευράς άνω των 30 cm λειασμένες ή ειδικών προδιαγραφών				m2
	βόρειο πεζοδρόμιο:	$71,92+105,11=$	177.03		
	νότιο πεζοδρόμιο:	$118,44+172,15=$	290.59	467.62	490.00
2.Ε.02	Επίστρωση δαπέδου πεζοδρομίου με έγχρωμο βοτσαλόδεμα ή χαλικόδεμα				m2
	βόρειο πεζοδρόμιο:	$78,04+72,53+84,52=$	235.09		
	νότιο πεζοδρόμιο:	$209,21+160,32=$	369.53	604.62	630.00
2.Ε.03	Επιστρώσεις με πλάκες μαρμάρου σκληρού έως εξαιρετικά σκληρού, πάχους 3 cm, σε αναλογία 6 έως 10 τεμάχια ανά τετραγωνικό μέτρο. Πλακοστρώσεις πεζοδρομίων με πλάκες μαρμάρου Βεροίας (με αντιολισθητική επιφάνεια)				m2
	περιζώματα:	$(73,53+257,15)*0,2=$	66.14		
	οδηγός τυφλών:	$(276,43+190,65)*0,4=$	186.83	252.97	260.00

## ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 4: ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ

### ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

4.Α.01	Πλήρωση νησίδων με φυτική γη σε αστικές περιοχές, χωρίς την προμήθεια του υλικού				m3
--------	--	--	--	--	----

	βόρειο πεζοδρόμιο	40,81*0,5=	20.41		
	νότιο πεζοδρόμιο	62,80*0,5=	31.40	51.81	60.00

<b>ΟΜΑΔΑ Β: ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ</b>
------------------------------

4.B.01	Μεταλλικές σχάρες δένδρων			kg	
		30,0*(19+9)=	840.00	840.00	880.00

<b>ΟΜΑΔΑ Γ: ΦΥΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ</b>
------------------------------

4.Δ.01	Δένδρα Δένδρα κατηγορίας Δ2			τεμ	
		19+8=	27.00	27.00	27.00

4.Δ.02	Ποώδη - πολυετή και ετήσια, διετή, βολβώδη κλπ φυτά Ποώδη - πολυετή και ετήσια, διετή, βολβώδη, κλπ φυτά κατηγορίας Π1			τεμ	
		20+33+33+32=	118.00		118.00

4.Δ.03	Προμήθεια κηπευτικού χώματος			m3	
				25.00	25.00

4.Δ.04	Προμήθεια φυτικής γης			m3	
				35.00	35.00

<b>ΟΜΑΔΑ Δ: ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΡΑΣΙΝΟΥ</b>
--------------------------------------

4.E.01	Ανοιγμα λάκκων σε χαλαρά εδάφη με εργαλεία χειρός. Ανοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,30 X 0,30 X 0,30 m			τεμ	
			27.00		27.00

4.E.02	Φύτευση φυτών Φύτευση ποωδών φυτών και βολβών			τεμ	
			118.00		118.00

4.E.03	Φύτευση φυτών Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 4,50 - 12,00 lt			τεμ	
			27.00		27.00

4.Ε.04	Μεταφύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 45 - 150 lt			τεμ	
		3.00			3.00
4.Ε.05	Υποστύλωση δένδρων. Υποστύλωση δένδρου με την αξία του πασσάλου. Για μήκος πασσάλου μέχρι 2,50 m			τεμ	
		2*27=	54.00	54.00	54.00

*Γιαννιτά .....*

**ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ**

**ΕΛΕΧΘΗΚΕ - ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ**

**ΜΠΑΝΤΟΥΛΑ ΑΣΗΜΙΝΑ  
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ**

**ΑΔΑΜΙΔΟΥ ΛΟΥΤΣΙΑ  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ**