

ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Περιγραφή Τμημάτων Εργασίας		Υπολογισμός	Ποσότητες	
			Μερική	Ολική
<u>Εργασίες με τιμές μονάδος</u>				
Εργασίες Οικοδομικές				
<u>Χωματουργικά, καθαυρέσεις</u>				
ΑΤ. 001	Καθαίρεση περιφράξεων με συρματόπλεγμα. (m)			
1	<u>Πίσω χαλασμένη περίφραξη</u>			
		70	70,000	
ΣΥΝΟΛΟ				70
			Σύνολο ποσότητας εργασίας ΑΤ 001 (m)	
			70	
ΑΤ. 002	Αποξήλωση ασφαλτοταπήτων και στρώσεων οδοστρωσίας σταθεροποιημένων με τσιμέντο εντός του ορίου των γενικών εκσκαφών. (m3)			
1	<u>Είσοδος</u>			
		50,00x10,00x0,30	150,000	
ΣΥΝΟΛΟ				150
			Σύνολο ποσότητας εργασίας ΑΤ 002 (m3)	
			150	
ΑΤ. 003	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες -ημιβραχώδες. (m3)			
1	<u>Επιφάνεια ασφαλτοτάπητα: 5.737,58m2. Επιφάνεια πλακοστρώτων: 749,00m2. Επιφάνεια κρασπέδων: 855,05*0,50.</u>			
Μέσο βάθος εκσκαφής: 0,10m		(5737,58+855,05x0,50+749,00)x0,10		691,411
ΣΥΝΟΛΟ				691,411
2	<u>Επιφάνεια νησίδων πρασίνου (για διαμόρφωση)</u>			
Νότια πλευρά γηπέδου Ανατολική πλευρά γηπέδου		(2x17,40+85,20x1,00)x0,10 (15,00x2,00+17,40x2,00+6,00x7,00+5,00x6,00+8,00x1,0+128,00+10,00x32,00)x0,10 12+59,28		12,000 59,280
				71,280
ΣΥΝΟΛΟ				762,691

Περιγραφή Τμημάτων Εργασίας	Υπολογισμός	Ποσότητες	
		Μερική	Ολική
Σύνολο ποσότητας εργασίας AT 003 (m3)		762,691	

AT. 004 Προμήθεια δανείων. Δάνεια θραυστών επίλεκτων υλικών λατομείου Κατηγ. Ε4. (m3)

1 Επιφάνεια ασφαλοτότητας: 5737,58m2. Επιφάνεια πλακοστρώτων: 749,00m2. Επιφάνεια κρασπέδων: 855,05*0,50.

Μέσο βάθος εκσκαφής: 0,10m	(5737,85+855,05x0,50+749,00)x0,20	1382,875	
ΣΥΝΟΛΟ			1382,875

2 Επιφάνεια νησίδων πρασίνου (για διαμόρφωση)

Νότια πλευρά γηπέδου	(2x17,40+85,20x1,00)x0,20	24,000	
Ανατολική πλευρά γηπέδου	(15,00x2,00+17,40x2,00+6,00x7,00+5,00x6,00+8,00x1,0+128,00+10,00x32,00)x0,20	118,560	
	24+118,56	142,560	
ΣΥΝΟΛΟ			1525,435

3 Αφαιρούνται προϊόντα εκσκαφών (βλ. AT 3)

		-762,69	
ΣΥΝΟΛΟ			762,745

Σύνολο ποσότητας εργασίας AT 004 (m3) 762,745

AT. 005 Κατασκευή επιχωμάτων. (m3)

1 Ως ανωτέρω AT 4

Προϊόντα εκσκαφών και δάνεια	762,69+762,75	1525,440	
ΣΥΝΟΛΟ			1525,44

Σύνολο ποσότητας εργασίας AT 005 (m3) 1525,44

AT. 006 Χωματουργικές εργασίες κτιριακών έργων. Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη (m3)

1 Πίσω περίφραξη

	1,40x0,30x228,50	95,970	
ΣΥΝΟΛΟ			95,97

Περιγραφή Τμημάτων Εργασίας	Υπολογισμός	Ποσότητες	
		Μερική	Ολική
Σύνολο ποσότητας εργασίας ΑΤ 006 (m3)		95,97	

ΑΤ. 007 Εκσκαφές τάφρων ή διωρύγων αρδευτικών ή αποστραγγιστικών δικτύων σε εδάφη γαιώδη - ημιβραχώδη. Με την φόρτωση των προϊόντων επί αυτοκινήτου και την μεταφορά στον χώρο απόθεσης ή απόρριψης σε οποιαδήποτε απόσταση (m3)

1 Δίκτυο αποχέτευσης ομβρίων Φ300

Δίκτυο 1 Φ300	(31,05+11,91+13,06+15,40+7,82+13,11+6,20+13,81+13,81+12,35+12,93)x1,00x0,80	121,160	
Δίκτυο 1 Φ400 Μέσο βάθος εκσκαφής 1,50m Μέσο πλάτος 1,20	59,17x1,50x1,20	106,506	
Δίκτυο 2 Φ300	(20,00+14,36+6,24+11,14+16,17)x1,00x0,80	54,328	
Δίκτυο 2 Φ400	(30,54+3,88+7,77+10,48)x1,50x1,20	94,806	
Δίκτυο 3 Φ300	8,21x0,80x1,00	6,568	
	121,16+106,506+54,328+94,806+6,568	383,368	
ΣΥΝΟΛΟ			383,368

2 Δίκτυα

	120,00x0,60x0,50	36,000	
ΣΥΝΟΛΟ			419,368

Σύνολο ποσότητας εργασίας ΑΤ 007 (m3) 419,368

ΑΤ. 008 Επιχώματα από κοκκώδη υλικά σε πεζοδρόμια και θέσεις τεχνικών έργων. Επιχώματα κάτω από τα πεζοδρόμια. (m3)

1 Επιχώματα Κάτω από πλακόστρωτα

Επίχωση 0,20m Ειφάνεια πλακόστρωτων 749,00m2 (βλ. σχέδιο προμετρήσεων)	749,00x0,20	149,800	
ΣΥΝΟΛΟ			149,8

Σύνολο ποσότητας εργασίας ΑΤ 008 (m3) 149,8

Περιγραφή Τμημάτων Εργασίας	Υπολογισμός	Ποσότητες	
		Μερική	Ολική
ΑΤ. 009	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου. Για συνολικό πάχος επίχωσης έως 50 cm (m3)		
1	<u>Δίκτυο αποχέτευσης ομβρίων Φ300</u>		
Δίκτυο 1 Φ300	(31,05+11,91+13,06+15,40+7,82+13,11+6,20+13,81+13,81+12,35+12,93)x1,00x0,80	121,160	
Δίκτυο 1 Φ400 Μέσο βάθος εκσκαφής 1,50m Μέσο πλάτος 1,20	59,17x1,50x1,20	106,506	
Δίκτυο 2 Φ300	(20,00+14,36+6,24+11,14+16,17)x1,00x0,80	54,328	
Δίκτυο 2 Φ400	(30,54+3,88+7,77+10,48)x1,50x1,20	94,806	
Δίκτυο 3 Φ300	8,21x0,80x1,00	6,568	
Αφαιρείται όγκος δικτύων Φ300	(31,05+11,91+13,06+15,40+7,82+13,11+6,20+13,81+13,81+12,35+12,93+20,0+14,36+6,24+11,14+16,17+8,21)x(0,80x0,10+3,14x0,15x0,15)	34,283	
Αφαιρείται όγκος δικτύων Φ400	(59,17+30,54+3,88+7,77+10,48)x(1,20x0,10+3,14x0,20x0,20)	27,468	
	121,16+106,506+54,328+94,806+6,568-34,283-27,468	321,617	
ΣΥΝΟΛΟ			321,617
2	<u>Δίκτυα</u>		
Αφαιρείται όγκος άμμου	120,00x0,60x0,50 120,00x0,50x0,30 36-18	36,000 18,000 18,000	
ΣΥΝΟΛΟ			339,617
Σύνολο ποσότητας εργασίας ΑΤ 009 (m3)			339,617
ΑΤ. 010	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου (m3)		
1	<u>Δίκτυα</u>		
Αγωγοί πλαστικοί Φ63	120,00x0,30x0,50	18,000	
ΣΥΝΟΛΟ			18
Σύνολο ποσότητας εργασίας ΑΤ 010 (m3)			18
ΑΤ. 011	Πρόσθετη τιμή εκσκαφών λόγω δυσχερειών από διερχόμενα υπόγεια δίκτυα Ο.Κ.Ω. (m3)		
1	<u>Εκτίμηση</u>		
		10,00	
ΣΥΝΟΛΟ			10
Σύνολο ποσότητας εργασίας ΑΤ 011 (m3)			10
ΑΤ. 012	Πλήρωση νησίδων με φυτική γη. (m3)		
1	<u>Πράσινο</u>		
βλ. σχέδιο προμετρήσεων	2117,00x0,30	635,100	
ΣΥΝΟΛΟ			635,1
Σύνολο ποσότητας εργασίας ΑΤ 012 (m3)			635,1

Περιγραφή Τμημάτων Εργασίας	Υπολογισμός	Ποσότητες	
		Μερική	Ολική

Σκυροδέματα

ΑΤ. 013 Κατασκευές από σκυρόδεμα. Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15. Κοιτοστρώσεις, περιβλήματα αγωγών, εξομαλυντικές στρώσεις κλπ από σκυρόδεμα C12/15. (m3)

1 Βάση σωλήνων αποχέτευσης

Φ300	(31,05+11,91+13,06+15,40+7,82+13,11+13,81x2+12,35+12,93+20,00+14,36+6,25+11,14+16,17+8,21)x0,60x0,10	13,283	
Φ400	(59,17+30,54+3,88+10,48)x0,80x0,10	8,326	
	13,2828+8,3256	21,608	
ΣΥΝΟΛΟ			21,608

2 Βάσεις κρασπέδων

βλ. σχέδιο προμέτρησης	855,05x0,80x0,10	68,404	
ΣΥΝΟΛΟ			90,012

3 Καθαριότητας νότιας περίφραξης

	228,50x1,20x0,10	27,420	
ΣΥΝΟΛΟ			117,432

Σύνολο ποσότητας εργασίας ΑΤ 013 (m3)	117,432
--	----------------

Περιγραφή Τμημάτων Εργασίας	Υπολογισμός	Ποσότητες	
		Μερική	Ολική

AT. 014 Κατασκευές από σκυρόδεμα. Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20. Κατασκευή ρείθρων, τραπεζοειδών τάφρων, στρώσεων προστασίας στεγάνωσης γεφυρών κλπ με σκυρόδεμα C16/20. (m3)

1 Κρασπεδόρεθρα

βλ. σχέδιο προμετρήσεων. Αφαιρούνται κράσπεδα παρτεριών)	(855,05-162,00)×0,30×0,25	51,979	
ΣΥΝΟΛΟ			51,979

Σύνολο ποσότητας εργασίας AT 014 (m3) 51,979

AT. 015 Κατασκευές από σκυρόδεμα. Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 (m3)

1 Πίσω περίφραξη

	(1,00×0,30+0,80×0,30)×228,50	123,390	
ΣΥΝΟΛΟ			123,39

Σύνολο ποσότητας εργασίας AT 015 (m3) 123,39

AT. 016 Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων. Χαλύβδινο δομικό πλέγμα B500C εκτός υπογείων έργων. (Kg)

1 Πλακοστρώσεις

2,16Kg/m2 επικάλυψη 10%	749,00×2,16×1,10	1779,624	
ΣΥΝΟΛΟ			1779,624

2 Πίσω περίφραξη

	(1,00×228,5+2×1,10×228,50)×2,16×1,10	1737,331	
ΣΥΝΟΛΟ			3516,955

Σύνολο ποσότητας εργασίας AT 016 (Kg) 3516,955

AT. 017 Ξυλότυποι -Οπλισμοί. Ξυλότυποι χυτών τοίχων. (m2)

1 Πίσω περίφραξη

	228,50×(2×0,30+2×0,80)	502,700	
ΣΥΝΟΛΟ			502,7

Σύνολο ποσότητας εργασίας AT 017 (m2) 502,7

Περιγραφή Τμημάτων Εργασίας	Υπολογισμός	Ποσότητες	
		Μερική	Ολική

Τεχνικά έργα

ΑΤ. 018 Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα. (m)

1 Κρασπεδόσεις

βλ. σχέδιο προμέτρησης Αφαιρούνται κράσπεδα παρτεριών (βλ. ΑΤ 28)	855,05-162,00	693,050	
ΣΥΝΟΛΟ			693,05

Σύνολο ποσότητας εργασίας ΑΤ 018 (m)	693,05
---	---------------

ΑΤ. 019 Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα παρτεριών. (m)

1 Σε θέσεις παρτεριών - πλακοστρώτων

Περιοχή υφισταμένων γηπέδων	32,00+11,00+33,00+10,00	86,000	
Νησίδα αριστερά της εισόδου	41,00	41,000	
Έμπροσθεν κλειστού γυμναστηρίου	6,00+29,00	35,000	
	86+41+35	162,000	
ΣΥΝΟΛΟ			162

Σύνολο ποσότητας εργασίας ΑΤ 019 (m)	162
---	------------

ΑΤ. 020 Τυποποιημένα φρεάτια αποστράγγισης και αποχέτευσης ομβρίων. Φρεάτιο υδροσυλλογής τύπου Φ1N (ΠΚΕ). (Τεμ.)

1 Φρεάτια εισροής

βλ. σχέδιο προμέτρησης	24	24,000	
ΣΥΝΟΛΟ			24

Σύνολο ποσότητας εργασίας ΑΤ 020 (Τεμ.)	24
--	-----------

Περιγραφή Τμημάτων Εργασίας	Υπολογισμός	Ποσότητες	
		Μερική	Ολική

AT. 021 Τυποποιημένα φρεάτια αποστράγγισης και αποχέτευσης ομβρίων. Φρεάτιο επίσκεψης υπονόμου τύπου Φ10 (D=0,40 ή 0,60 m) (ΠΚΕ). (Τεμ.)

1 Εκτίμηση

		2,00	
ΣΥΝΟΛΟ			2

Σύνολο ποσότητας εργασίας AT 021 (Τεμ.)	2
---	---

AT. 022 Πλακοστρώσεις με πλάκες από σκυρόδεμα διαστάσεων 40x40 cm. (m2)

1 Πλακοστρώσεις

βλ. σχέδιο προμετρήσεων	749,00	749,000	
Αφαιρούνται πλάκες ΑΜΕΑ	66,00	66,000	
	749-66	683,000	
ΣΥΝΟΛΟ			683

Σύνολο ποσότητας εργασίας AT 022 (m2)	683
---------------------------------------	-----

AT. 023 Πλακοστρώσεις με πλάκες από σκυρόδεμα διαστάσεων 40x40 cm ΑΜΕΑ. (m2)

1 ΑΜΕΑ

βλ. σχέδιο προμετρήσεων	66,00	66,000	
ΣΥΝΟΛΟ			66

Σύνολο ποσότητας εργασίας AT 023 (m2)	66
---------------------------------------	----

AT. 024 Διαμόρφωση διαβάσεων ΑΜΕΑ σε πεζοδρόμια και νησίδες. (Τεμ.)

1 Διαβάσεις ΑΜΕΑ

	4	4,000	
ΣΥΝΟΛΟ			4

Σύνολο ποσότητας εργασίας AT 024 (Τεμ.)	4
---	---

Περιγραφή Τμημάτων Εργασίας	Υπολογισμός	Ποσότητες	
		Μερική	Ολική
ΑΤ. 025	Κυγκλιδώματα σιδηρά - Περιφράγματα. Σιδηροσωλήνες κιγκλιδωμάτων γαλβανισμένοι. Σιδηροσωλήνες γαλβανισμένοι Φ 2 " (μμ)		
1	<u>Πίσω περίφραξη</u>		
	2,90x(228,50/2+1)	334,225	
ΣΥΝΟΛΟ			334,225
Σύνολο ποσότητας εργασίας ΑΤ 025 (μμ)			334,225

ΑΤ. 026	Κυγκλιδώματα σιδηρά - Περιφράγματα. Προμήθεια και τοποθέτηση δικτυωτού ελάσματος οπής 10x4 cm. (m2)		
1	<u>Πίσω περίφραξη</u>		
	228,5x2,00	457,000	
ΣΥΝΟΛΟ			457
Σύνολο ποσότητας εργασίας ΑΤ 026 (m2)			457

ΑΤ. 027	Κυγκλιδώματα σιδηρά - Περιφράγματα. Σύρμα αγκαθωτό γαλβανισμένο. (m)		
1	<u>Πίσω περίφραξη</u>		
	228,50x3	685,500	
ΣΥΝΟΛΟ			685,5
Σύνολο ποσότητας εργασίας ΑΤ 027 (m)			685,5

Λοιπά - Τελειώματα

ΑΤ. 028	Μεταλλική εξωτερική περίφραξη ύψους 4,50 m (μμ)		
1	<u>Γήπεδα</u>		
	Μπάσκετ	145	145,000
	Βόλλεϋ	100	100,000
		145+100	245,000
ΣΥΝΟΛΟ			245
Σύνολο ποσότητας εργασίας ΑΤ 028 (μμ)			245

Περιγραφή Τμημάτων Εργασίας	Υπολογισμός	Ποσότητες	
		Μερική	Ολική
ΑΤ. 029	Κατασκευή αθλητικού δαπέδου γηπέδου basket συνολικού πάχους 8mm (m2)		
1	<u>Γήπεδα</u>		
Μπάσκετ	1385,22	1385,220	
Βόλλεϋ	624	624,000	
	1385,22+624	2009,220	
ΣΥΝΟΛΟ			2009,22
Σύνολο ποσότητας εργασίας ΑΤ 029 (m2)			2009,22

ΑΤ. 030	Επιστρώσεις - Επενδύσεις. Κατασκευή αθλητικού ελαστικού συνθετικού δαπέδου (m2)		
1	<u>Γήπεδα τένις</u>		
	1257,64	1257,640	
ΣΥΝΟΛΟ			1257,64
Σύνολο ποσότητας εργασίας ΑΤ 030 (m2)			1257,64

ΑΤ. 031	ΜΠΑΣΚΕΤΑ ΚΑΛΑΘΟΣΦΑΙΡΙΣΗΣ ΟΛΥΜΠΙΑΚΟΥ ΤΥΠΟΥ (ΚΟΡΜΟΣ- ΤΑΜΠΛΟ - ΣΤΕΦΑΝΙ - ΔΙΧΤΥ - ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΟ ΚΑΛΥΜΜΑ ΚΟΡΜΟΥ)		
1	<u>Γήπεδα μπάσκετ</u>		
	4	4,000	
ΣΥΝΟΛΟ			4
Σύνολο ποσότητας εργασίας ΑΤ 031 (Τεμ.)			4

ΑΤ. 032	ΣΕΤ ΒΟΛΛΕΨ (ΣΕΤ ΟΡΘΟΣΤΑΤΕΣ - ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΑ ΟΡΘΟΣΤΑΤΩΝ ΒΟΛΛΕΥ ΤΥΠΟΥ VEGGA SPORT, ΜΕ VELCRO - ΔΙΧΤΥ ΒΟΛΛΕΥ)		
1	<u>Γήπεδα βόλλεϋ</u>		
	2	2,000	
ΣΥΝΟΛΟ			2
Σύνολο ποσότητας εργασίας ΑΤ 032 (Τεμ.)			2

Περιγραφή Τμημάτων Εργασίας	Υπολογισμός	Ποσότητες	
		Μερική	Ολική

Δίκτυα (υδραυλικά, ηλεκτρικά, άρδευσης)

ΑΤ. 033 Δίκτυα αποχέτευσης ομβρίων και ακαθάρτων από πλαστικούς σωλήνες δομημένου τοιχώματος, με λεία εσωτερική και αυλακωτή (corrugated) εξωτερική επιφάνεια κατά ΕΛΟΤ EN 13476-3. Τυποποίηση ονομαστικής διαμέτρου σωλήνων (DN) κατά την εσωτερική διάμετρο [DN/ID]. Δίκτυα με σωλήνες SN4, DN/ID 300 mm

1 Σωλήνες αποχέτευσης Φ300

Φ300	31,05+11,91+13,06+15,40+7,82+13,11+13,81x2+12,35+12,93+20,00+14,36+6,25+11,14+16,17+8,21	221,380	
ΣΥΝΟΛΟ			221,38

Σύνολο ποσότητας εργασίας ΑΤ 033 (m)	221,38
---	---------------

ΑΤ. 034 Δίκτυα αποχέτευσης ομβρίων και ακαθάρτων από πλαστικούς σωλήνες δομημένου τοιχώματος, με λεία εσωτερική και αυλακωτή (corrugated) εξωτερική επιφάνεια κατά ΕΛΟΤ EN 13476-3. Τυποποίηση ονομαστικής διαμέτρου σωλήνων (DN) κατά την εσωτερική διάμετρο [DN/ID]. Δίκτυα με σωλήνες SN4, DN/ID 400 mm

1 Σωλήνων αποχέτευσης Φ400

Φ400	59,17+30,54+3,88+10,48	104,070	
ΣΥΝΟΛΟ			104,07

Σύνολο ποσότητας εργασίας ΑΤ 034 (m)	104,07
---	---------------

ΑΤ. 035 Εγκαταστάσεις Φωτισμού Οδών - Πίλαρ οδοφωτισμού. Πίλλαρ οδοφωτισμού οκτώ αναχωρήσεων (Τεμ.)

1 Pillar 1

		1,00	
ΣΥΝΟΛΟ			1

Σύνολο ποσότητας εργασίας ΑΤ 035 (Τεμ.)	1
--	----------

ΑΤ. 036 Εγκαταστάσεις Φωτισμού Οδών - Χαλύβδινοι Ιστοί Οδοφωτισμού. Χαλύβδινος ιστός οδοφωτισμού ύψους 6,00 m (Τεμ.)

1 βλ. σχέδιο Η/Μ

	13	13,000	
ΣΥΝΟΛΟ			13

Σύνολο ποσότητας εργασίας ΑΤ 036 (Τεμ.)	13
--	-----------

Περιγραφή Τμημάτων Εργασίας	Υπολογισμός	Ποσότητες	
		Μερική	Ολική
ΑΤ. 037	Εγκαταστάσεις Φωτισμού Οδών - Φωτιστικά σώματα οδοφωτισμού τύπου βραχίονα με φωτεινές πηγές τεχνολογίας διόδων φωτοεκπομπής (LED). Ισχύος 80 - 110 W με βραχίονα. (Τεμ.)		
1	<u>βλ. σχέδιο Η/Μ</u>		
	18	18,000	
ΣΥΝΟΛΟ			18
Σύνολο ποσότητας εργασίας ΑΤ 037 (Τεμ.)			18

ΑΤ. 038	Εγκαταστάσεις Φωτισμού Οδών - Χαλύβδινοι Ιστοί Οδοφωτισμού. Χαλύβδινος ιστός οδοφωτισμού ύψους 9,00 m (Τεμ.)		
1	<u>βλ. σχέδιο προμετρησης</u>		
	16	16,000	
ΣΥΝΟΛΟ			16
Σύνολο ποσότητας εργασίας ΑΤ 038 (Τεμ.)			16

ΑΤ. 039	Εγκαταστάσεις Φωτισμού Οδών - Φρεάτια έλξης και σύνδεσης υπογείων καλωδίων. Φρεάτιο έλξης καλωδίων 40x40 cm (Τεμ.)		
1	<u>βλ. σχέδιο Η/Μ</u>		
	2	2,000	
ΣΥΝΟΛΟ			2
Σύνολο ποσότητας εργασίας ΑΤ 039 (Τεμ.)			2

ΑΤ. 040	Εγκαταστάσεις Φωτισμού Οδών - Φρεάτια έλξης και σύνδεσης υπογείων καλωδίων. Φρεάτιο έλξης καλωδίων 60x40 cm (Τεμ.)		
1	<u>βλ. σχέδιο Η/Μ</u>		
	1	1,000	
ΣΥΝΟΛΟ			1
Σύνολο ποσότητας εργασίας ΑΤ 040 (Τεμ.)			1

Περιγραφή Τμημάτων Εργασίας	Υπολογισμός	Ποσότητες	
		Μερική	Ολική
AT. 041	Σωληνώσεις προστασίας καλωδίων, από πολυαιθυλένιο (PE), δομημένου τοιχώματος. Με σωλήνες σε κουλούρες, με τυποποίηση ονομαστικής διαμέτρου σωλήνων (DN) κατά την εξωτερική διάμετρο [DN/OD], θλιπτικής αντοχής ≥ 450 N κατά την πρότυπη δοκιμή που καθορίζεται στο ΕΛΟΤ EN 61386. Σωληνώσεις DN/OD 63 mm		

1 [βλ. σχέδιο H/M](#)

	120	120,000	
ΣΥΝΟΛΟ			120

Σύνολο ποσότητας εργασίας AT 041 (m)	120
--------------------------------------	-----

AT. 042 Συντήρηση εγκαταστάσεων φωτισμού - Αγωγοί γυμνοί χάλκινοι, πολύκλωνοι. διατομής 25 mm². (m)

1 [βλ. σχέδιο H/M](#)

	70	70,000	
ΣΥΝΟΛΟ			70

Σύνολο ποσότητας εργασίας AT 042 (m)	70
--------------------------------------	----

AT. 043 Συντήρηση εγκαταστάσεων φωτισμού - Καλώδια τύπου E1VV-U, -R, -S (NYY), ονομ. τάσης 600/1000 V με μόνωση από μανδύα PVC. διατομής 4 x 16 mm². (m)

1 [βλ. σχέδιο H/M](#)

	70	70,000	
ΣΥΝΟΛΟ			70

Σύνολο ποσότητας εργασίας AT 043 (m)	70
--------------------------------------	----

AT. 044 Συντήρηση εγκαταστάσεων φωτισμού - Καλώδια τύπου E1VV-U, -R, -S (NYY), ονομ. τάσης 600/1000 V με μόνωση από μανδύα PVC. διατομής 3 x 1,5 mm². (m)

1 [βλ. σχέδιο H/M](#)

	50	50,000	
ΣΥΝΟΛΟ			50

Σύνολο ποσότητας εργασίας AT 044 (m)	50
--------------------------------------	----

Περιγραφή Τμημάτων Εργασίας	Υπολογισμός	Ποσότητες	
		Μερική	Ολική

AT. 045 Χωματοургικές εργασίες. Εκσκαφή και επαναπλήρωση τάφρων υπογείου αρδευτικού δικτύου με μηχανικά μέσα (m)

1 βλ. σχέδιο Πρασινου

Φ40	240,00	240,000	
Φ25	477,00	477,000	
	240+477	717,000	
ΣΥΝΟΛΟ			717

Σύνολο ποσότητας εργασίας AT 045 (m)	717
---	------------

AT. 046 Αρδευτικά δίκτυα. Σωλήνες πολυαιθυλενίου. Σωλήνας από πολυαιθυλένιο (PE) ονομαστικής πίεσης 6 atm. Ονομαστικής διαμέτρου Φ 16 (m)

1 βλ. σχέδιο Πρασινου

Θάμνοι Θ4	312,00x0,80	249,600	
Δένδρα Δ5	96,00x1,00	96,000	
Δένδρα Δ3	8x1,00	8,000	
	249,6+96+8	353,600	
ΣΥΝΟΛΟ			353,6

Σύνολο ποσότητας εργασίας AT 046 (m)	353,6
---	--------------

AT. 047 Αρδευτικά δίκτυα. Σωλήνες πολυαιθυλενίου. Σωλήνας από πολυαιθυλένιο (PE) ονομαστικής πίεσης 6 atm. Ονομαστικής διαμέτρου Φ 25 (m)

1 βλ. σχέδιο Πρασινου

Φ25	477	477,000	
ΣΥΝΟΛΟ			477

Σύνολο ποσότητας εργασίας AT 047 (m)	477
---	------------

Περιγραφή Τμημάτων Εργασίας	Υπολογισμός	Ποσότητες	
		Μερική	Ολική

ΑΤ. 048 Αρδευτικά δίκτυα. Σωλήνες πολυαιθυλενίου. Σωλήνας από πολυαιθυλένιο (PE) ονομαστικής πίεσης 6 atm. Ονομαστικής διαμέτρου Φ 40 (m)

1 [βλ. σχέδιο Πρασινου](#)

Φ40	240	240,000	
ΣΥΝΟΛΟ			240

Σύνολο ποσότητας εργασίας ΑΤ 048 (m)	240
---	------------

ΑΤ. 049 Αρδευτικά δίκτυα. Διανεμητές. Σταλάκτες. Σταλάκτης αυτορυθμιζόμενος, επισκέψιμος (Τεμ.)

1 [βλ. σχέδιο Πρασινου](#)

Θάμνοι Θ4	288,00x0,80	230,400	
Δένδρα Δ5	87,00x1,00	87,000	
Δένδρα Δ3	8x1,00	8,000	
	230,4+87+8	325,400	
ΣΥΝΟΛΟ			325,4

Σύνολο ποσότητας εργασίας ΑΤ 049 (Τεμ.)	325,4
--	--------------

ΑΤ. 050 Αρδευτικά δίκτυα. Συσκευές ελέγχου και ασφάλειας δικτύου. Μειωτές πίεσης PN 16 atm. Φ 2 1/2 " (Τεμ.)

1 [βλ. σχέδιο Πρασινου](#)

	1	1,000	
ΣΥΝΟΛΟ			1

Σύνολο ποσότητας εργασίας ΑΤ 050 (Τεμ.)	1
--	----------

ΑΤ. 051 Αρδευτικά δίκτυα. Μεταλλικά εξαρτήματα. Συλλέκτες από σιδηροσωλήνες χωρίς ραφή. Φ 2 1/2", 4 εξόδων (Τεμ.)

1 [βλ. σχέδιο Πρασινου](#)

	1	1,000	
ΣΥΝΟΛΟ			1

Περιγραφή Τμημάτων Εργασίας	Υπολογισμός	Ποσότητες	
		Μερική	Ολική
Σύνολο ποσότητας εργασίας AT 051 (Τεμ.)		1	

AT. 052 Αρδευτικά δίκτυα. Συσκευές ελέγχου άρδευσης. Ηλεκτροβάνες. Βάνες ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), PN 10 atm, πλαστικές. Με μηχανισμό ρύθμισης πίεσης, Φ 1 1/2" (Τεμ.)

1 βλ. σχέδιο Πρασινου

	4	4,000	
ΣΥΝΟΛΟ			4
Σύνολο ποσότητας εργασίας AT 052 (Τεμ.)			4

AT. 053 Αρδευτικά δίκτυα. Συσκευές ελέγχου άρδευσης. Προγραμματιστές-εξαρτήματα. Οικιακός προγραμματιστής ρεύματος εξωτερικού χώρου. Ελεγχόμενες ηλεκτροβάνες: 4 - 6 (Τεμ.)

1 βλ. σχέδιο Πρασινου

	1	1,000	
ΣΥΝΟΛΟ			1
Σύνολο ποσότητας εργασίας AT 053 (Τεμ.)			1

AT. 054 Αρδευτικά δίκτυα. Συσκευές ελέγχου άρδευσης. Προγραμματιστές-εξαρτήματα. Πλαστικά φρεάτια ηλεκτροβανών 30X40 cm, 4 ηλεκτροβανών (Τεμ.)

1 βλ. σχέδιο Πρασινου

	1	1,000	
ΣΥΝΟΛΟ			1
Σύνολο ποσότητας εργασίας AT 054 (Τεμ.)			1

AT. 055 Αρδευτικά δίκτυα. Συσκευές ελέγχου άρδευσης. Προγραμματιστές-εξαρτήματα. Καλώδια τύπου J1VV-U (NYY) διατομής 2 x 2,5 mm² (m)

1 βλ. σχέδιο Πρασινου

	10	10,000	
ΣΥΝΟΛΟ			10

Περιγραφή Τμημάτων Εργασίας	Υπολογισμός	Ποσότητες	
		Μερική	Ολική
Σύνολο ποσότητας εργασίας AT 055 (m)		10	

AT. 056 Αρδευτικά δίκτυα. Συσκευές ελέγχου άρδευσης. Προγραμματιστές-εξαρτήματα. Στεγανά κουτιά για προγραμματιστές. Στεγανό κουτί για προγραμματιστές, μεταλλικό διαστάσεων/πάχους 60X50X25/1,2 (Τεμ.)

1 βλ. σχέδιο Πρασινου

	1	1,000	
ΣΥΝΟΛΟ			1
Σύνολο ποσότητας εργασίας AT 056 (Τεμ.)			1

AT. 057 Παραβολοειδής προβολέας για τοποθέτηση σε ιστό με φωτεινή πηγή τεχνολογίας led (80w) Ισχύος 80 W. Ισχύος 80 - 110 W με βραχίονα. (Τεμ.)

1 Γήπεδα

Μπάσκετ	6x4	24,000	
Βόλλεϋ	4x4	16,000	
Τέννις	6x4	24,000	
	24+16+24	64,000	
ΣΥΝΟΛΟ			64
Σύνολο ποσότητας εργασίας AT 057 (Τεμ.)			64

Φυτικό υλικό

AT. 058 Φυτικό υλικό. Προμήθεια φυτικής γης. (m3)

1 βλ. σχέδιο Πρασινου

βλ. AT16	635,10	635,100	
ΣΥΝΟΛΟ			635,1
Σύνολο ποσότητας εργασίας AT 058 (m3)			635,1

Περιγραφή Τμημάτων Εργασίας	Υπολογισμός	Ποσότητες	
		Μερική	Ολική
ΑΤ. 059	Φυτικό υλικό. Προμήθεια κηπευτικού χώματος. (m3)		
1	<u>βλ. σχέδιο Πρασινου</u>		
Εκτίμηση	10	10,000	
ΣΥΝΟΛΟ			10
Σύνολο ποσότητας εργασίας ΑΤ 059 (m3)			10

ΑΤ. 060	Φυτικό υλικό. Δένδρα. Δένδρα κατηγορίας Δ3 (Τεμ.)		
1	<u>βλ. σχέδιο Πρασινου</u>		
Προμέτρηση	8	8,000	
ΣΥΝΟΛΟ			8
Σύνολο ποσότητας εργασίας ΑΤ 060 (Τεμ.)			8

ΑΤ. 061	Φυτικό υλικό. Δένδρα. Δένδρα κατηγορίας Δ5 (Τεμ.)		
1	<u>βλ. σχέδιο Πρασινου</u>		
Προμέτρηση	87	87,000	
ΣΥΝΟΛΟ			87
Σύνολο ποσότητας εργασίας ΑΤ 061 (Τεμ.)			87

ΑΤ. 062	Φυτικό υλικό. Θάμνοι. Θάμνοι κατηγορίας Θ4 (Τεμ.)		
1	<u>βλ. σχέδιο Πρασινου</u>		
Προμέτρηση	288	288,000	
ΣΥΝΟΛΟ			288
Σύνολο ποσότητας εργασίας ΑΤ 062 (Τεμ.)			288

Περιγραφή Τμημάτων Εργασίας	Υπολογισμός	Ποσότητες	
		Μερική	Ολική

Εγκατάσταση πρασίνου

ΑΤ. 063 Εγκατάσταση πρασίνου. Άνοιγμα λάκκων σε χαλαρά εδάφη με εργαλεία χειρός. Άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,50 x 0,50 x 0,50 m (Τεμ.)

1 βλ. σχέδιο Πρασινου

Θάμνοι Θ4	288,00	288,000	
Δένδρα Δ5	87,00	87,000	
Δένδρα Δ3	8	8,000	
	288+87+8	383,000	
ΣΥΝΟΛΟ			383

Σύνολο ποσότητας εργασίας ΑΤ 063 (Τεμ.) 383

ΑΤ. 064 Εγκατάσταση πρασίνου. Φύτευση φυτών. Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 4,50 - 12,00 lt. (Τεμ.)

1 βλ. σχέδιο Πρασινου

Θάμνοι Θ4	288,00	288,000	
Δένδρα Δ5	87,00	87,000	
Δένδρα Δ3	8	8,000	
	288+87+8	383,000	
ΣΥΝΟΛΟ			383

Σύνολο ποσότητας εργασίας ΑΤ 064 (Τεμ.) 383

ΑΤ. 065 Εγκατάσταση πρασίνου. Υποστύλωση δένδρων. Υποστύλωση δένδρου με την αξία του πασσάλου. Για μήκος πασσάλου μέχρι 2,50 m (Τεμ.)

1 βλ. σχέδιο Πρασινου

Δένδρα Δ5	87,00	87,000	
Δένδρα Δ3	8	8,000	
	87+8	95,000	
ΣΥΝΟΛΟ			95

Σύνολο ποσότητας εργασίας ΑΤ 065 (Τεμ.) 95

Περιγραφή Τμημάτων Εργασίας	Υπολογισμός	Ποσότητες	
		Μερική	Ολική

Οδοστρωσία

AT. 066 Υπόβαση οδοστρώσεως. Υπόβαση οδοστρώσεως μεταβλητού πάχους. (m3)

1 βλ. σχέδιο προμετρήσεων

Επιφάνεια ασφαλτόστρωσης	5737,58	5737,580	
Επιφάνεια βάσης κρασπέδων	855,05x0,80	684,040	
	(5737,58+684,04)x0,10	642,162	
ΣΥΝΟΛΟ			642,162

Σύνολο ποσότητας εργασίας AT 066 (m3)	642,162
--	----------------

AT. 067 Υπόβαση οδοστρώσεως. Υπόβαση οδοστρώσεως συμπτυκωμένου πάχους 0,10 m. (m2)

1 βλ. σχέδιο προμετρήσεων

Επιφάνεια ασφαλτόστρωσης	5737,58	5737,580	
Επιφάνεια ρείθρων (αφαιρείται)	855,05x0,30	256,515	
	5737,58-256,515	5481,065	
ΣΥΝΟΛΟ			5481,065

Σύνολο ποσότητας εργασίας AT 067 (m2)	5481,065
--	-----------------

AT. 068 Βάση οδοστρώσεως. Βάση πάχους 0,10 m (Π.Τ.Π. Ο-155). (m2)

1 βλ. σχέδιο προμετρήσεων

Επιφάνεια ασφαλτόστρωσης	5737,58	5737,580	
Επιφάνεια ρείθρων (αφαιρείται)	855,05x0,30	256,515	
	5737,58-256,515	5481,065	
ΣΥΝΟΛΟ			5481,065

Σύνολο ποσότητας εργασίας AT 068 (m2)	5481,065
--	-----------------

Περιγραφή Τμημάτων Εργασίας	Υπολογισμός	Ποσότητες	
		Μερική	Ολική

Ασφαλτικά

ΑΤ. 069 Ασφαλτική προεπάλειψη. (m2)

1 βλ. σχέδιο προμετρήσεων

Επιφάνεια ασφαλτόστρωσης	5737,58	5737,580	
Επιφάνεια ρείθρων (αφαιρείται)	855,05x0,30	256,515	
	5737,58-256,515	5481,065	
ΣΥΝΟΛΟ			5481,065

Σύνολο ποσότητας εργασίας ΑΤ 069 (m2)	5481,065
--	-----------------

ΑΤ. 070 Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη. (m2)

1 βλ. σχέδιο προμετρήσεων

Επιφάνεια γηπέδου μπάσκετ	1385,22	1385,220	
Επιφάνεια γηπέδου βόλλεϋ	624	624,000	
Επιφάνεια γηπέδου τένις	1257,64	1257,640	
	1385,22+624+1257,64	3266,860	
ΣΥΝΟΛΟ			3266,86

Σύνολο ποσότητας εργασίας ΑΤ 070 (m2)	3266,86
--	----------------

ΑΤ. 071 Ασφαλτικές στρώσεις κυκλοφορίας. Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας συμπτυκνωμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου. (m2)

1 βλ. σχέδιο προμετρήσεων

Επιφάνεια ασφαλτόστρωσης	5737,58	5737,580	
Επιφάνεια ρείθρων (αφαιρείται)	855,05x0,30	256,515	
	5737,58-256,515	5481,065	
ΣΥΝΟΛΟ			5481,065

Σύνολο ποσότητας εργασίας ΑΤ 071 (m2)	5481,065
--	-----------------

Περιγραφή Τμημάτων Εργασίας	Υπολογισμός	Ποσότητες	
		Μερική	Ολική

AT. 072 Ασφαλτικά- Ασφαλτικές στρώσεις μεταβλητού πάχους επιμετρούμενες κατά βάρος (t)

1 Γήπεδα

Μπάσκετ	(0,03x17,00+(1/2)x17,00x0,085)x37,00x2	91,205	
Βόλλεϋ	(0,03x13,00+(1/2)x13,00x0,065)x24,00x2	39,000	
Τέννις	(0,03x18,75+(1/2)x18,75x0,094)x37,00x2	106,838	
	(91,205+39+106,8375)x2,4	568,902	
ΣΥΝΟΛΟ			568,902

Σύνολο ποσότητας εργασίας AT 072 (t) **568,902**

Σήμανση - Ασφάλιση

AT. 073 Στύλοι πινακίδων. Στύλος πινακίδων από γαλβαν. σιδηροσωλήνα DN 40 mm (1 ½ "). (Τεμ.)

1 Εκτίμηση

	3	3,000	
ΣΥΝΟΛΟ			3

Σύνολο ποσότητας εργασίας AT 073 (Τεμ.) **3**

AT. 074 Διαγράμμιση οδοστρώματος. Διαγράμμιση οδοστρώματος με ανακλαστική βαφή. (m2)

1 βλ. σχέδιο προμετρησης

ΙΧ	(109,00x5,00+109x2,50)x0,12	98,100	
BUS	3x(15,00+5,00)x0,12	7,200	
Διάβαση	4x6,50/2	13,000	
Οδός πρόσβασης	180,00x2x0,12	43,200	
	98,1+7,2+13+43,2	161,500	
ΣΥΝΟΛΟ			161,5

Σύνολο ποσότητας εργασίας AT 074 (m2) **161,5**

Περιγραφή Τμημάτων Εργασίας	Υπολογισμός	Ποσότητες	
		Μερική	Ολική
ΑΤ. 075	Πινακίδες ρυθμιστικές και ένδειξης επικίνδυνων θέσεων. Πινακίδες ρυθμιστικές μεσαίου μεγέθους. (Τεμ.)		
1	Εκτίμηση		
	3	3,000	
ΣΥΝΟΛΟ			3
Σύνολο ποσότητας εργασίας ΑΤ 075 (Τεμ.)			3

Αρτα 19-2-2019
Οι Συντάκτες Μηχανικοί

Άγγελος Σακκάς
Πολιτικός Μηχανικός

Μιράντα Νούτση
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός

Αρτα 19-2-2019
Ο Προϊστάμενος
Τεχνικών Έργων και Μελετών

Άγγελος Σακκάς
Πολιτικός Μηχανικός

Η Προϊσταμένη
Η/Μ Έργων και Μελετών

Μιράντα Νούτση
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός

Αρτα 19-2-2019
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Η Διευθύντρια ΤΥΔ

Σοφία Γρύλλια
Τοπογράφος Μηχανικός