

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΡΓΟΥ

- 9.1** Συγκεντρωτικοί Προϋπολογισμοί Έργου
- 9.2** Συνολικός Προϋπολογισμός Έργου
- 9.3** Προϋπολογισμός Αποκατάστασης Βλαβών Δικτύου Ύδρευσης
- 9.4** Προϋπολογισμός Εργασιών Πρασίνου

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΔΥΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΠΑΤΡΕΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΟΥ ΕΡΓΟΥ - Η/Μ
ΤΜΗΜΑ : Κοινοχρήστων Χώρων

ΕΡΓΟ: ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΗ ΑΣΤΙΚΗ ΑΝΑΠΤΥΞΗ
ΙΣΤΟΡΙΚΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ ΠΑΤΡΑΣ
ΔΙΑΔΡΟΜΗ 2 (ΚΑΤΩ ΠΟΛΗ) ΚΑΙ
ΔΙΑΔΡΟΜΗ 3 (ΔΙΚΤΥΟ ΠΟΔΗΛΑΤΟΔΡΟΜΩΝ)

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: ΕΣΠΑ 2014-2020
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 11.824.000,00 €

ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Α/Α	Κατηγορίες Εργων-Ομάδες Έργασιών	Δαπάνη Κατηγορίας (ΓΕ- ΟΕ & Απρόβλεπτα)	Συνολικές Δαπάνες
1	Οικοδομικά Έργα	4.372.802,75	
2	Έργα Οδοποιίας	1.700.707,38	
3	Οδοφωτισμός και Ηλεκτρομηχανολογικές Εργασίες	2.598.145,11	
4	Υδραυλικά Έργα	437.049,69	
5	Έργα Πρασίνου	373.927,11	
Άθροισμα Εργασιών			9.482.632,04
Πρόβλεψη Αναθεώρησης			52.851,84
Άθροισμα Εργασιών			9.535.483,87
ΦΠΑ 24%			2.288.516,13
Συνολική Δαπάνη Έργου			11.824.000,00

Πάτρα, 18-04-2019
Η Συντάξασα

Μαρία Ζέρβα
Πολιτικός Μηχ/κός

Πάτρα, 18-04-2019
Ελέγχθηκε
Η Προϊσταμένη Τμήματος
Κοινοχρήστων Χώρων

Μαρία Ζέρβα
Πολιτικός Μηχ/κός

Πάτρα, 18-04-2019
Θεωρήθηκε
Η Διευθύντρια
Αρχιτεκτονικού Έργου-Η/Μ

Ελένη Αλεξοπούλου
Αγρον. Τοπογρ. Μηχ/κός

ΔΙΑΧΩΡΙΣΜΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΑΝΑ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ/ΟΜΑΔΑ

1	Οικοδομικά Έργα		3.399.784,44
	α. Αξία εργασιών με ΓΕ & ΟΕ	18%	611.961,20
	ΣΥΝΟΛΟ		4.011.745,64
	β. Απρόβλεπτες δαπάνες	9%	361.057,11
	Άθροισμα : Οικοδομικά Έργα		4.372.802,75

2	Έργα Οδοποιίας		1.322.272,88
	α. Αξία εργασιών με ΓΕ & ΟΕ	18%	238.009,12
	ΣΥΝΟΛΟ		1.560.282,00
	β. Απρόβλεπτες δαπάνες	9%	140.425,38
	Άθροισμα : Έργα Οδοποιίας		1.700.707,38

3	Οδοφωτισμός και Ηλεκτρομηχανολογικές Εργασίες		2.020.016,41
	α. Αξία εργασιών με ΓΕ & ΟΕ	18%	363.602,95
	ΣΥΝΟΛΟ		2.383.619,36
	β. Απρόβλεπτες δαπάνες	9%	214.525,74
	Άθροισμα : Οδοφωτισμός και Ηλεκτρομηχανολογικές Εργασίες		2.598.145,11

4	Υδραυλικά Έργα		339.799,17
	α. Αξία εργασιών με ΓΕ & ΟΕ	18%	61.163,85
	ΣΥΝΟΛΟ		400.963,02
	β. Απρόβλεπτες δαπάνες	9%	36.086,67
	Άθροισμα : Υδραυλικά Έργα		437.049,69

5	Έργα Πρασίνου		290.722,37
	α. Αξία εργασιών με ΓΕ & ΟΕ	18%	52.330,03
	ΣΥΝΟΛΟ		343.052,40
	β. Απρόβλεπτες δαπάνες	9%	30.874,72
	Άθροισμα : Έργα Πρασίνου		373.927,11

Πάτρα, 18-04-2019
Η Συντάξασα

Μαρία Ζέρβα
Πολιτικός Μηχ/κός

Πάτρα, 18-04-2019
Ελέγχθηκε
Η Προϊσταμένη Τμήματος
Κοινοχρήστων Χώρων

Μαρία Ζέρβα
Πολιτικός Μηχ/κός

Πάτρα, 18-04-2019
Θεωρήθηκε
Η Διευθύντρια
Αρχιτεκτονικού Έργου-Η/Μ

Ελένη Αλεξοπούλου
Αγρον. Τοπογρ. Μηχ/κός

ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕ ΥΠΟΕΡΓΑ

Α/Α	Κατηγορίες Έργων-Ομάδες Έργων (ΓΕ-ΟΕ & Απρόβλεπτα)	Δαπάνη Κατηγορίας	Συνολικές Δαπάνες
1	Οικοδομικά Έργα	4.372.802,75	
2	Έργα Οδοποιίας	1.700.707,38	
3	Οδοφωτισμός και Ηλεκτρομηχανολογικές Εργασίες	2.598.145,11	
4	Υδραυλικά Έργα	437.049,69	
5	Έργα Πρασίνου	373.927,11	
Άθροισμα Εργασιών			9.482.632,04
Πρόβλεψη Αναθεώρησης			52.851,84
Άθροισμα Εργασιών			9.535.483,87
ΦΠΑ 24%			2.288.516,13
Συνολική Δαπάνη Έργου			11.824.000,00

Δαπάνη Υποέργων			
Αρχαιολογικές εργασίες & έρευνες	13.669,10		
Γ.Ε. & Ο.Ε. 18%	2.460,44		
Σύνολο Αρχαιολογικών εργασιών & ερευνών με Γ.Ε. & Ο.Ε	16.129,54		16.129,54
Εργασίες υποσταθμών ΔΕΗ			55.128,53
Άθροισμα Δαπάνης Υποέργων			71.258,07
ΦΠΑ 24%			17.101,94
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΥΠΟΕΡΓΩΝ			88.360,00
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΕΡΓΟΥ			11.912.360,00

Πάτρα, 18-04-2019
Η Συντάξασα

Μαρία Ζέρβα
Πολιτικός Μηχ/κός

Πάτρα, 18-04-2019
Ελέγχθηκε
Η Προϊσταμένη Τμήματος
Κοινοχρήστων Χώρων

Μαρία Ζέρβα
Πολιτικός Μηχ/κός

Πάτρα, 18-04-2019
Θεωρήθηκε
Η Διευθύντρια
Αρχιτεκτονικού Έργου-Η/Μ

Ελένη Αλεξοπούλου
Αγρον. Τοπογρ. Μηχ/κός

ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

A/A	Κωδικός Άρθρου	Είδος Εργασιών	A.T.	Κωδικος Αναθεωρ.	Μον. Μέτρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδος (Ευρώ)	Μερική Δαπάνη (Ευρώ)	Ολική Δαπάνη (Ευρώ)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 1 : ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ ΕΡΓΑ									
ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ-ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ									
1	10.02	Φορτοεκφόρτωση με τα χέρια υλικών επί χειροκινήτων μεταφορικών μέσων	1.1	ΟΙΚ-1103	ton	5,00	6,50	32,50	
2	10.04	Μεταφορά υλικών με μονότροχο	1.2	ΟΙΚ-1127	ton*10m	50,00	1,80	90,00	
3	20.04.01	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων	1.3	ΟΙΚ-2122	m ³	330,22	23,14	7.641,21	
4	20.05.01	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων	1.4	ΟΙΚ-2124	m ³	4.984,12	9,14	45.554,81	
5	N.20.05.01.01	Πρόσθετη αποζημίωση για εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη εντός στοών λόγω δυσκολίας και στενότητας χώρου εργασίας	1.5	ΟΙΚ-2124	m ³	900,08	2,00	1.800,16	
6	20.30	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα	1.6	ΟΙΚ-2171	m ³	7.415,14	0,80	5.932,11	
7	20.31.02	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών χωρίς χρήση μηχανικών μέσων, χωρίς την διάστρωση των προϊόντων μετά την εκφόρτωση	1.7	ΟΙΚ-2173	m ³	330,22	4,50	1.485,97	
8	20.40	Χειρωνακτική διακίνηση προϊόντων εκσκαφών και κατεδαφίσεων	1.8	ΟΙΚ-2177	tonx10m	500,00	5,00	2.500,00	
9	20.41	Διακίνηση προϊόντων εκσκαφών και κατεδαφίσεων με διάφορα μέσα πλην αυτοκινήτων	1.9	ΟΙΚ-2178	tonx100m	500,00	2,00	1.000,00	
10	N.20.42	Καθαρή μεταφορά προϊόντων εκσκαφών και κατεδαφίσεων με αυτοκίνητο	1.10	ΟΙΚ-2180	m ³ .km	100,00	0,21	21,00	
11	N.20.50.01	Κόστος μεταφοράς (ΑΕΚΚ) σε αποδεκτούς χώρους υποδοχής και διαχείρισης	1.11	ΟΔΟ-1123.A	m ³	1,00	5,14	5,14	
12	N.20.50.02	Κόστος υποδοχής & διαχείρισης αποβλήτων (Μεμονωμένα ρεύματα υλικών) (ΑΕΚΚ) σε αποδεκτούς χώρους (Ρεύμα 1)	1.12	2172	tn	2.500,00	1,72	4.300,00	
13	N.20.50.03	Κόστος υποδοχής & διαχείρισης αποβλήτων (Μικτά ρεύματα υλικών) (ΑΕΚΚ) σε αποδεκτούς χώρους (Ρεύμα 2)	1.13	ΟΙΚ-2172	tn	16.940,00	3,92	66.404,80	
14	N.20.50.04	Κόστος υποδοχής & διαχείρισης αποβλήτων καθαίρεσης πλακοστρώσεων, μαρμάρινων επενδύσεων, άσπλων και σπλισμένων σκυροδεμάτων (Κατεδαφίσεων-καθαρό) (ΑΕΚΚ) σε αποδεκτούς χώρους (Ρεύμα 3)	1.14	ΟΙΚ-2172	tn	11.977,00	9,80	117.374,60	
15	N.20.50.05	Κόστος υποδοχής & διαχείρισης αποβλήτων (κατεδαφίσεων-αποκαταστάσεων με πολλές προσμίξεις πλαστικών κλπ) (ΑΕΚΚ) σε αποδεκτούς χώρους (Ρεύμα 4)	1.15	ΟΙΚ-2172	tn	4.200,00	16,76	70.392,00	

A/A	Κωδικός Αρθρου	Είδος Εργασιών	A.T.	Κωδικος Αναθεωρ.	Μον. Μέτρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδος (Ευρώ)	Μερική Δαπάνη (Ευρώ)	Ολική Δαπάνη (Ευρώ)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)
16	22.10.01	Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα με χρήση συνήθους κρουστικού εξοπλισμού	1.16	OIK-2226	m ³	143,14	30,14	4.314,38	
17	N.22.20.01	Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιοδήποτε πάχους, χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών	1.17	OIK-2236	m ²	24.773,88	7,36	182.335,76	
18	N.22.20.02	Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιοδήποτε πάχους με προσοχή, για την εξαγωγή ακεραίων πλακών σε ποσοστό >50%	1.18	OIK-2237	m ²	193,92	10,36	2.009,01	
19	N.22.20.03	Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιοδήποτε πάχους με προσοχή, για την εξαγωγή ακεραίων πλακών σε ποσοστό >80%	1.19	OIK-2237	m ²	6.757,48	12,36	83.522,45	
20	N.22.40.03	Διάνοιξη οπής υδρορροής επί των κρασιπέδων	1.20	OIK-2271.A	τεμ.	393	5,50	2.161,50	
21	N.22.57	Καθαίρεσεις στοιχείων αστικού εξοπλισμού μετά προσοχής για επανατοποθέτηση ή παράδοση στις αποθήκες του Δήμου.	1.21	OIK 7912	τεμ.	197	14,00	2.758,00	
22	22.65.02	Αποξήλωση μεταλλικών κιγκλιδωμάτων	1.22	OIK-2275	χγρ.	50,00	0,30	15,00	
23	N.22.65.03	Αποξήλωση μεταλλικών κατασκευών με ιδιαίτερη προσοχή, φύλαξη και επανατοποθέτηση	1.23	OIK- 6102	χγρ.	4.660,56	0,60	2.796,34	
24	N.22.65.04	Αποξήλωση μεταλλικών κατασκευών με ιδιαίτερη προσοχή, χωρίς την επανατοποθέτηση	1.24	OIK- 6102	χγρ.	698,36	0,45	314,26	
25	N.22.66.01	Αποξήλωση και αποθήκευση (ή απόθεση προς απόρριψη) στύλων μετά των πινακίδων & σημάτων οδικής σήμανσης	1.25	OIK-2275	τεμ.	249	8,75	2.178,75	
26	N.22.66.02	Επανατοποθέτηση στύλων μετά των πινακίδων & σημάτων οδικής σήμανσης	1.26	OIK-2275	τεμ.	10	15,20	152,00	
27	23.03	Ικρίωματα σιδηρά σωληνωτά	1.27	OIK-2303	m ²	448,95	5,00	2.244,75	
28	23.05	Πετάσματα ασφαλείας επί ικριωμάτων	1.28	OIK-2304	m ²	200,00	5,00	1.000,00	
29	23.14	Επενδύσεις πρόσοψης ικριωμάτων	1.29	OIK-2314.1	m ²	448,95	0,60	269,37	
30	N. 23.15	Περίφραξη με φύλλα αλουμινίου	1.30	OIK-6401	μ.μ.	10,00	30,00	300,00	
31	N. 23.16	Περίφραξη με συρματόπλεγμα	1.31	OIK-6401	m ²	60,00	30,00	1.800,00	
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ-ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ								612.705,87	612.705,87
ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ									
32	32.01.03	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού, για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	1.32	OIK-3213	m ³	1,00	75,00	75,00	
33	32.01.04	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού, για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	1.33	OIK-3214	m ³	14,32	80,00	1.145,69	
34	32.01.05	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού, για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25	1.34	OIK-3215	m ³	1,00	85,00	85,00	

A/A	Κωδικός Αρθρου	Είδος Εργασιών	A.T.	Κωδικος Αναθεωρ.	Μον. Μέτρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδος (Ευρώ)	Μερική Δαπάνη (Ευρώ)	Ολική Δαπάνη (Ευρώ)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)
35	32.02.03	Προμήθεια, μεταφορά επιτόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος χωρίς χρήση αντλίας για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	1.35	OIK-3213	m ³	1,00	70,00	70,00	
36	32.02.04	Προμήθεια, μεταφορά επιτόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος χωρίς χρήση αντλίας για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	1.36	OIK-3214	m ³	207,75	75,00	15.581,25	
37	32.02.05	Προμήθεια, μεταφορά επιτόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος χωρίς χρήση αντλίας για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25	1.37	OIK-3215	m ³	52,44	80,00	4.195,20	
38	N.32.03	Προσαύξηση τιμής για έγχρωμο σκυρόδεμα οποιασδήποτε κατηγορίας	1.38	OIK-3215	m ³	52,44	80,00	4.195,20	
39	32.25.03	Προσαύξηση τιμής σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας, όταν το σύνολο της χρησιμοποιούμενης ποσότητας δεν υπερβαίνει τα 30,00m ³ για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	1.39	OIK-3223.A.5	m ³	14,32	15,00	214,82	
40	32.25.04	Προσαύξηση τιμής σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας, όταν το σύνολο της χρησιμοποιούμενης ποσότητας δεν υπερβαίνει τα 30,00m ³ για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25	1.40	OIK-3223.A.6	m ³	5,40	20,00	108,00	
41	38.02	Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών	1.41	OIK-3811	m ²	613,60	20,00	12.271,94	
42	38.04	Καμπύλοι ξυλότυποι απλής καμπυλότητας	1.42	OIK-3821	m ²	6,53	20,00	130,50	
43	38.10	Πρόσθετη τιμή επεξεργασίας σανιδώματος ξυλοτύπων	1.43	OIK-3841	m ²	10,00	5,00	50,00	
44	38.13	Ξυλότυποι εμφανών σκυροδεμάτων	1.44	OIK-3841	m ²	102,87	18,00	1.851,66	
45	38.18	Διαμόρφωση εγκοπών και εσοχών σε επιφάνειες από σκυρόδεμα	1.45	OIK-3816	μ.μ.	231,27	2,50	578,18	
46	38.20.02	Χαλύβδινοι σπλισμοί κατηγορίας B500C (S500s)	1.46	OIK-3873	χγρ.	4.813,65	0,95	4.572,97	
47	38.20.03	Δομικά πλέγματα B500C (S500s)	1.47	OIK-3873	χγρ.	980,61	0,90	882,55	
48	38.45	Αποστατήρες σιδηροπλισμού σκυροδεμάτων	1.48	OIK-3873	m ²	50,00	2,00	100,00	
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ								46.107,96	46.107,96
ΤΟΙΧΟΔΟΜΕΣ-ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ									
49	71.22	Επιχρίσματα τριπτά ή πατητά με τσιμεντοκονίαμα	1.49	OIK-7122	m ²	10,00	12,50	125,00	
50	71.31	Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με μαρμαροκονίαμα	1.50	OIK-7131	m ²	582,61	10,00	5.826,10	
51	N.71.86	Επισκευή – αποκατάσταση αποκαλυφθέντων όψεων κτιρίων ένεκα ταπείνωσης της στάθμης των πεζοδρομίων	1.51	OIK-7122	m ²	504,88	26,85	13.555,93	
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΤΟΙΧΟΔΟΜΕΣ-ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ								19.507,03	19.507,03
ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΞΥΛΙΝΕΣ Η ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ									
52	N. 53.01.01	Επένδυση στοιχείων σκυροδέματος με λωρίδες τροπικής ξυλείας ενδεικτικού τύπου IROCO ή ισοδύναμου	1.52	OIK-5302	m ²	12,77	90,00	1.149,30	
53	61.05	Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς ύψους ή πλευράς έως 160 mm	1.53	OIK-6104	χγρ.	100,00	2,40	240,00	
54	61.06	Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς ύψους ή πλευράς > 160 mm	1.54	OIK-6104	χγρ.	100,00	2,50	250,00	

A/A	Κωδικός Άρθρου	Είδος Εργασιών	A.T.	Κωδικος Αναθεωρ.	Μον. Μέτρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδος (Ευρώ)	Μερική Δαπάνη (Ευρώ)	Ολική Δαπάνη (Ευρώ)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)
55	61.11	Σιδηρογωνιές προστασίας ακμών τοίχων, βαθμίδων κ.λ.π.	1.55	OIK-6111	χγρ.	20,29	1,50	30,44	
56	64.16.02	Κιγκλιδώματα από σιδηροσωλήνες γαλβανισμένους Φ 1 1/2 "	1.56	OIK-6417	μ.μ.	10,00	12,50	125,00	
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΞΥΛΙΝΕΣ Η ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ								1.794,74	1.794,74
ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ-ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ									
57	N.73.93.07	Δημιουργία σκουπιστής επιφανείας, σε δαπέδα από σκυρόδεμα σε βαθμίδες ή κερκίδες	1.57	OIK-7373.1	m ²	74,72	4,50	336,24	
58	N.73.95.02	Σταθεροποιημένο χωμάτινο δάπεδο τύπου κουρασάνι για διαδρόμους πλατειών πάχους 0,10μ.	1.58	OIK-7364.1	m ²	2.089,20	48,00	100.281,60	
59	N.73.97	Κατασκευή χυτού ελαστικού δαπέδου ασφαλείας	1.59	OIK-7397	m ²	577,00	90,00	51.930,00	
60	N.74.23	Αδροποίηση επιφανειών από μάρμαρο ή πέτρινων επιφανειών	1.60	OIK-7416	m ²	1,00	5,00	5,00	
61	N.74.30.17	Επιστρώσεις με πλάκες μαρμάρου σκληρού έως εξαιρετικά σκληρού, πάχους 4 cm, πλάτους 40εκ και μήκους 40-70εκ χρώματος λευκού ενδεικτικής προέλευσης Καβάλας ή ισοδύναμου	1.61	OIK-7441	m ²	905,81	104,00	94.204,32	
62	N.74.30.19	Μαρμάρινο κανάλι απορροής ομβρίων	1.62	OIK-7441	μ.μ.	40,00	65,00	2.600,00	
63	74.90.03	Ταινίες (φιλέτα) επιστρώσεων από μαλακό μάρμαρο πάχους 3 cm	1.63	OIK-7493	μ.μ.	2.637,98	12,00	31.655,76	
64	75.01.04	Κατώφλια και περιζώματα (μπορντούρες) επιστρώσεων από μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 3 cm και πλάτους 11 - 30 cm	1.64	OIK-7508	m ²	10,00	95,00	950,00	
65	75.21.04	Επιστρώσεις στηθαίων (πεζουλίων) με μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 2cm και πλάτους άνω των 20cm	1.65	OIK-7526	m ²	5,00	65,00	325,00	
66	75.41.01	Επενδύσεις βαθμίδων μήκους έως 2,00 m με μάρμαρο λευκό, πάχους 3 / 2 cm (βατήρων/μετώπων)	1.66	OIK-7541	μ.μ.	80,46	35,00	2.816,10	
67	N.75.52.01	Προμήθεια και πλήρη τοποθέτηση μαρμάρινου κρασπέδου με την βάση έδρασης	1.67	OIK-7551	μ.μ.	4.645,03	70,00	325.151,82	
68	N.75.52.02	Τοποθέτηση επεξεργασμένων πέτρινων κρασπέδων με την βάση έδρασης	1.68	OIK-7551	μ.μ.	1.635,74	15,00	24.536,07	
69	N.75.52.03	Προμήθεια και πλήρης τοποθέτηση μαρμάρινου κρασπέδου με την βάση έδρασης για την οριοθέτηση νησίδων	1.69	OIK-7551	μ.μ.	1.217,38	45,00	54.782,10	
70	N.75.61.05	Ορθομαρμαρώσεις από πλάκες μαρμάρου ή γρανίτη μήκους έως 2,00 m	1.70	OIK-7561	m ²	40,00	70,00	2.800,00	
71	76.36.01	Πλάκες υάλινες δαπέδου διαστάσεων 20X20 cm, πάχους 3 cm	1.71	OIK-7636	τεμ.	111	4,50	499,50	
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ-ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ								692.873,51	692.873,51
ΛΟΙΠΑ, ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ									
72	77.10	Υδροχρωματισμοί επιφανειών σκυροδέματος ή τσιμεντοκονιάματος με ακρυλικό υδατοδιαλυτό τσιμεντόχρωμα	1.72	OIK-7725	m ²	1,00	3,50	3,50	

A/A	Κωδικός Αρθρου	Είδος Εργασιών	A.T.	Κωδικος Αναθεωρ.	Μον. Μέτρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδος (Ευρώ)	Μερική Δαπάνη (Ευρώ)	Ολική Δαπάνη (Ευρώ)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)
73	N.77.11	Υδροχρωματισμοί παλαιών επιφανειών σκυροδέματος ή τσιμεντοκονιάματος με ακρυλικό υδατοδιαλυτό τσιμεντόχρωμα με επισκευή	1.73	OIK-7708	m ²	260,10	4,50	1.170,43	
74	77.55	Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεις νερού η διαλύτου	1.74	OIK-7755	m ²	72,62	6,00	435,73	
75	77.67.02	Χρωματισμοί σωληνώσεων διαμέτρου από 1 1/4 έως 2"	1.75	OIK-7767.4	μ.μ.	1,00	2,00	2,00	
76	77.95	Αντιγραφιστικές επαλείψεις (antigraffiti) μόνιμης προστασίας, ενός ή δύο συστατικών πολυουρεθανικής βάσεως ή βάσεως σιλικόνης.	1.76	OIK-7744	m ²	909,66	4,50	4.093,45	
77	77.100.09	Φωτοκαταλυτικό επίχρισμα σιμεντοειδούς βάσεως, κατάλληλο για την επεξεργασία και την προστασία οδών, πεζοδρομίων, ποδηλατοδρόμων και χώρων στάθμευσης οχημάτων με ασφαλτική ή τσιμεντοειδή επίστρωση, σε πάχος μεγαλύτερο των 2000 μικρών	1.77	OIK-7744	m ²	6.543,75	25,00	163.593,81	
78	N.79.80	Βελτίωση θερμικών επιδόσεων εξωτερικών χώρων με επίστρωση λευκών ή εγχρώμων τσιμεντοπλακών (πλακες όδευσης τυφλών) που περιέχουν ψυχρά υλικά (cool materials)	1.78	OIK-7744	m ²	1.300,86	20,00	26.017,12	
79	N.79.81	Βελτίωση θερμικών επιδόσεων εξωτερικών χώρων με επίστρωση εγχρώμων κυβολίθων που περιέχουν ψυχρά υλικά (cool materials)	1.79	OIK-7744	m ²	45.762,95	35,00	1.601.703,29	
80	N.80.01	Χαλύβδινος επιστύλιος απορριματοδέκτης χωρητικότητας 40 λίτρων	1.80	OIK-5619	τεμ.	219	135,00	29.565,00	
81	N.80.02	Αποτρεπτικό κολωνάκι από γκρίζο χυτοσίδηρο GG20 διατομής Φ400	1.81	OIK-6401	τεμ.	1	135,00	135,00	
82	N.80.03	Επιδαπέδιο χαλύβδινο σταχτοδοχείο	1.82	OIK-5619	τεμ.	103	205,00	21.115,00	
83	N.80.04	Χαλύβδινα κιγκλιδώματα	1.83	OIK-6411	τεμ.	510	92,00	46.920,00	
84	N.80.05	Μεταλλικά πλαίσια για οριοθέτηση κάδων	1.84	OIK-5619	τεμ.	94	27,00	2.538,00	
85	N.80.06	Σωληνοειδή μεταλλικά στηρίγματα μορφής Μ για την πρόσδεση ποδηλάτων	1.85	OIK-5619	τεμ.	31	75,00	2.325,00	
86	N.80.07	Σωληνοειδή μεταλλικά στηρίγματα μορφής Π για την οριοθέτηση θέσεων στάθμευσης δικύκλων	1.86	OIK-5619	τεμ.	56	58,00	3.248,00	
87	N.80.08	Προκατασκευασμένα εκ σκυροδέματος ειδικά τεμάχια καθιστικών διαστάσεων 0,45Χ0,45Χ0,45μ.	1.87	OIK-3215	τεμ.	333	160,00	53.280,00	
88	N.80.09	Προκατασκευασμένο καθιστικό από σκυρόδεμα διαστάσεων 2,00Χ0,50μ.	1.88	OIK-3215	τεμ.	77	500,00	38.500,00	
89	N.80.10	Παραδοσιακά καθιστικά	1.89	OIK-5104	τεμ.	47,00	250,00	11.750,00	
90	N.80.11	Μεταλλικός κάδος 1100 λίτρων με πλαστικό καπάκι	1.90	OIK-5619	τεμ.	68	300,00	20.400,00	
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΩΝ ΛΟΙΠΑ, ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ								2.026.795,33	2.026.795,33
Σύνολο ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ 1 : ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ ΕΡΓΑ									3.399.784,44
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 2 : ΕΡΓΑ ΟΔΟΠΟΙΙΑΣ									
ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ									
91	A-2	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες	2.1	ΟΔΟ-1123Α	m ³	3.633,87	5,76	20.931,11	

A/A	Κωδικός Αρθρου	Είδος Εργασιών	A.T.	Κωδικος Αναθεωρ.	Μον. Μέτρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδος (Ευρώ)	Μερική Δαπάνη (Ευρώ)	Ολική Δαπάνη (Ευρώ)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)
92	A-2.1	Αποξήλωση ασφαλτοταπήτων και στρώσεων οδοστρώσις σταθεροποιημένων με τσιμέντο εντός του ορίου των γενικών εκσκαφών	2.2	ΟΔΟ-1123Α	m ³	2.077,23	6,54	13.585,07	
93	A-3.3	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος βραχώδες χωρίς χρήση εκρηκτικών	2.3	ΟΔΟ-1133Α	m ³	1,00	12,24	12,24	
94	A-4.1	Διάνοιξη τάφρου σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες	2.4	ΟΔΟ-1212	m ³	1,00	6,59	6,59	
95	A-4.4	Διάνοιξη τάφρου με εργαλεία χειρός σε έδαφος πάσης φύσεως	2.5	ΟΙΚ-2113	m ³	1,00	12,60	12,60	
96	A-5.1	Καθαίρεση κτισμάτων με φέροντα στοιχεία από οπλισμένο σκυρόδεμα για ύψος έως και 4,00m	2.6	ΟΙΚ-2227	m ³	549,92	21,84	12.010,25	
97	A-5.2	Καθαίρεση κτισμάτων με φέροντα στοιχεία από οπλισμένο σκυρόδεμα Για το ύψος πέραν των 4,0 m	2.7	ΟΙΚ-2227	m ³	824,88	28,94	23.872,03	
98	A-6	Καθαίρεση κτισμάτων από οπτοκλινοδομές κ.λ.π.	2.8	ΟΙΚ-2221	m ³	2.274,27	16,54	37.616,43	
99	A-7	Καθαίρεση κτισμάτων από σιδηροκατασκευές	2.9	ΟΙΚ-2275	m ³	264,29	13,24	3.499,13	
100	A-12	Καθαίρεση οπλισμένων σκυροδεμάτων	2.10	ΟΙΚ 2227	m ³	1,00	28,24	28,24	
101	N.A-12.01	Καθαίρεση απόπλων σκυροδεμάτων	2.11	ΟΙΚ 2227	m ³	693,84	16,69	11.580,11	
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ								123.153,80	123.153,80
ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ									
102	B-1	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους έως 5,0 m	2.12	ΟΔΟ-2151	m ³	139,11	8,64	1.201,91	
103	B-2	Πρόσθετη τιμή εκσκαφών λόγω δυσχερειών από διερχόμενα υπόγεια δίκτυα Ο.Κ.Ω	2.13	ΥΔΡ-6087	m ³	34,55	2,40	82,91	
104	N.B-4.1	Επιχώματα από κοκκώδη υλικά σε πεζοδρόμια και θέσεις τεχνικών έργων. Επιχώματα κάτω από τα πεζοδρόμια	2.14	ΟΔΟ-3121.B	m ³	1.431,41	14,43	20.655,19	
105	N.B-4.1.1	Πρόσθετη αποζημίωση για επιχώματα κάτω από τα πεζοδρόμια εντός στοών λόγω δυσκολίας και στενότητας χώρου εργασίας	2.15	ΟΔΟ-3121.B	m ³	450,04	2,00	900,08	
106	N.B-29.2.2	Κοιτοστρώσεις, περιβλήματα αγωγών, εξομαλυντικές στρώσεις κλπ από σκυρόδεμα C12/15	2.16	ΟΔΟ-2531	m ³	1.299,95	78,10	101.526,41	
107	N.B-29.2.2.1	Πρόσθετη αποζημίωση για κατασκευές από σκυρόδεμα C12/15 για κοιτοστρώσεις, περιβλήματα αγωγών, εξομαλυντικές στρώσεις κλπ εντός στοών λόγω δυσκολίας και στενότητας χώρου εργασίας	2.17	ΟΔΟ-2531	m ³	450,04	8,00	3.600,29	
108	N.B-29.3.1	Κατασκευή ρείθρων, τραπεζοειδών τάφρων, στρώσεων προστασίας στεγάνωσης γεφυρών κλπ με σκυρόδεμα C16/20	2.18	ΟΔΟ-2532	m ³	3.812,90	81,90	312.276,86	
109	B-29.3.4	Μικροκατασκευές (φρεάτια, ορθογωνικές τάφροι κλπ) με σκυρόδεμα C16/20	2.19	ΟΔΟ-2532	m ³	1,00	110,00	110,00	
110	B-30.3	Χαλύβδινο δομικό πλέγμα B500C	2.20	ΥΔΡ-7018	χγρ.	87.848,96	1,00	87.848,96	
111	B-48	Γαλβανισμένα σιδηρά εξαρτήματα	2.21	ΟΔΟ-2672	χγρ.	20,00	2,30	46,00	
112	N.B-51.1	Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα διαστάσεων 15Χ30Χ100 με την βάση έδρασης	2.22	ΟΔΟ-2921	μ.μ.	851,09	18,20	15.489,84	

A/A	Κωδικός Άρθρου	Είδος Εργασιών	A.T.	Κωδικος Αναθεωρ.	Μον. Μέτρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδος (Ευρώ)	Μερική Δαπάνη (Ευρώ)	Ολική Δαπάνη (Ευρώ)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)
113	N.B-51.2	Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα διαστάσεων 6X23X100 με την βάση έδρασης	2.23	ΟΔΟ-2921	μ.μ.	616,79	11,50	7.093,09	
114	N.B-51.4	Διπλό πρόχυτο κράσπεδο από σκυρόδεμα διαστάσεων εκάστου 15X30X100 με την βάση έδρασης	2.24	ΟΔΟ-2921	μ.μ.	224,94	22,80	5.128,63	
115	N.B 53	Πρόχυτα ειδικά τεμάχια συλλογής ομβρίων	2.25	ΟΔΟ-2921	μ.μ.	1,00	27,00	27,00	
116	N.B 53.1	Πρόσθετη τιμή διαμόρφωσης καναλιού συλλογής ομβρίων	2.26	ΟΔΟ-2921	μ.μ.	1.945,31	2,20	4.279,68	
117	N.B-54.1	Αποξήλωση, μεταφορά και επεξεργασία πέτρινων κρασπέδων	2.27	ΥΔΡ-6808	μ.μ.	3.781,04	33,00	124.774,42	
118	N.B-54.2	Αποξήλωση πρόχυτων κρασπέδων	2.28	ΥΔΡ-6808	μ.μ.	5.659,73	3,20	18.111,12	
119	N.B-66.8	Φρεάτιο υδροσυλλογής ομβρίων	2.29	ΥΔΡ-6324	τεμ.	47	205,36	9.651,92	
120	N.B-82.1	Διαμόρφωση διαβάσεων ατόμων με ειδικές ανάγκες σε πεζοδρόμια και νησίδες	2.30	ΟΔΟ-2922	τεμ.	92	255,00	23.460,00	
121	N. B-86	Προσαρμογή στάθμης υφιστάμενου φρεατίου επί ανακατασκευαζομένου πεζοδρομίου	2.31	ΟΔΟ-2548	τεμ.	1.262	45,00	56.790,00	
122	N. B-87	Προσαρμογή στάθμης υφιστάμενου φρεατίου, σχαρών υδροσυλλογής κ.λ.π. επί ανακατασκευαζομένου οδοστρώματος ή πεζόδρομου	2.32	ΟΔΟ-2548	τεμ.	875	95,00	83.125,00	
123	B-92.1	Αγκυρώσεις νέων ράβδων οπλισμού εντός υφιστάμενων στοιχείων από οπλισμένο σκυρόδεμα. Βλήτρα από ράβδους Φ10mm	2.33	ΥΔΡ-7025	τεμ.	6	5,10	30,60	
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ								876.209,91	876.209,91
ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ									
124	Γ-1.1	Υπόβαση οδοστρωσίας μεταβλητού πάχους	2.34	ΟΔΟ-3121.B	m ³	893,16	17,73	15.835,78	
125	Γ-1.2	Υπόβαση οδοστρωσίας συμπυκνωμένου πάχους 0,10 m	2.35	ΟΔΟ-3111.B	m ²	5.105,50	1,72	8.781,46	
126	Γ-2.2	Βάση οδοστρωσίας πάχους 0,10 m (ΠΤΠ Ο-155)	2.36	ΟΔΟ-3211.B	m ²	287,38	1,82	523,03	
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ								25.140,27	25.140,27
ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ									
127	Δ-1	Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη	2.37	ΟΙΚ-2269Α	μ.μ.	2.248,18	0,86	1.933,43	
128	Δ-2.2	Απόξεση ασφαλτικού οδοστρώματος (φρεζάρισμα) σε βάθος έως 6 cm.	2.38	ΟΔΟ-1132	m ²	1,00	1,30	1,30	
129	Δ-2.3	Απόξεση ασφαλτικού οδοστρώματος (φρεζάρισμα) σε βάθος έως 8 cm.	2.39	ΟΔΟ-1132	m ²	13.070,99	1,60	20.913,58	
130	Δ-3	Ασφαλτική προεπάλειψη	2.40	ΟΔΟ-4110	m ²	11.941,25	1,05	12.538,31	
131	Δ-4	Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη	2.41	ΟΔΟ-4120	m ²	4.953,84	0,40	1.981,54	
132	Δ-6	Ασφαλτικές στρώσεις μεταβλητού πάχους επιμετρούμενες κατά βάρος	2.42	ΟΔΟ-4421B	tn	471,77	70,69	33.349,62	
133	Δ-8.1	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας συμπυκνωμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου	2.43	ΟΔΟ-4521B	m ²	11.232,06	6,96	78.175,16	
134	N.Δ-8.3	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας συμπυκνωμένου πάχους 0,04 m με χρήση κοινής ασφάλτου	2.44	ΟΔΟ-4521B.1	m ²	3.838,41	6,06	23.260,76	
135	N.Δ-8.4	Προσαύξηση τιμής για έγχρωμη ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας	2.45	ΟΔΟ-4521B.2	m ²	3.838,41	3,25	12.474,83	
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ								184.628,53	184.628,53
ΣΗΜΑΝΣΗ-ΑΣΦΑΛΕΙΑ									

A/A	Κωδικός Άρθρου	Είδος Εργασιών	A.T.	Κωδικος Αναθεωρ.	Μον. Μέτρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδος (Ευρώ)	Μερική Δαπάνη (Ευρώ)	Ολική Δαπάνη (Ευρώ)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)
136	N.E-6.1	Κολωνάκια ελαστικά επαναφερόμενα 45εκ. με ανακλαστικές μεμβράνες τύπου II	2.46	OIK-6620.1	τεμ.	10	14,50	145,00	
137	E-8.2.2	Πλευρικές πληροφοριακές πινακίδες με αναγραφές και σύμβολα από αντανακλαστική μεμβράνη τύπου 2 κατά ΕΛΟΤ EN 12899-1	2.47	OIK-6541	m ²	84,61	115,00	9.730,15	
138	N. E-8.4	Διαφανής προστατευτική μεμβράνη πινακίδων σήμανσης (anti-graffiti)	2.48	OIK-6541	m ²	84,61	25,00	2.115,25	
139	E-9.1	Πινακίδες επικίνδυνων θέσεων, τριγωνικές, πλευράς 0,90 m	2.49	OIK-6541	τεμ.	69	46,70	3.222,30	
140	E-9.3	Πινακίδες ρυθμιστικές μικρού μεγέθους	2.50	OIK-6541	τεμ.	679	30,00	20.370,00	
141	E-10.1	Στύλος πινακίδων από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα DN 40 mm (1 1/2 ")	2.51	ΟΔΟ-2653	τεμ.	394	27,10	10.677,40	
142	N. E-10.3	Στηρίγματα για επίτοιχη ή επί φωτεινών σηματοδοτών στήριξη πινακίδων	2.52	ΟΔΟ-2653	τεμ.	175	8,50	1.487,50	
143	E-17.2	Διαγράμμιση οδοστρώματος με θερμοπλαστικά ή ψυχροπλαστικά υλικό	2.53	OIK-7788	m ²	2.237,74	17,10	38.265,27	
144	N. E-17.3	Διαγράμμιση οδοστρώματος με αυτοκόλλητη θερμοπλαστική ή ψυχροπλαστική ταινία υψηλής αντοχής και αντανακλαστικότητας μόνιμης διαγράμμισης - σήμανσης	2.54	OIK-7788	m ²	236,00	90,00	21.240,00	
145	N. E-21.1	Πινακίδες ονοματοθεσίας	2.55	OIK-6541	τεμ.	471	9,50	4.474,50	
146	N. E-21.2	Πινακίδες αριθμοθεσίας	2.56	OIK-6541	τεμ.	471	3,00	1.413,00	
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΣΗΜΑΝΣΗ-ΑΣΦΑΛΕΙΑ								113.140,37	113.140,37
ΟΔΟΦΩΤΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ									
α. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ									
147	OIK 22.20.02	Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιοδήποτε πάχους, με προσοχή, για την εξαγωγή ακεραίων πλακών σε ποσοστό > 50%	2.57	OIK 2237	m ²	833,45	10,00	8.334,50	
148	Σχετ. OIK 73.11	Επιστρώσεις με υλικά πλακοστρώσεων δαπέδου παντός τύπου	2.58	OIK 7313	m ²	833,45	30,00	25.003,50	
149	Σχετ. ΑΤΗΕ 9302.1.1	Κατασκευή διάβασης καλωδίων κάτω από οδόστρωμα (με εγκιβωτισμό σε μπετό)	2.59	OIK 2123	μ.μ.	828,20	30,00	24.846,00	
150	Σχετ. ΑΤΗΕ 9302.1.2	Κατασκευή διάβασης καλωδίων κάτω από χώμα (με εγκιβωτισμό σε μπετό)	2.60	OIK 2123	μ.μ.	108,09	25,00	2.702,25	
151	Σχετ. ΑΤΗΕ 9302.1.3	Κατασκευή διάβασης σωλήνων κάτω από πεζοδρόμιο ή πεζόδρομο (χωρίς εγκιβωτισμό σε μπετό)	2.61	OIK 2123	μ.μ.	6.983,38	15,00	104.750,70	
β. ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ								0,00	
152	Σχετ. ΑΤΗΕ 8043.5	Σωλήνας πολυπροπυλενίου Φ75	2.62	ΗΛΜ 8	μ.μ.	46,50	17,50	813,75	
153	Σχετ. ΑΤΗΕ 8101.2	Βαλβίδα ορειχάλκινη σφαιρική 3/4"	2.63	ΗΛΜ 11	τεμ.	1	15,00	15,00	
154	Σχετ. ΑΤΗΕ 8101.6	Βαλβίδα ορειχάλκινη σφαιρική 2"	2.64	ΗΛΜ 11	τεμ.	31	38,70	1.199,70	
155	Σχετ. ΑΤΗΕ 8203	Πυροσβεστικός κρουνός πεζοδρομίου	2.65	ΗΛΜ 12	τεμ.	31	634,00	19.654,00	
156	Σχετ. ΑΤΗΕ 9307.1.2	Φρεάτιο επισκέψεως ύδρευσης/αποχέτευσης με καπάκι Β125 40Χ40 cm	2.66	ΗΛΜ 1 50% 10 50%	τεμ.	31	95,00	2.945,00	
γ. ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΑ								0,00	

A/A	Κωδικός Άρθρου	Είδος Εργασιών	A.T.	Κωδικος Αναθεωρ.	Μον. Μέτρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδος (Ευρώ)	Μερική Δαπάνη (Ευρώ)	Ολική Δαπάνη (Ευρώ)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)
157	Σχετ. ΑΤΗΕ 9307.1.2	Φρεάτιο διακλάδωσης υπόγειων καλωδίων με καπάκι Β125 40Χ40 cm	2.67	ΗΛΜ 1 50% 10 50%	τεμ.	316	95,00	30.020,00	
158	Σχετ. ΑΤΗΕ 9307.1.3	Φρεάτιο διακλάδωσης υπόγειων καλωδίων με καπάκι Β125 50Χ50 cm	2.68	ΗΛΜ 1 50% 10 50%	τεμ.	7	116,00	812,00	
159	Σχετ. ΑΤΗΕ 9307.2.2	Φρεάτιο διακλάδωσης υπόγειων καλωδίων με καπάκι C250 40Χ40 cm	2.69	ΗΛΜ 1 50% 10 50%	τεμ.	241	106,00	25.546,00	
160	Σχετ. ΑΤΗΕ 9307.2.3	Φρεάτιο διακλάδωσης υπόγειων καλωδίων με καπάκι C250 50Χ50 cm	2.70	ΗΛΜ 1 50% 10 50%	τεμ.	3	140,00	420,00	
161	Σχετ. ΑΤΗΕ 9315.1.1	Σωλήνας από πολυαιθυλένιο (HDPE) Φ40 μεσαίων προδιαγραφών	2.71	ΗΛΜ 8	μ.μ.	2.212,36	4,40	9.734,38	
162	Σχετ. ΑΤΗΕ 9315.1.2	Σωλήνας από πολυαιθυλένιο (HDPE) Φ90 μεσαίων προδιαγραφών	2.72	ΗΛΜ 8	μ.μ.	3.475,85	5,40	18.769,59	
163	Σχετ. ΑΤΗΕ 9315.2.1	Σωλήνας από πολυαιθυλένιο (HDPE) Φ40 υψηλών προδιαγραφών	2.73	ΗΛΜ 8	μ.μ.	652,94	4,70	3.068,82	
164	Σχετ. ΑΤΗΕ 9315.2.2	Σωλήνας από πολυαιθυλένιο (HDPE) Φ90 υψηλών προδιαγραφών	2.74	ΗΛΜ 8	μ.μ.	4.643,92	6,30	29.256,70	
165	Σχετ. ΑΤΗΕ 9315.3	Σωλήνας από πολυβινυλοχλωρίδιο (PVC) Φ32 βαρέως τύπου	2.75	ΗΛΜ 8	μ.μ.	437,31	5,00	2.186,55	
166	Σχετ. ΑΤΗΕ 9316.3	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος Φ 1 ins βαρέως τύπου	2.76	ΗΛΜ 5	μ.μ.	122,00	14,73	1.797,37	
167	Σχετ. ΑΤΗΕ 9335.2	Υπόγεια στεγανή διακλάδωση καλωδίων	2.77	ΗΛΜ 104	τεμ.	25	20,00	500,00	
168	Σχετ. ΑΤΗΕ 9337.1.1	Καλώδιο J1VV-R 2 X 1,5 mm ²	2.78	ΗΛΜ 102	μ.μ.	1.578,68	6,16	9.731,78	
169	Σχετ. ΑΤΗΕ 9337.2.1	Καλώδιο J1VV-U 3 X 2,5 mm ²	2.79	ΗΛΜ 102	μ.μ.	185,10	6,46	1.196,27	
170	Σχετ. ΑΤΗΕ 9337.4.1	Καλώδιο J1VV-U 5 X 2,5 mm ²	2.80	ΗΛΜ 102	μ.μ.	14.871,85	7,07	105.138,77	
171	Σχετ. ΑΤΗΕ 9337.4.3	Καλώδιο J1VV-U 5 X 6 mm ²	2.81	ΗΛΜ 102	μ.μ.	890,88	10,95	9.756,54	
172	Σχετ. ΑΤΗΕ 9337.4.4	Καλώδιο J1VV-U 5 X 10 mm ²	2.82	ΗΛΜ 102	μ.μ.	287,92	13,05	3.758,13	
173	Σχετ. ΑΤΗΕ 9340.3	Αγωγός γυμνός χάλκινος πολύκλωνος 25 mm ²	2.83	ΗΛΜ 45	μ.μ.	8.843,83	6,46	57.103,05	
174	Σχετ. ΑΤΗΕ 9342	Ηλεκτρόδιο γειώσεως	2.84	ΗΛΜ 5	τεμ.	206	25,10	5.170,60	
175	Σχετ. ΑΤΗΕ 9350	Πίλλαρ οδοφωτισμού οκτώ αναχωρήσεων	2.85	ΗΛΜ 52	τεμ.	9	2.750,00	24.750,00	
176	Σχετ. ΑΤΗΕ 9351.1	Κόμβος Επικοινωνίας (Gateway) για ενσύρματη επικοινωνία PLC (μέσω γραμμών τροφοδοσίας) με τους ελεγκτές φωτιστικών και υποστήριξη GPRS	2.86	ΗΛΜ 53	τεμ.	9	2.500,00	22.500,00	
177	Σχετ. ΑΤΗΕ 9351.2	Ελεγκτής Φωτιστικού με επικοινωνία μέσω γραμμών τροφοδοσίας - PLC	2.87	ΗΛΜ 53	τεμ.	536	160,00	85.760,00	
178	N. ΑΤΗΕ 9321.1.1.5-1.2	Επίστυλο φωτιστικό LED (1) ύψους ~8,5 m με διπλό βραχίονα (φωτιστικό, ιστός με βραχίονες και βάση), ασύμμετρης κατανομής (1), φωτεινής ροής ≥7.500 lm (5) και ≥2.600 lm (2)	2.88	ΗΛΜ 101 50% 103 50%	τεμ.	6	6.426,00	38.556,00	
179	N. ΑΤΗΕ 9321.3.1.3	Επίστυλο παραδοσιακό φωτιστικό LED (3) ύψους ~6,3 m με μονό βραχίονα (φωτιστικό, ιστός με βραχίονα και βάση), ασύμμετρης κατανομής (1), φωτεινής ροής >3.800 lm (3)	2.89	ΗΛΜ 101 50% 103 50%	τεμ.	66	3.747,00	247.302,00	

A/A	Κωδικός Αρθρου	Είδος Εργασιών	A.T.	Κωδικος Αναθεωρ.	Μον. Μέτρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδος (Ευρώ)	Μερική Δαπάνη (Ευρώ)	Ολική Δαπάνη (Ευρώ)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)
180	N. ATHE 9321.4.1.1	Επίστυλο παραδοσιακό φωτιστικό LED (4) ύψους ~6,3 m με διπλό βραχίονα (φωτιστικό, ιστός με βραχίονα και βάση), ασύμμετρης κατανομής (1), φωτεινής ροής φωτιστικού ≥2.000 lm (εις διπλούν) (1)	2.90	HΛM 101 50% 103 50%	τεμ.	1	5.422,00	5.422,00	
181	N. ATHE 9321.4.1.2	Επίστυλο παραδοσιακό φωτιστικό LED (4) ύψους ~6,3 m με διπλό βραχίονα (φωτιστικό, ιστός με βραχίονα και βάση), ασύμμετρης κατανομής (1), φωτεινής ροής φωτιστικού ≥2.600 lm (εις διπλούν) (2)	2.91	HΛM 101 50% 103 50%	τεμ.	8	5.524,00	44.192,00	
182	N. ATHE 9321.4.2.2	Επίστυλο παραδοσιακό φωτιστικό LED (4) ύψους ~6,3 m με διπλό βραχίονα (φωτιστικό, ιστός με βραχίονα και βάση), συμμετρικής κατανομής (2), φωτεινής ροής φωτιστικού ≥2.800 lm (2)	2.92	HΛM 101 50% 103 50%	τεμ.	5	5.524,00	27.620,00	
183	N. ATHE 9321.5.1.1	Επίστυλο παραδοσιακό φωτιστικό LED (5) ύψους ~6,3 m με τριπλό βραχίονα (φωτιστικό, ιστός με βραχίονα και βάση), ασύμμετρης κατανομής (1), φωτεινής ροής ≥2.000 lm (εις τριπλούν) (1)	2.93	HΛM 101 50% 103 50%	τεμ.	2	7.319,00	14.638,00	
184	N. ATHE 9321.6.1.1	Επίστυλο παραδοσιακό φωτιστικό LED (6) ύψους ~4,2 m (φωτιστικό, ιστός και βάση), ασύμμετρης κατανομής (1), φωτεινής ροής ≥2.000 lm (1)	2.94	HΛM 101 50% 103 50%	τεμ.	148	2.871,00	424.908,00	
185	N. ATHE 9321.6.1.2	Επίστυλο παραδοσιακό φωτιστικό LED (6) ύψους ~4,2 m (φωτιστικό, ιστός και βάση), ασύμμετρης κατανομής (1), φωτεινής ροής ≥2.600 lm (2)	2.95	HΛM 101 50% 103 50%	τεμ.	13	2.922,00	37.986,00	
186	N. ATHE 9321.6.2.1	Επίστυλο παραδοσιακό φωτιστικό LED (6) ύψους ~4,2 m (φωτιστικό, ιστός και βάση), συμμετρικής κατανομής (2), φωτεινής ροής ≥2.100 lm (1)	2.96	HΛM 101 50% 103 50%	τεμ.	20	2.871,00	57.420,00	
187	N. ATHE 9321.6.2.2	Επίστυλο παραδοσιακό φωτιστικό LED (6) ύψους ~4,2 m (φωτιστικό, ιστός και βάση), συμμετρικής κατανομής (2), φωτεινής ροής ≥2.800 lm (2)	2.97	HΛM 101 50% 103 50%	τεμ.	9	2.922,00	26.298,00	
188	N. ATHE 9321.7.1.1	Επίστυλο παραδοσιακό φωτιστικό LED (7) ύψους ~2,9 m (φωτιστικό, ιστός και βάση), ασύμμετρης κατανομής (1), φωτεινής ροής ≥2.000 lm (1)	2.98	HΛM 101 50% 103 50%	τεμ.	35	2.260,00	79.100,00	
189	N. ATHE 9321.7.2.1	Επίστυλο παραδοσιακό φωτιστικό LED (7) ύψους ~2,9 m (φωτιστικό, ιστός και βάση), συμμετρικής κατανομής (2), φωτεινής ροής ≥2.100 lm (1)	2.99	HΛM 101 50% 103 50%	τεμ.	2	2.260,00	4.520,00	
190	N. ATHE 9327.8.1.1	Επίτοιχο παραδοσιακό φωτιστικό LED (8) (φωτιστικό, επίτοιχος βραχίονας), ασύμμετρης κατανομής (1), φωτεινής ροής ≥2.000 lm (1)	2.100	HΛM 101 50% 103 50%	τεμ.	52	2.047,00	106.444,00	
191	N. ATHE 9327.8.1.2	Επίτοιχο παραδοσιακό φωτιστικό LED (8) (φωτιστικό, επίτοιχος βραχίονας), ασύμμετρης κατανομής (1), φωτεινής ροής ≥2.600 lm (2)	2.101	HΛM 101 50% 103 50%	τεμ.	2	2.098,00	4.196,00	

A/A	Κωδικός Άρθρου	Είδος Εργασιών	A.T.	Κωδικος Αναθεωρ.	Μον. Μέτρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδος (Ευρώ)	Μερική Δαπάνη (Ευρώ)	Ολική Δαπάνη (Ευρώ)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)
192	N. ΑΤΗΕ 9334.9.3.1	Κρεμαστό σε αλυσίδα παραδοσιακό φωτιστικό LED (9) (φωτιστικό, αλυσίδα), συμμετρικής κατανομής (3), φωτεινής ροής ≥2.500 lm (1)	2.102	ΗΛΜ 101 50% 103 50%	τεμ.	167	1.437,00	239.979,00	
193	N. ΑΤΗΕ 9375.1	Προβολέας στεγανός LED ενδοδαπέδιας τοποθέτησης χαμηλής δέσμης (προβολέας και βάση)	2.103	ΗΛΜ 103	τεμ.	13	449,00	5.837,00	
194	N. ΑΤΗΕ 9377	Γραμμικό σύστημα φωτισμού (ταινία LED)	2.104	ΗΛΜ 103	τεμ.	25	98,00	2.427,46	
195	Σχετ. ΑΤΗΕ 9390	Ρευματοδότης στεγανός 5X32A	2.105	ΗΛΜ 50	τεμ.	4	31,00	124,00	
196	Σχετ. ΑΤΗΕ 9405	Εξαγωγή και απομάκρυνση καταστραφέντος τσιμεντοιστού οποιουδήποτε ύψους	2.106	ΗΛΜ 100	τεμ.	23	92,00	2.116,00	
197	Σχετ. ΑΤΗΕ 9406	Εκτοποθέτηση και επανατοποθέτηση σιδηροστού μικρού μήκους	2.107	ΗΛΜ 101	τεμ.	4	200,00	800,00	
198	9413,00	Εκτοποθέτηση πύλλαρ	2.108	ΗΛΜ 52	τεμ.	14	55,00	770,00	
199	Σχετ. ΑΤΗΕ 9416	Αποξήλωση επίστουλου ή επίτοιχου φωτιστικού	2.109	ΗΛΜ 101	τεμ.	169	55,00	9.295,00	
200	Σχετ. ΟΙΚ 32.05.04 & 78.90 & 76.25	Αρχιτεκτονικό φωτεινό κανάλι δαπέδου	2.110	ΟΙΚ3214 20% ΟΙΚ7231 30% ΟΙΚ7609.2 50%	μ.μ.	11,30	250,00	2.825,00	
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΟΔΟΦΩΤΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ								2.020.016,41	2.020.016,41
Σύνολο ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ 2 : ΕΡΓΑ ΟΔΟΠΟΪΑΣ									3.342.289,29
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 3: ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ ΕΡΓΑ									
ΣΗΜΑΝΣΗ - ΑΣΦΑΛΕΙΑ, ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ, ΛΟΙΠΕΣ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ									
201	1.02	Χρήση αμφιπλεύρων εργοταξιακών στηθαίων οδού, τύπου New Jersey, από σκληρό πλαστικό.	3.1	ΗΛΜ-108	μην.	24	4,80	115,20	
202	1.05	Προσωρινές γεφυρώσεις ορυγμάτων για την διευκόλυνση της κυκλοφορίας των πεζών.	3.2	ΥΔΡ-6301	μην.	24	19,00	456,00	
203	10.18	Εφαρμογή υδροβολής μέσης πίεσεως επί επιφανειών σκυροδέματος	3.3	ΥΔΡ-6370	m ²	1.220,13	2,40	2.928,32	
204	10.19	Αποκατάσταση τοπικών βλαβών στοιχείων από οπλισμένο σκυρόδεμα οφειλομένων στην διάβρωση του οπλισμού με χρήση επισκευαστικών κονιαμάτων και αναστολέων διάβρωσης	3.4	ΥΔΡ-6370	m ²	25,62	49,40	1.265,63	
205	N. 10.33	Καθαρισμός επιφανειών από αναγραφές (graffiti)	3.5	ΥΔΡ-6370	m ²	25,62	6,50	166,53	
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΣΗΜΑΝΣΗ - ΑΣΦΑΛΕΙΑ, ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ, ΛΟΙΠΕΣ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ								4.931,68	4.931,68
ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ, ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ ΔΙΚΤΥΑ									
206	11.02.04	Εσχάρες υδροσυλλογής, από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron)	3.6	ΥΔΡ-6752	χγρ.	4.760,00	2,70	12.852,00	
207	11.15.05	Τυποποιημένο κανάλι εσωτερικού πλάτους 150 mm, κατηγορίας φορτίου C250 με εσχάρα από ελατό χυτοσίδηρο	3.7	ΥΔΡ-6620.1	μ.μ.	10,00	100,00	1.000,00	
208	11.15.08	Τυποποιημένο κανάλι εσωτερικού πλάτους 150 mm, κατηγορίας φορτίου D400 με εσχάρα από ελατό χυτοσίδηρο	3.8	ΥΔΡ-6620.1	μ.μ.	1,00	155,00	155,00	
209	N.11.15.13	Τυποποιημένο κανάλι εσωτερικού πλάτους 300 mm, κατηγορίας φορτίου C250 με τσιμεντένια εσχάρα	3.9	ΥΔΡ-6620.1	μ.μ.	314,59	68,50	21.549,42	
210	12.10.06	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 315 mm	3.10	ΥΔΡ 6711.4	μ.μ.	330,00	21,00	6.930,00	

A/A	Κωδικός Αρθρου	Είδος Εργασιών	A.T.	Κωδικος Αναθεωρ.	Μον. Μέτρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδος (Ευρώ)	Μερική Δαπάνη (Ευρώ)	Ολική Δαπάνη (Ευρώ)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)
211	16.01	Σύνδεση αγωγού εξόδου φρεατίου υδροσυλλογής με το δίκτυο ομβρίων	3.11	ΥΔΡ-6744	τεμ.	54	95,00	5.130,00	
212	16.30.01	Καθαρισμός φρεατίου υδροσυλλογής τύπου Α (με εσχάρα και πλευρικό άνοιγμα) ενός ανοίγματος με εσχάρα	3.12	70% ΥΔΡ-6120 30% ΥΔΡ-6107	τεμ.	326	23,80	7.758,80	
213	16.30.02	Καθαρισμός φρεατίου τύπου Α (με εσχάρα και πλευρικό άνοιγμα) για κάθε επιπλέον άνοιγμα	3.13	70% ΥΔΡ-6120 30% ΥΔΡ-6107	τεμ.	63	9,50	598,50	
214	16.40.01	Καθαρισμός αγωγών αποχέτευσης με χρήση αποφρακτικού μηχανήματος- Καθαρισμός αγωγού αποχέτευσης DN 200-300 mm	3.14	ΥΔΡ 6120	μ.μ.	150,00	5,10	765,00	
215	N.16.11.2	Αντικατάσταση καλύματος φρεατίων ΟΚΩ με κάλυμα επιστεγάσματος Β125 από γαλβανισμένο χάλυβα GS80 διαστάσεων έως 30Χ30εκ.	3.15	ΗΛΜ-4	τεμ.	10	230,00	2.300,00	
216	ΑΤΗΕ 8066.4	Κατασκευή φρεατίου υδρορροών	3.16	ΥΔΡ-6744	τεμ.	357	35,00	12.495,00	
217	ΑΤΗΕ 9315.1	Πλαστικός σωλήνας από σκληρό Ρ.Υ.Ο Φ75 για υδρορροές	3.17	ΗΛΜ-8	μ.μ.	139,50	5,00	697,50	
218	ΑΤΗΕ 9315.2	Πλαστικός σωλήνας από σκληρό Ρ.Υ.Ο διατομής 6Χ10 εκ. για υδρορροές	3.18	ΗΛΜ-8	μ.μ.	538,50	10,00	5.385,00	
219	ΑΤΗΕ 9315.3	Επισκευή - συναρμογή υπάρχουσας κατακορύφου υδρορροής	3.19	ΗΛΜ-8	τεμ.	334	18,00	6.012,00	
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ, ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ ΔΙΚΤΥΑ								83.628,22	83.628,22
ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΒΛΑΒΩΝ ΔΙΚΤΥΟΥ ΥΔΡΕΥΣΗΣ									
220	ΥΔΡ-N1	Αποκατάσταση βλάβης δικτύου ύδρευσης διατομής 1/2" μέχρι και 2" από οποιοδήποτε υλικό εκτός πολυαιθυλενίου	3.20	ΥΔΡ-6621.1	τεμ.	5	35,00	175,00	
221	ΥΔΡ-N2	Αποκατάσταση βλάβης δικτύου ύδρευσης διατομής άνω των 2" και μέχρι DN160 από οποιοδήποτε υλικό εκτός πολυαιθυλενίου	3.21	ΥΔΡ-6621.2	τεμ.	5	54,00	270,00	
222	ΥΔΡ-N3	Αποκατάσταση βλάβης δικτύου ύδρευσης από υλικό πολυαιθυλενίου διατομής μέχρι και DN160	3.22	ΥΔΡ-6621.3	τεμ.	30	84,00	2.520,00	
223	ΥΔΡ-N4	Αποκατάσταση βλάβης δικτύου ύδρευσης από υλικό, διατομής άνω της DN160, μέχρι και DN355	3.23	ΥΔΡ-6621.4	τεμ.	1	197,00	197,00	
224	ΥΔΡ-N5	Αποκατάσταση βλάβης δικτύου ύδρευσης από οποιοδήποτε υλικό, διατομής άνω της DN355, μέχρι και DN450 συμπεριλαμβανόμενου και του πολυαιθυλενίου	3.24	ΥΔΡ-6621.4	τεμ.	1	410,00	410,00	
225	ΥΔΡ-N6	Αποκατάσταση βλάβης δικτύου ύδρευσης από οποιοδήποτε υλικό διατομής από DN50 μέχρι και DN160 με χρήση δύο τεμαχίων μηχανικών συνδέσμων (multi)	3.25	ΥΔΡ-6630.1	τεμ.	1	540,00	540,00	
226	ΥΔΡ-N7	Αποκατάσταση βλάβης δικτύου ύδρευσης από οποιοδήποτε υλικό, διατομής άνω της DN160 μέχρι και DN250 με χρήση δύο τεμαχίων μηχανικών συνδέσμων (multi)	3.26	ΥΔΡ-6630.1	τεμ.	1	1.042,00	1.042,00	

A/A	Κωδικός Άρθρου	Είδος Εργασιών	A.T.	Κωδικος Αναθεωρ.	Μον. Μέτρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδος (Ευρώ)	Μερική Δαπάνη (Ευρώ)	Ολική Δαπάνη (Ευρώ)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)
227	ΥΔΡ-N8	Αποκατάσταση βλάβης δικτύου ύδρευσης από οποιοδήποτε υλικό διατομής άνω της DN250 μέχρι και DN400 με χρήση δύο τεμαχίων μηχανικών συνδέσμων (multi)	3.27	ΥΔΡ-6630.1	τεμ.	1	1.585,00	1.585,00	
228	ΥΔΡ-N9	Κατασκευή δικτύου ύδρευσης με αγωγό πολυαιθυλενίου, PE100 – MRS10 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10= 10MPa) ονομ. διαμέτρου DN 63 mm / SDR 11 ονομ. πίεσης PN 16 atm	3.28	ΥΔΡ-6621.1	m	1,00	18,00	18,00	
229	ΥΔΡ-N10	Κατασκευή δικτύου ύδρευσης με αγωγό πολυαιθυλενίου, PE100 – MRS10 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10= 10MPa) ονομ. διαμέτρου DN 110 mm /SDR 13,5 ονομ. πίεσης PN 12,5 atm	3.29	ΥΔΡ-6621.1	m	50,00	26,00	1.300,00	
230	ΥΔΡ-N11	Κατασκευή δικτύου ύδρευσης με αγωγό πολυαιθυλενίου, PE100 – MRS10 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10= 10MPa) ονομ. διαμέτρου DN 160 mm /SDR 13,5 ονομ. πίεσης PN 12,5 atm	3.30	ΥΔΡ-6621.3	m	1,00	40,70	40,70	
231	ΥΔΡ-N12	Κατασκευή δικτύου ύδρευσης με αγωγό πολυαιθυλενίου, PE100 – MRS10 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10= 10MPa) ονομ. διαμέτρου DN 225 mm /SDR 13,5 ονομ. πίεσης PN 12,5 atm	3.31	ΥΔΡ-6621.5	m	10,00	73,10	731,00	
	ΥΔΡ-N13	Τοποθέτηση ή αντικατάσταση δικλείδας δικτύου με νέα χυτοσίδηρη ελαστικής έμφραξης GGG40						0,00	
232	ΥΔΡ-N13.1	ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm	3.32	ΥΔΡ-6651.1	τεμ.	1	258,00	258,00	
233	ΥΔΡ-N13.2	ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm	3.33	ΥΔΡ-6651.1	τεμ.	1	288,00	288,00	
234	ΥΔΡ-N13.3	ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm	3.34	ΥΔΡ-6651.1	τεμ.	5	348,00	1.740,00	
235	ΥΔΡ-N13.4	ονομαστικής διαμέτρου DN 125 mm	3.35	ΥΔΡ-6651.1	τεμ.	5	396,00	1.980,00	
236	ΥΔΡ-N13.5	ονομαστικής διαμέτρου DN 150 mm	3.36	ΥΔΡ-6651.1	τεμ.	1	468,00	468,00	
237	ΥΔΡ-N13.6	ονομαστικής διαμέτρου DN 200 mm	3.37	ΥΔΡ-6651.1	τεμ.	2	828,00	1.656,00	
238	ΥΔΡ-N13.7	ονομαστικής διαμέτρου DN 250 mm	3.38	ΥΔΡ-6651.1	τεμ.	1	936,00	936,00	
	11.01	Καλύμματα φρεατίων						0,00	
239	11.01.01	Καλύμματα από φαιό χυτοσίδηρο (gray iron)	3.39	ΥΔΡ-6752	kg	10,00	1,71	17,10	
240	11.01.02	Καλύμματα από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron)	3.40	ΥΔΡ-6752	kg	10,00	2,70	27,00	
241	ΝΥΔΡ 11.01.02	Καλύμματα διαιρούμενου τύπου από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron)	3.41	ΥΔΡ-6752	kg	1,00	3,60	3,60	
	11.01.03	Καλύμματα φρεατίων από συνθετικά υλικά						0,00	
242	11.01.03.01	Καλύμματα φρεατίων από συνθετικά υλικά διαφόρων διαστάσεων, σχημάτων και φέρουσας ικανότητας.	3.42	ΥΔΡ-6752	kg	1,00	8,60	8,60	
243	ΥΔΡ-N14	Εντοπισμός και προσαρμογή φρεατίου δικλείδας (βανοφρεατίου) στην στάθμη του οδοστρώματος	3.43	ΟΙΚ 2226	τεμ.	30	180,00	5.400	
244	N ΥΔΡ 13.04	Τοποθέτηση πυροσβεστικών κρουστών	3.44	ΥΔΡ 6651.2	τεμ.	5	40,00	200	

A/A	Κωδικός Αρθρου	Είδος Εργασιών	A.T.	Κωδικος Αναθεωρ.	Μον. Μέτρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδος (Ευρώ)	Μερική Δαπάνη (Ευρώ)	Ολική Δαπάνη (Ευρώ)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)
	ΥΔΡ-N15	Σύνδεση ή ανακατασκευή παροχής ύδρευσης από οποιοδήποτε αγωγό και σε οποιαδήποτε απόσταση από το υφιστάμενο υδρόμετρο ή κολλεκτέρ						0,00	
245	ΥΔΡ-N15.1	Φ63/32, Φ90/32	3.45	ΥΔΡ-6623	τεμ.	1	176,00	176,00	
246	ΥΔΡ-N15.2	Φ63/63, Φ90/63	3.46	ΥΔΡ-6623	τεμ.	1	205,00	205,00	
247	ΥΔΡ-N15.3	Φ110/32, Φ125/32	3.47	ΥΔΡ-6623	τεμ.	50	185,00	9.250,00	
248	ΥΔΡ-N15.4	Φ110/63, Φ125/63	3.48	ΥΔΡ-6623	τεμ.	10	228,00	2.280,00	
249	ΥΔΡ-N15.5	Φ160/32	3.49	ΥΔΡ-6623	τεμ.	1	227,00	227,00	
250	ΥΔΡ-N15.6	Φ160/63	3.50	ΥΔΡ-6623	τεμ.	1	240,00	240,00	
251	ΥΔΡ-N15.7	Φ225/32	3.51	ΥΔΡ-6623	τεμ.	1	255,00	255,00	
252	ΥΔΡ-N15.8	Φ225/63	3.52	ΥΔΡ-6623	τεμ.	1	270,00	270,00	
253	N ΥΔΡ 16.24	Φρεάτιο δικλιδων	3.53	ΥΔΡ 6711.7	τεμ.	10	23,40	234,00	
	N ΥΔΡ 13.03	Δικλιδες τύπου BV, PN 10 atm						0,00	
254	N ΥΔΡ 13.03.01.01	ονομαστικής διαμέτρου 3/4"	3.54	ΥΔΡ-6651.1	τεμ.	5	6,50	32,50	
255	N ΥΔΡ 13.03.01.02	ονομαστικής διαμέτρου 1"	3.55	ΥΔΡ-6651.1	τεμ.	50	9,00	450,00	
256	N ΥΔΡ 13.03.01.03	ονομαστικής διαμέτρου 2"	3.56	ΥΔΡ-6651.1	τεμ.	10	24,00	240,00	
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΒΛΑΒΩΝ ΔΙΚΤΥΟΥ ΥΔΡΕΥΣΗΣ								35.670,50	35.670,50
ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΒΛΑΒΩΝ ΔΙΚΤΥΟΥ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ									
ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ, ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΕΙΣ									
257	3.10.02.01	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	3.57	ΥΔΡ 6081.1	m ³	1.650,02	12,04	19.866,24	
258	3.12	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων για την αντιμετώπιση προσθέτων δυσχερειών από διερχόμενα κατά μήκος δίκτυα ΟΚΩ.	3.58	ΥΔΡ 6087	m	200,00	14,30	2.860,00	
259	4.12	Άρση καταπτώσεων	3.59	ΥΔΡ 6120	m ³	80,00	5,81	464,80	
260	5.05.02	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου Για συνολικό πάχος επίχωσης άνω των 50 cm	3.60	ΥΔΡ 6068	m ³	1.282,63	18,23	23.382,34	
261	7.06	Αντιστηρίξεις παρειών χάνδακος με μεταλλικά πετάσματα	3.61	ΥΔΡ 6103	m ²	750,00	31,90	23.925,00	
ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ, ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ - ΔΙΚΤΥΑ, ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΔΙΚΤΥΩΝ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ,								0	
ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΕΠΙΣΚΕΥΩΝ - ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ									
262	5.07	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου	3.62	ΥΔΡ 6069	m ³	60,00	18,23	1.093,80	
263	9.10.03	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπύκνωση και συντήρηση σκυροδέματος Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	3.63	ΥΔΡ 6326	m ³	400,00	71,00	28.400,00	
264	12.01.01.03	Προμήθεια, μεταφορά στη θέση εγκατάστασης, και τοποθέτηση προκατασκευασμένων τσιμεντοσωλήνων κατα ΕΛΟΤ EN 1916 Τσιμεντοσωλήνες αποχέτευσης κλάσεως αντοχής 120 κατά ΕΛΟΤ EN 1916 Ονομαστικής διαμέτρου D400 mm	3.64	ΥΔΡ 6551.3	m	1,00	38,00	38,00	

A/A	Κωδικός Αρθρου	Είδος Εργασιών	A.T.	Κωδικος Αναθεωρ.	Μον. Μέτρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδος (Ευρώ)	Μερική Δαπάνη (Ευρώ)	Ολική Δαπάνη (Ευρώ)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)
265	12.01.01.04	Προμήθεια, μεταφορά στη θέση εγκατάστασης, και τοποθέτηση προκατασκευασμένων τσιμεντοσωλήνων κατα ΕΛΟΤ EN 1916 Τσιμεντοσωλήνες αποχέτευσης κλάσεως αντοχής 120 κατά ΕΛΟΤ EN 1916 Ονομαστικής διαμέτρου D500 mm	3.65	ΥΔΡ 6551.4	m	1,00	52,00	52,00	
266	12.01.01.05	Προμήθεια, μεταφορά στη θέση εγκατάστασης, και τοποθέτηση προκατασκευασμένων τσιμεντοσωλήνων κατα ΕΛΟΤ EN 1916 Τσιμεντοσωλήνες αποχέτευσης κλάσεως αντοχής 120 κατά ΕΛΟΤ EN 1916 Ονομαστικής διαμέτρου D600 mm	3.66	ΥΔΡ 6551.5	m	1,00	67,00	67,00	
267	12.01.01.06	Προμήθεια, μεταφορά στη θέση εγκατάστασης, και τοποθέτηση προκατασκευασμένων τσιμεντοσωλήνων κατα ΕΛΟΤ EN 1916 Τσιμεντοσωλήνες αποχέτευσης κλάσεως αντοχής 120 κατά ΕΛΟΤ EN 1916 Ονομαστικής διαμέτρου D800 mm	3.67	ΥΔΡ 6551.6	m	1,00	95,00	95,00	
268	12.10.05	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 250 mm	3.68	ΥΔΡ 6711.3	m	50,00	13,60	680,00	
269	12.10.06	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 315 mm	3.69	ΥΔΡ 6711.4	m	50,00	21,00	1.050,00	
270	16.01	Σύνδεση αγωγού εξόδου φρεατίου υδροσυλλογής με το δίκτυο ομβρίων	3.70	ΥΔΡ 6744	τεμ.	4	95,00	380,00	
271	16.04	Κατασκευή σύνδεσης ακινήτου με αγωγό ακαθάρτων με σωλήνες PVC/41 ονομ. διαμέτρου D160 mm	3.71	ΥΔΡ 6711.1	m	100,00	14,30	1.430,00	
272	16.05	Καθαρισμός ορθογωνικών, σκουφοειδών, ωσειδών και κυκλικών αγωγών από φερτά υλικά και προσχώσεις	3.72	ΥΔΡ 6053	m ³	1,00	19,00	19,00	
273	16.09	Ανακατασκευή τμημάτων αγωγού συνδέσεως φρεατίου υδροσυλλογής με το δίκτυο ομβρίων	3.73	ΥΔΡ 6730.4	m	30,00	190,00	5.700,00	
274	16.35	Επίστρωση εσωτερικού φρεατίων με επισκευαστικό κονίαμα τσιμεντοειδούς βάσεως	3.74	ΥΔΡ 6373	kg	1,00	12,40	12,40	
275	16.40.02	Καθαρισμός αγωγών αποχέτευσης με χρήση αποφρακτικού μηχανήματος Καθαρισμός αγωγού αποχέτευσης DN 315-400 mm	3.75	ΥΔΡ 6120	m	150,00	6,50	975,00	
276	16.40.03	Καθαρισμός αγωγών αποχέτευσης με χρήση αποφρακτικού μηχανήματος Καθαρισμός αγωγού αποχέτευσης DN 450-600 mm	3.76	ΥΔΡ 6120	m	150,00	7,80	1.170,00	
277	16.45	Ψηφιακή βιντεοσκόπηση αγωγών αποχέτευσης	3.77	ΥΔΡ 6120	m	500,00	6,00	3.000,00	

A/A	Κωδικός Άρθρου	Είδος Εργασιών	A.T.	Κωδικος Αναθεωρ.	Μον. Μέτρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδος (Ευρώ)	Μερική Δαπάνη (Ευρώ)	Ολική Δαπάνη (Ευρώ)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)
278	N12.01.01.03	Τσιμεντοσωλήνες αποχέτευσης κλάσεως αντοχής 120 κατά ΕΛΟΤ EN 1916 με εσωτερική επίστρωση πρόσθετης προστασίας ονομαστικής διαμέτρου D400 mm	3.78	ΥΔΡ 6551.3	m	100,00	41,80	4.180,00	
279	N12.01.01.04	Τσιμεντοσωλήνες αποχέτευσης κλάσεως αντοχής 120 κατά ΕΛΟΤ EN 1916 με εσωτερική επίστρωση πρόσθετης προστασίας ονομαστικής διαμέτρου D500 mm	3.79	ΥΔΡ 6551.4	m	100,00	57,20	5.720,00	
280	N12.01.01.05	Τσιμεντοσωλήνες αποχέτευσης κλάσεως αντοχής 120 κατά ΕΛΟΤ EN 1916 με εσωτερική επίστρωση πρόσθετης προστασίας ονομαστικής διαμέτρου D600 mm	3.80	ΥΔΡ 6551.5	m	100,00	73,70	7.370,00	
281	N12.01.01.06	Τσιμεντοσωλήνες αποχέτευσης κλάσεως αντοχής 120 κατά ΕΛΟΤ EN 1916 με εσωτερική επίστρωση πρόσθετης προστασίας ονομαστικής διαμέτρου D800 mm	3.81	ΥΔΡ 6551.6	m	100,00	104,50	10.450,00	
282	N16.14.01	Προκατασκευασμένα κυκλικά φρεάτια επίσκεψης αγωγών ακαθάρτων από σκυρόδεμα, κατά ΕΛΟΤ EN 1917, εντός κατοικημένων περιοχών. Φρεάτιο εσωτερικής διαμέτρου 1,20 m	3.82	ΥΔΡ 6327	τεμ.	25	1.428,00	35.700,00	
283	ΑΠΟΧ Ν2.1	Προμήθεια και τοποθέτηση πλέγματος σήμανσης υπογείων αγωγών αποχέτευσης πλάτους 25 εκατοστών	3.83	ΥΔΡ 6711.1	m	200	0,40	80,00	
284	ΑΠΟΧ Ν4.1	Καθαίρεση άκαμπτου αγωγού αποχέτευσης σε λειτουργία. Για κυκλικό αγωγό διαμέτρου από 200mm έως και 400 mm ή αγωγό άλλης μορφής πλάτους από 200mm έως και 400 mm	3.84	ΥΔΡ 6081.1	m	1,00	6,42	6,42	
285	ΑΠΟΧ Ν4.2	Καθαίρεση άκαμπτου αγωγού αποχέτευσης σε λειτουργία. Για κυκλικό αγωγό διαμέτρου ανω των 400 mm έως και 800mm ή αγωγό άλλης μορφής πλάτους ανω των 400 mm έως και 800mm	3.85	ΥΔΡ 6081.1	m	1,00	10,56	10,56	
286	ΑΠΟΧ Ν4.3	Καθαίρεση άκαμπτου αγωγού αποχέτευσης σε λειτουργία. Για κυκλικό αγωγό διαμέτρου ανω των 801mm ή αγωγό άλλης μορφής πλάτους ανω των 801 mm	3.86	ΥΔΡ 6081.1	m	1,00	15,63	15,63	
287	ΑΠΟΧ Ν5	Καθαίρεση πλαστικού αγωγού αποχέτευσης σε λειτουργία	3.87	ΥΔΡ 6081.1	m	1,00	3,70	3,70	
288	ΑΠΟΧ Ν19	Σύνδεση αγωγού αποχέτευσης με υφιστάμενο σε λειτουργία φρεάτιο η αγωγό	3.88	ΥΔΡ 6744	τεμ.	20	19,66	393,20	
289	ΑΠΟΧ Ν23	Αποσύνδεση φρεατίου συλλογής ομβρίων από υφιστάμενο παντοροϊκό αγωγό και σύνδεσή του σε νέο αγωγό ομβρίων	3.89	ΥΔΡ 6324	τεμ.	20	322,68	6.453,60	
290	ΑΠΟΧ Ν26	Φρεάτια προσαρμογής εξωτερικής διακλάδωσης ακινήτου με το δίκτυο αποχέτευσης.	3.90	ΥΔΡ 6326	τεμ.	120	64,40	7.728,00	
291	ΑΠΟΧ Ν29	Πρόσθετη αποζημίωση ανακατασκευής αγωγού αποχέτευσης	3.91	ΥΔΡ 6081.1	m	500,00	4,66	2.330,00	
292	ΑΠΟΧ Ν40.1	Αποκατάσταση βλάβης δικτύου αποχέτευσης για διαμέτρους από Φ100 έως Φ315 mm	3.92	ΥΔΡ 6711.1	m	20,00	40,00	800,00	

A/A	Κωδικός Άρθρου	Είδος Εργασιών	A.T.	Κωδικος Αναθεωρ.	Μον. Μέτρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδος (Ευρώ)	Μερική Δαπάνη (Ευρώ)	Ολική Δαπάνη (Ευρώ)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)
293	ΑΠΟΧ Ν40.2	Αποκατάσταση βλάβης δικτύου αποχέτευσης για διαμέτρους από Φ316 έως Φ500 mm	3.93	ΥΔΡ 6711.2	m	30,00	80,00	2.400,00	
294	ΑΠΟΧ Ν40.3	Αποκατάσταση βλάβης δικτύου αποχέτευσης για διαμέτρους από Φ501 έως Φ800 mm	3.94	ΥΔΡ 6711.3	m	51,00	120,00	6.120,00	
295	ΑΠΟΧ Ν40.4	Αποκατάσταση βλάβης δικτύου αποχέτευσης για διαμέτρους από Φ801 έως Φ2000 mm	3.95	ΥΔΡ 6711.4	m	30,00	175,00	5.250,00	
296	ΑΠΟΧ Ν47	Φρεάτια εκτροπής υφιστάμενων παντορροϊκών αγωγών	3.96	ΥΔΡ 6621.9	τεμ.	1	4.821,16	4.821,16	
297	ΑΠΟΧ Ν58	Καθαίρεση εξωτερικής διακλάδωσης	3.97	ΥΔΡ 6081.1	τεμ.	1	12,42	12,42	
298	ΑΠΟΧ Ν86	Καθαρισμός υφιστάμενου αγωγού αποχέτευσης απότσιμεντοσωλήνα και σκαριφηματική αποτύπωσή του	3.98	ΟΔΟ 1320	m	150,00	7,09	1.063,50	
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΒΛΑΒΩΝ ΔΙΚΤΥΟΥ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ								215.568,77	215.568,77
Σύνολο ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ 3 : ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ ΕΡΓΑ									339.799,17
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 4 : ΕΡΓΑ ΠΡΑΣΙΝΟΥ									
ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ									
299	A1	Εκσκαφή χαλαρών εδαφών μετά της μεταφοράς	4.1	ΟΔΟ-1110	m ³	1.436,80	5,47	7.859,30	
300	A7	Συμπλήρωση παράπλευρων χώρων οδών και πλατειών σε αστικές περιοχές με φυτική γη, χωρίς την προμήθεια του υλικού	4.2	ΠΡΣ-1620	m ²	5.816,95	1,50	8.725,43	
301	A9.2	Χειρωνακτική εκσκαφή και επαναπλήρωση τάφρων υπογείου αρδευτικού δικτύου με βάθος επίχωσης 20-40cm	4.3	ΠΡΣ-2111	m	6.730,10	1,00	6.730,10	
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ								23.314,83	23.314,83
ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΧΩΡΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ - ΦΥΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ									
302	Γ2	Ενσωμάτωση βελτιωτικών εδαφους	4.4	ΠΡΣ-1620	m ³	131,73	5,00	658,65	
303	Δ1.5	Δέντρα κατηγορίας Δ5	4.5	ΠΡΣ-5210	τεμ.	114	45,00	5.130,00	
304	Δ1.6	Δέντρα κατηγορίας Δ6	4.6	ΠΡΣ-5210	τεμ.	491	80,00	39.280,00	
305	Δ2.2	Θάμνοι κατηγορίας Θ2	4.7	ΠΡΣ-5210	τεμ.	8.483	4,30	36.476,90	
306	Δ2.3	Θάμνοι κατηγορίας Θ3	4.8	ΠΡΣ-5210	τεμ.	69	7,40	510,60	
307	Δ3.5	Αναρριχώμενα φυτά κατηγορίας Α5	4.9	ΠΡΣ-5220	τεμ.	11	30,00	330,00	
308	Δ7	Προμήθεια κηπευτικού χώματος	4.10	ΠΡΣ-1710	m ³	2.204,20	8,50	18.735,70	
309	Δ10	Προμήθεια τύρφης	4.11	ΠΡΣ-5340	m ³	99,79	40,00	3.991,60	
310	Δ12	Προμήθεια διογκωμένου περλίτη	4.12	ΠΡΣ-5340	m ³	24,93	50,00	1.246,50	
311	ΝΔ13	Προμήθεια πανιού εδαφοκάλυψης	4.13	ΟΔΟ-1510	m ²	870,00	0,80	696,00	
312	ΝΔ14	Προμήθεια βοτσάλου λευκού 2-4cm	4.14	ΟΔΟ-1510	m ³	24,18	540,00	13.057,20	
313	ΝΔ15	Προμήθεια και διάστρωση άμμου χειμάρου ή ορυχείου	4.15	ΟΔΟ-1510	m ³	9,16	16,00	146,56	
314	ΝΔ16	Γραμμική προστασία οδοστρώματος, αντιρριζική μεμβράνη πολυαιθυλενίου, ενδεικτικού τύπου ReRoot 300 πλάτους 300mm και πάχους 1mm, τοποθετημένη	4.16	ΟΙΚ 7912	m	208,00	8,00	1.664,00	
315	ΝΔ17	Γραμμική προστασία οδοστρώματος, αντιρριζική μεμβράνη πολυαιθυλενίου, ενδεικτικού τύπου ReRoot 600 πλάτους 600mm και πάχους 1mm, τοποθετημένη	4.17	ΟΙΚ 7912	m	1.329,76	14,50	19.281,52	
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΧΩΡΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ - ΦΥΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ								141.205,23	141.205,23
ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΡΑΣΙΝΟΥ									

A/A	Κωδικός Αρθρου	Είδος Εργασιών	A.T.	Κωδικος Αναθεωρ.	Μον. Μέτρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδος (Ευρώ)	Μερική Δαπάνη (Ευρώ)	Ολική Δαπάνη (Ευρώ)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)
316	E1.1	Άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,30Χ0,30Χ0,30m σε χαλαρά εδάφη με εργαλεία χειρός	4.18	ΠΡΣ-5130	τεμ.	8.552	0,60	5.131,20	
317	E1.2	Άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,50Χ0,50Χ0,50m σε χαλαρά εδάφη με εργαλεία χειρός	4.19	ΠΡΣ-5120	τεμ.	131	1,50	196,50	
318	E4.2	Άνοιγμα λάκκων με χρήση εκσκαπτικού μηχανήματος διαστάσεων 0,70Χ0,70Χ0,70m	4.20	ΠΡΣ-5110	τεμ.	53	2,40	127,20	
319	NE4.4	Άνοιγμα λάκκων με χρήση εκσκαπτικού μηχανήματος διαστάσεων 0,50 Χ 0,50 Χ 0,50m και οριοθέτηση με εξηλασμένη πολυστερίνη	4.21	ΠΡΣ-5110	τεμ.	138	3,50	483,00	
320	NE4.5	Άνοιγμα λάκκων με χρήση εκσκαπτικού μηχανήματος διαστάσεων 0,70Χ0,70Χ 0,70m και οριοθέτηση με εξηλασμένη πολυστερίνη	4.22	ΠΡΣ-5110	τεμ.	76	5,00	380,00	
321	NE4.6	Άνοιγμα λάκκων με χρήση εκσκαπτικού μηχανήματος διαστάσεων 1,00Χ1,00Χ 1,00m και οριοθέτηση με εξηλασμένη πολυστερίνη	4.23	ΠΡΣ-5110	τεμ.	14	6,00	84,00	
322	E5.1	Άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,50 Χ 0,50 Χ 0,50 m με χρήση αεροσυμπιεστή	4.24	ΠΡΣ-5110	τεμ.	23	5,50	126,50	
323	E5.2	Άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,70 Χ 0,70 Χ 0,70 m με χρήση αεροσυμπιεστή	4.25	ΠΡΣ-5110	τεμ.	83	10,00	830,00	
324	E5.3	Άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 1,00 Χ 1,00 Χ 1,00 m με χρήση αεροσυμπιεστή	4.26	ΠΡΣ-5110	τεμ.	66	16,00	1.056,00	
325	E6	Άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,50x0,50x0,50 m με χρήση αεροσυμπιεστή στο πεζοδρόμιο	4.27	ΠΡΣ-5110	τεμ.	11	11,00	121,00	
326	E9.4	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου από 2-4 lt	4.28	ΠΡΣ-5210	τεμ.	8.552	1,10	9.407,20	
327	E9.6	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου από 12,50-22,00 lt	4.29	ΠΡΣ-5210	τεμ.	11	3,00	33,00	
328	E9.7	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου από 23-40 lt	4.30	ΠΡΣ-5210	τεμ.	605	4,00	2.420,00	
329	E 11.1.2	Υποστήλωση δέντρου με την αξία του πασσάλου για μήκος πασσάλου πάνω από 2,5 m	4.31	ΠΡΣ-5240	τεμ.	605	4,00	2.420,00	
330	NE11.2	Στήριξη αναρριχώμενου θάμνου και συνεχής πρόσδεσή του στα σημεία στήριξης	4.32	ΠΡΣ-5230	τεμ.	11	4,00	44,00	
331	NE11.3	Προμήθεια και τοποθέτηση μεταλλικού στύλου (τύπου αμίδας) για στήριψη αναρριχώμενων, με ύψος πάνω από 2,5 m και συνεχής πρόσδεση του φυτού σε αυτόν	4.33	ΠΡΣ 5240	τεμ.	4	60,00	240,00	
332	E13.1	Εγκατάσταση χλοοτάπητα με σπορά	4.34	ΠΡΣ-5510	στρ	1,06	2.000,00	2.120,00	
333	E13.2	Εγκατάσταση προπαρασκευασμένου χλοοτάπητα	4.35	ΠΡΣ-5510	στρ	3,52	5.500,00	19.360,00	
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΡΑΣΙΝΟΥ								44.579,60	44.579,60
ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΠΡΑΣΙΝΟΥ - ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ									
334	ΣΤ1.1	Σχηματισμός λεκανών άρδευσης φυτών διαμέτρου από 0,41 έως 0,60m	4.36	ΠΡΣ-5330	τεμ.	2.352	0,20	470,40	
335	ΣΤ1.2	Σχηματισμός λεκανών άρδευσης φυτών διαμέτρου από 0,61 και άνω	4.37	ΠΡΣ-5330	τεμ.	96	0,35	33,60	
336	ΣΤ2.1.1	Άρδευση φυτών με βυτίο	4.38	ΠΡΣ-5311	τεμ.	29.890	0,06	1.868,13	
337	ΣΤ2.1.5	Άρδευση φυτών με επίγειο σύστημα άρδευσης, αυτοματοποιημένο	4.39	ΠΡΣ-5321	τεμ.	264.460	0,00	1.190,07	

A/A	Κωδικός Αρθρου	Είδος Εργασιών	A.T.	Κωδικος Αναθεωρ.	Μον. Μέτρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδος (Ευρώ)	Μερική Δαπάνη (Ευρώ)	Ολική Δαπάνη (Ευρώ)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)
338	ΣΤ2.2.1	Άρδευση χλοοτάπητα με βυτίο	4.40	ΠΡΣ -5521	στρ	3,85	25,00	96,25	
339	ΣΤ2.2.2	Άρδευση χλοοτάπητα από παροχές	4.41	ΠΡΣ- 5522	στρ	66,00	8,75	577,50	
340	ΣΤ2.2.3	Άρδευση χλοοτάπητα με επίγειο ή υπόγειο σύστημα άρδευσης με σταλάκτες, αυτοματοποιημένο	4.42	ΠΡΣ- 5522	στρ	33,00	1,50	49,50	
341	ΣΤ2.2.5	Άρδευση χλοοτάπητα με εκτοξευτήρες (αυτοματοποιημένο σύστημα)	4.43	ΠΡΣ-5522	στρ	1.152,25	0,95	1.094,64	
342	ΣΤ3.1	Λίπανση φυτών με τα χέρια	4.44	ΠΡΣ-5340	τεμ.	9.488	0,05	474,40	
343	ΣΤ3.4	Λίπανση χλοοτάπητα χειρωνακική	4.45	ΠΡΣ-5540	στρ	27,48	11,25	309,15	
344	ΣΤ4.1.1	Διαμόρφωση κόμης δέντρων ύψους μέχρι 4 m	4.46	ΠΡΣ-5354	τεμ.	645	8,75	5.643,75	
345	ΣΤ4.1.2	Ανανέωση κόμης δένδρων ύψους μέχρι 4 m	4.47	ΠΡΣ- 5354	τεμ.	170	9,00	1.530,00	
346	ΣΤ4.1.3	Κοπή ή /και εκρίζωση δένδρων ύψους μέχρι 4 m	4.48	ΠΡΣ- 5354	τεμ.	20	6,00	120,00	
347	ΣΤ4.2.1	Ανανέωση κόμης ή κοπή δέντρων ύψους από 4 μέχρι 8 m	4.49	ΠΡΣ- 5354	τεμ.	278	25,00	6.950,00	
348	ΣΤ4.3.1	Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων, ύψους 8 - 12 m, σε πλατείες, πάρκα	4.50	ΠΡΣ-5354	τεμ.	25	67,50	1.687,50	
349	ΣΤ4.3.3	Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων, ύψους 12 - 16 m, σε πλατείες, πάρκα	4.51	ΠΡΣ-5354	τεμ.	15	100,00	1.500,00	
350	ΣΤ4.5.4	Ανανέωση-διαμόρφωση κόμης νέων θάμνων και δέντρων, ηλικίας έως 3 ετών	4.52	ΠΡΣ-5351	τεμ.	5.475	0,33	1.806,75	
351	ΣΤ4.8.1	Κούρεμα χλοοτάπητα με βενζινοκίνητη χλοοκοπτική μηχανή	4.53	ΠΡΣ -5530	στρ	23,00	27,50	632,50	
352	ΣΤ 5.1	Φυτοπροστασία θάμνων και δέντρων ύψους μέχρι 4m	4.54	ΠΡΣ -5362	τεμ.	1.000	0,20	200,00	
353	ΣΤ5.3	Φυτοπροστασία χλοοτάπητα με ψεκαστικό μηχάνημα	4.55	ΠΡΣ-5560	στρ	22,90	25,00	572,50	
354	ΣΤ6.1	Βοτάνισμα χώρου φυτών με τα χέρια για την καταπολέμηση ζιζανίων	4.56	ΠΡΣ-5551	στρ	9,35	90,00	841,50	
355	ΣΤ7.1	Βοτάνισμα χλοοτάπητα με τα χέρια	4.57	ΠΡΣ-5371	στρ	22,90	25,00	572,50	
356	ΣΤ8.1.1	Καθαρισμός χώρου φυτών σε άλση, πάρκα, πλατείες και ελεύθερους χώρους	4.58	ΠΡΣ-5390	στρ	4,11	10,00	41,10	
357	ΣΤ8.3	Καθαρισμός χλοοτάπητα	4.59	ΠΡΣ-5570	στρ	45,80	17,50	801,50	
358	ΣΤ9	Ριζοτομές χλοοτάπητα	4.60	ΠΡΣ-5380	m	100,00	3,00	300,00	
359	ΣΤ10	Αερισμός χλοοτάπητα	4.61	ΠΡΣ-5580	στρ	0,92	15,00	13,80	
360	ΣΤ11	Αραίωμα χλοοτάπητα (καθαρισμός, thatching)	4.62	ΠΡΣ-5570	στρ	1,84	17,50	32,20	
361	ΝΣΤ12	Επισπορά χλοοτάπητα	4.63	ΠΡΣ-5570	στρ	0,46	500,00	230,00	
362	Z2.3	Εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού από 0,61 μέχρι 0,90 m	4.64	ΠΡΣ-5354	τεμ.	20	80,00	1.600,00	

ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΠΡΑΣΙΝΟΥ - ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ
31.239,24
31.239,24
ΑΡΔΕΥΤΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ

363	H1.1.2	Σωλήνας από πολυαιθυλένιο PE 6 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ20	4.65	HΛM-8	m	57,00	0,35	19,95	
364	H1.1.3	Σωλήνας από πολυαιθυλένιο PE 6 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ25	4.66	HΛM-8	m	1.702,00	0,45	765,90	
365	H1.1.4	Σωλήνας από πολυαιθυλένιο PE 6 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ32	4.67	HΛM-8	m	2.966,00	0,65	1.927,90	
366	H 2.1.6	Σωλήνας από PVC 4 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ100	4.68	HΛM-8	m	3.891,20	4,10	15.953,92	
367	H 2.5.2	Αγωγός από σωλήνα PVC 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ63	4.69	HΛM-8	m	1.023,00	5,40	5.524,20	

A/A	Κωδικός Αρθρου	Είδος Εργασιών	A.T.	Κωδικος Αναθεωρ.	Μον. Μέτρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδος (Ευρώ)	Μερική Δαπάνη (Ευρώ)	Ολική Δαπάνη (Ευρώ)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)
368	H7.1	Φίλτρο γραμμής σίτας ή δίσκων, πλαστικό	4.70	HΛM-8	τεμ.	22	4,00	88,00	
369	H8.2.6.1	Σταλακτηφόροι Φ20 με σταλάκτες αυτορυθμιζόμενους και με μηχανισμό αποτροπής απορροής του νερού από το σωλήνα με απόσταση σταλακτών ανά 33 cm	4.71	HΛM-8	m	1.091,50	0,70	764,05	
370	H8.2.6.2	Σταλακτηφόροι Φ20 με σταλάκτες αυτορυθμιζόμενους και με μηχανισμό αποτροπής απορροής του νερού από το σωλήνα με απόσταση σταλακτών ανά 50 cm	4.72	HΛM-8	m	460,00	0,63	289,80	
371	H8.2.6.4	Σταλακτηφόροι Φ20 με σταλάκτες αυτορυθμιζόμενους και με μηχανισμό αποτροπής απορροής του νερού από το σωλήνα με απόσταση σταλακτών ανά 100 cm	4.73	HΛM-8	m	25,00	0,50	12,50	
372	H8.3.1.2	Εκτοξευτήρες αυτοανυψούμενοι, στατικοί με σώμα ανύψωσης 10cm και ακτίνα ενέργειας 2,0-5,0m	4.74	HΛM-8	τεμ.	360	4,60	1.656,00	
373	H8.3.18.2	Ακροφύσια για σταθερούς εκτοξευτήρες, ρυθμιζόμενου τομέα, κανονικής παροχής 2-5 m	4.75	HΛM-8	τεμ.	360	2,80	1.008,00	
374	NHΛM 8	Άρδευτικό σύστημα και σύστημα αερισμού ενδεικτικού τύπου Root Rain Urban μήκους σωλήνα περίπου 3m για φυτευτική μπάλα διαμέτρου περί τα 900mm, τοποθετημένο	4.76	HΛM-8	τεμ.	214	30,00	6.420,00	
375	H9.1.1.1	Βάνες ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), PN 10 atm, πλαστικές, χωρίς μηχανισμό ρύθμισης πίεσης, Φ1"	4.77	HΛM-8	τεμ.	102	32,00	3.264,00	
376	H9.2.3.1	Προγραμματιστές μπαταρίας τύπου φρεατίου με μία ελεγχόμενη ηλεκτροβάνα	4.78	HΛM-52	τεμ.	4	125,00	500,00	
377	H9.2.3.2	Προγραμματιστές άρδευσης, μπαταρίας, τύπου φρεατίου με 2 ελεγχόμενες ηλεκτροβάνες	4.79	HΛM-52	τεμ.	12	130,00	1.560,00	
378	H9.2.3.3	Προγραμματιστές άρδευσης, μπαταρίας, τύπου φρεατίου με 4 ελεγχόμενες ηλεκτροβάνες	4.80	HΛM-52	τεμ.	2	170,00	340,00	
379	H9.2.5.1	Οικιακός προγραμματιστής ρεύματος εξωτερικού χώρου με ελεγχόμενες ηλεκτροβάνες: 4-6	4.81	HΛM-52	τεμ.	3	200,00	600,00	
380	H9.2.6.3	Επαγγελματικός προγραμματιστής ρεύματος εξωτερικού χώρου με 18 ελεγχόμενες ηλεκτροβάνες	4.82	HΛM-52	τεμ.	1	550,00	550,00	
381	H9.2.7.4	Επαγγελματικός προγραμματιστής ρεύματος αυξημένων δυνατοτήτων με ελεγχόμενες ηλεκτροβάνες: 32-36	4.83	HΛM-52	τεμ.	1	1.400,00	1.400,00	
382	H9.2.11	Αισθητήρας βροχής	4.84	HΛM-62	τεμ.	15	80,00	1.200,00	
383	H9.2.13.2	Πλαστικά φρεάτια ηλεκτροβανών 10", δύο-τριών ηλεκτροβανών	4.85	HΛM-8	τεμ.	60	12,00	720,00	
384	H9.2.14.1.4	Στεγανά κουτιά για προγραμματιστές, μεταλλικά, διαστάσεων /πάχους 60X40X25/1,2	4.86	HΛM-8	τεμ.	5	85,00	425,00	
385	H.9.2.14.1.6	Στεγανό κουτί για προγραμματιστές, μεταλλικό διαστάσεων /πάχους 80X60X25/1,2	4.87	HΛM-8	τεμ.	4	125,00	500,00	

A/A	Κωδικός Άρθρου	Είδος Εργασιών	A.T.	Κωδικός Αναθεωρ.	Μον. Μέτρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδος (Ευρώ)	Μερική Δαπάνη (Ευρώ)	Ολική Δαπάνη (Ευρώ)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)
386	H9.2.15.1	Καλώδιο τύπου JIVV-U (πρώην NYU), διατομής (mm ²) 2 x 1,5 mm ²	4.88	HΛM-47	m	1.566,23	0,45	704,80	
387	H9.2.15.2	Καλώδιο τύπου JIVV-U (πρώην NYU), διατομής (mm ²) 3 x 1,5 mm ²	4.89	HΛM-47	m	209,08	0,60	125,45	
388	NH.9.2.16	Φρεάτια από σκυρόδεμα με κάλυμμα επιστεγάσματος B125 από γαλβανισμένο χάλυβα GS80	4.90	HΛM-8	τεμ.	10	230,00	2.300,00	
389	NH9.2.17.2	Φρεάτιο από σκυρόδεμα διαστάσεων 50X50	4.91	HΛM-8	τεμ.	12	147,00	1.764,00	
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΑΡΔΕΥΤΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ								50.383,47	50.383,47
Σύνολο ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ 4 : ΕΡΓΑ ΠΡΑΣΙΝΟΥ									290.722,37
ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΣΗ ΔΑΠΑΝΗΣ ΟΜΑΔΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ									
ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ ΕΡΓΑ								3.399.784,44	
ΕΡΓΑ ΟΔΟΠΟΙΙΑΣ								1.322.272,88	
ΟΔΟΦΩΤΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ								2.020.016,41	
ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ ΕΡΓΑ								339.799,17	
ΕΡΓΑ ΠΡΑΣΙΝΟΥ								290.722,37	
Άθροισμα Δαπανών Εργασιών (Σσ)									7.372.595,27
Γ.Ε. & Ο.Ε. 18%								18%	1.327.067,15
Συνολική Δαπάνη Έργου (ΣΣ)									8.699.662,42
Απρόβλεπτες δαπάνες								9%	782.969,62
Σύνολο Δαπάνης Σ1									9.482.632,04
Πρόβλεψη αναθεώρησης									52.851,84
Σύνολο Δαπάνης Σ2									9.535.483,87
Φ.Π.Α. 24%									2.288.516,13
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ									11.824.000,00

Πάτρα, 18 - 04 -2019

Οι Συντάξαντες

Μαρία Ζέρβα
Πολιτικός Μηχ/κός

Ιωάννης Μαυρόκοτας
Ηλ. Μηχ/κός Τ.Ε.

Πάτρα, 18 - 04 -2019

Ελέγχθηκε

Η Προισταμένη Τμήματος
Κοινοχρήστων Χώρων

Μαρία Ζέρβα
Πολιτικός Μηχ/κός

Ο Προιστάμενος
Τμήματος Η/Μ

Ιωάννης Μαυρόκοτας
Ηλ. Μηχ/κός Τ.Ε.

Πάτρα, 18 - 04 -2019

Θεωρήθηκε

Η Διευθύντρια
Αρχιτεκτονικού Έργου-Η/Μ

Ελένη Αλεξοπούλου
Αγρον. Τοπογρ. Μηχ/κός

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΒΛΑΒΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ

A/A	Κωδικός Αρθρου	Είδος Εργασιών	A.T.	Κωδικος Αναθεωρ.	Μον. Μέτρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδος (Ευρώ)	Μερική Δαπάνη (Ευρώ)	Ολική Δαπάνη (Ευρώ)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 3: ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ ΕΡΓΑ									
ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΒΛΑΒΩΝ ΔΙΚΤΥΟΥ ΥΔΡΕΥΣΗΣ									
220	ΥΔΡ-N1	Αποκατάσταση βλάβης δικτύου ύδρευσης διατομής 1/2" μέχρι και 2" από οποιοδήποτε υλικό εκτός πολυαιθυλενίου	3.20	ΥΔΡ-6621.1	τεμ.	5	35,00	175,00	
221	ΥΔΡ-N2	Αποκατάσταση βλάβης δικτύου ύδρευσης διατομής άνω των 2" και μέχρι DN160 από οποιοδήποτε υλικό εκτός πολυαιθυλενίου	3.21	ΥΔΡ-6621.2	τεμ.	5	54,00	270,00	
222	ΥΔΡ-N3	Αποκατάσταση βλάβης δικτύου ύδρευσης από υλικό πολυαιθυλενίου διατομής μέχρι και DN160	3.22	ΥΔΡ-6621.3	τεμ.	30	84,00	2.520,00	
223	ΥΔΡ-N4	Αποκατάσταση βλάβης δικτύου ύδρευσης από υλικό, διατομής άνω της DN160, μέχρι και DN355	3.23	ΥΔΡ-6621.4	τεμ.	1	197,00	197,00	
224	ΥΔΡ-N5	Αποκατάσταση βλάβης δικτύου ύδρευσης από οποιοδήποτε υλικό, διατομής άνω της DN355, μέχρι και DN450 συμπεριλαμβανόμενου και του πολυαιθυλενίου	3.24	ΥΔΡ-6621.4	τεμ.	1	410,00	410,00	
225	ΥΔΡ-N6	Αποκατάσταση βλάβης δικτύου ύδρευσης από οποιοδήποτε υλικό διατομής από DN50 μέχρι και DN160 με χρήση δύο τεμαχίων μηχανικών συνδέσμων (multi)	3.25	ΥΔΡ-6630.1	τεμ.	1	540,00	540,00	
226	ΥΔΡ-N7	Αποκατάσταση βλάβης δικτύου ύδρευσης από οποιοδήποτε υλικό, διατομής άνω της DN160 μέχρι και DN250 με χρήση δύο τεμαχίων μηχανικών συνδέσμων (multi)	3.26	ΥΔΡ-6630.1	τεμ.	1	1.042,00	1.042,00	
227	ΥΔΡ-N8	Αποκατάσταση βλάβης δικτύου ύδρευσης από οποιοδήποτε υλικό διατομής άνω της DN250 μέχρι και DN400 με χρήση δύο τεμαχίων μηχανικών συνδέσμων (multi)	3.27	ΥΔΡ-6630.1	τεμ.	1	1.585,00	1.585,00	
228	ΥΔΡ-N9	Κατασκευή δικτύου ύδρευσης με αγωγό πολυαιθυλενίου, PE100 – MRS10 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10= 10MPa) ονομ. διαμέτρου DN 63 mm / SDR 11 ονομ. πίεσης PN 16 atm	3.28	ΥΔΡ-6621.1	m	1,00	18,00	18,00	
229	ΥΔΡ-N10	Κατασκευή δικτύου ύδρευσης με αγωγό πολυαιθυλενίου, PE100 – MRS10 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10= 10MPa) ονομ. διαμέτρου DN 110 mm / SDR 13,5 ονομ. πίεσης PN 12,5 atm	3.29	ΥΔΡ-6621.1	m	50,00	26,00	1.300,00	
230	ΥΔΡ-N11	Κατασκευή δικτύου ύδρευσης με αγωγό πολυαιθυλενίου, PE100 – MRS10 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10= 10MPa) ονομ. διαμέτρου DN 160 mm / SDR 13,5 ονομ. πίεσης PN 12,5 atm	3.30	ΥΔΡ-6621.3	m	1,00	40,70	40,70	

A/A	Κωδικός Αρθρου	Είδος Εργασιών	A.T.	Κωδικος Αναθεωρ.	Μον. Μέτρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδος (Ευρώ)	Μερική Δαπάνη (Ευρώ)	Ολική Δαπάνη (Ευρώ)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)
231	ΥΔΡ-N12	Κατασκευή δικτύου ύδρευσης με αγωγό πολυαιθυλενίου, PE100 – MRS10 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10= 10MPa) ονομ. διαμέτρου DN 225 mm /SDR 13,5 ονομ. πίεσης PN 12,5 atm	3.31	ΥΔΡ-6621.5	m	10,00	73,10	731,00	
	ΥΔΡ-N13	Τοποθέτηση ή αντικατάσταση δικλείδας δικτύου με νέα χυτοσίδηρη ελαστικής έμφραξης GGG40							
232	ΥΔΡ-N13.1	ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm	3.32	ΥΔΡ-6651.1	τεμ.	1	258,00	258,00	
233	ΥΔΡ-N13.2	ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm	3.33	ΥΔΡ-6651.1	τεμ.	1	288,00	288,00	
234	ΥΔΡ-N13.3	ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm	3.34	ΥΔΡ-6651.1	τεμ.	5	348,00	1.740,00	
235	ΥΔΡ-N13.4	ονομαστικής διαμέτρου DN 125 mm	3.35	ΥΔΡ-6651.1	τεμ.	5	396,00	1.980,00	
236	ΥΔΡ-N13.5	ονομαστικής διαμέτρου DN 150 mm	3.36	ΥΔΡ-6651.1	τεμ.	1	468,00	468,00	
237	ΥΔΡ-N13.6	ονομαστικής διαμέτρου DN 200 mm	3.37	ΥΔΡ-6651.1	τεμ.	2	828,00	1.656,00	
238	ΥΔΡ-N13.7	ονομαστικής διαμέτρου DN 250 mm	3.38	ΥΔΡ-6651.1	τεμ.	1	936,00	936,00	
	11.01	Καλύμματα φρεατίων							
239	11.01.01	Καλύμματα από φαιό χυτοσίδηρο (gray iron)	3.39	ΥΔΡ-6752	kg	10,00	1,71	17,10	
240	11.01.02	Καλύμματα από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron)	3.40	ΥΔΡ-6752	kg	10,00	2,70	27,00	
241	ΝΥΔΡ 11.01.02	Καλύμματα διαιρούμενου τύπου από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron)	3.41	ΥΔΡ-6752	kg	1,00	3,60	3,60	
	11.01.03	Καλύμματα φρεατίων από συνθετικά υλικά						0,00	
242	11.01.03.01	Καλύμματα φρεατίων από συνθετικά υλικά διαφόρων διαστάσεων, σχημάτων και φέρουσας ικανότητας.	3.42	ΥΔΡ-6752	kg	1,00	8,60	8,60	
243	ΥΔΡ-N14	Έντοπισμός και προσαρμογή φρεατίου δικλείδας (βανοφρεατίου) στην στάθμη του οδοστρώματος	3.43	ΟΙΚ 2226	τεμ.	30	180,00	5.400	
244	N ΥΔΡ 13.04	Τοποθέτηση πυροσβεστικών κρουνών	3.44	ΥΔΡ 6651.2	τεμ.	5	40,00	200	
	ΥΔΡ-N15	Σύνδεση ή ανακατασκευή παροχής ύδρευσης από οποιοδήποτε αγωγό και σε οποιαδήποτε απόσταση από το υφιστάμενο υδρόμετρο ή κολλεκτέρ							
245	ΥΔΡ-N15.1	Φ63/32, Φ90/32	3.45	ΥΔΡ-6623	τεμ.	1	176,00	176,00	
246	ΥΔΡ-N15.2	Φ63/63, Φ90/63	3.46	ΥΔΡ-6623	τεμ.	1	205,00	205,00	
247	ΥΔΡ-N15.3	Φ110/32, Φ125/32	3.47	ΥΔΡ-6623	τεμ.	50	185,00	9.250,00	
248	ΥΔΡ-N15.4	Φ110/63, Φ125/63	3.48	ΥΔΡ-6623	τεμ.	10	228,00	2.280,00	
249	ΥΔΡ-N15.5	Φ160/32	3.49	ΥΔΡ-6623	τεμ.	1	227,00	227,00	
250	ΥΔΡ-N15.6	Φ160/63	3.50	ΥΔΡ-6623	τεμ.	1	240,00	240,00	
251	ΥΔΡ-N15.7	Φ225/32	3.51	ΥΔΡ-6623	τεμ.	1	255,00	255,00	
252	ΥΔΡ-N15.8	Φ225/63	3.52	ΥΔΡ-6623	τεμ.	1	270,00	270,00	
253	N ΥΔΡ 16.24	Φρεάτιο δικλείδων	3.53	ΥΔΡ 6711.7	τεμ.	10	23,40	234,00	
	N ΥΔΡ 13.03	Δικλείδες τύπου BV, PN 10 atm							
254	N ΥΔΡ 13.03.01.01	ονομαστικής διαμέτρου 3/4"	3.54	ΥΔΡ-6651.1	τεμ.	5	6,50	32,50	
255	N ΥΔΡ 13.03.01.02	ονομαστικής διαμέτρου 1"	3.55	ΥΔΡ-6651.1	τεμ.	50	9,00	450,00	
256	N ΥΔΡ 13.03.01.03	ονομαστικής διαμέτρου 2"	3.56	ΥΔΡ-6651.1	τεμ.	10	24,00	240,00	
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΒΛΑΒΩΝ ΔΙΚΤΥΟΥ ΥΔΡΕΥΣΗΣ								35.670,50	35.670,50

Πάτρα, 18 - 04 -2019

Ο Συντάξας

ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ ΣΑΡΑΝΤΟΠΟΥΛΟΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

Πάτρα, 18 - 04 -2019

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ
Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ
ΜΕΛΕΤΩΝ ΕΡΓΩΝ Δ/ΝΣΗΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ

ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ ΒΛΑΧΑΚΗΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ M.Sc.

Πάτρα, 18 - 04 -2019

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ
Δ/ΝΣΗΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ

ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ ΣΤΕΡΓΙΟΠΟΥΛΟΣ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ M.Sc.

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΠΡΑΣΙΝΟΥ

Α.Τ.	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΘΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΜΕΡΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ	ΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ
(1)	(2)	(3)		(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ								
Α. Χωματουργικές εργασίες								
4.1	A1	Εκσκαφή χαλαρών εδαφών μετά της μεταφοράς	ΟΔΟ-1110	m ³	1.436,80	5,47	7.859,30	
4.2	A7	Συμπλήρωση παράπλευρων χώρων οδών και πλατειών σε αστικές περιοχές με φυτική γη, χωρίς την προμήθεια του υλικού	ΠΡΣ-1620	m ²	5.816,95	1,50	8.725,43	
4.3	A9.2	Χειρωνακτική εκσκαφή και επαναπλήρωση τάφρων υπογείου αρδευτικού δικτύου με βάθος επίχωσης 20-40cm	ΠΡΣ-2111	m	6.730,10	1,00	6.730,10	23.314,82
Γ. Προετοιμασία χώρων εγκατάστασης πρασίνου								
4.4	Γ2	Ενσωμάτωση βελτιωτικών εδάφους	ΠΡΣ-1620	m ³	131,73	5,00	658,65	658,65
Δ. Φυτικό υλικό								
4.5	Δ1.5	Δέντρα κατηγορίας Δ5	ΠΡΣ-5210	τεμ	114,00	45,00	5.130,00	
4.6	Δ1.6	Δέντρα κατηγορίας Δ6	ΠΡΣ-5210	τεμ	491,00	80,00	39.280,00	
4.7	Δ2.2	Θάμνοι κατηγορίας Θ2	ΠΡΣ-5210	τεμ	8.483,00	4,30	36.476,90	
4.8	Δ2.3	Θάμνοι κατηγορίας Θ3	ΠΡΣ-5210	τεμ	69,00	7,40	510,60	
4.9	Δ3.5	Αναρριχώμενα φυτά κατηγορίας Α5	ΠΡΣ-5220	τεμ	11,00	30,00	330,00	
4.10	Δ7	Προμήθεια κηπευτικού χώματος	ΠΡΣ-1710	m ³	2.204,20	8,50	18.735,70	
4.11	Δ10	Προμήθεια τύρφης	ΠΡΣ-5340	m ³	99,79	40,00	3.991,60	
4.12	Δ12	Προμήθεια διογκωμένου περλίτη	ΠΡΣ-5340	m ³	24,93	50,00	1.246,50	
4.13	ΝΔ13	Προμήθεια πανιού εδαφοκάλυψης	ΟΔΟ-1510	m ²	870,00	0,80	696,00	
4.14	ΝΔ14	Προμήθεια βοτσάλου λευκού 2-4cm	ΟΔΟ-1510	m ³	24,18	540,00	13.057,20	
4.15	ΝΔ15	Προμήθεια και διάστρωση άμμου χειμάρου ή ορυχείου	ΟΔΟ-1510	m ³	9,16	16,00	146,56	
4.16	ΝΔ16	Γραμμική προστασία οδοστρώματος, αντιρριζική μεμβράνη πολυαιθυλενίου, ενδεικτικού τύπου ReRoot 300 πλάτους 300mm και πάχους 1mm, τοποθετημένη	ΟΙΚ 7912	m	208,00	8,00	1.664,00	
4.17	ΝΔ17	Γραμμική προστασία οδοστρώματος, αντιρριζική μεμβράνη πολυαιθυλενίου, ενδεικτικού τύπου ReRoot 600 πλάτους 600mm και πάχους 1mm, τοποθετημένη	ΟΙΚ 7912	m	1.329,76	14,50	19.281,52	
Ε. Εγκατάσταση πρασίνου								
4.18	E1.1	Άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,30Χ0,30Χ0,30m σε χαλαρά εδάφη με εργαλεία χειρός	ΠΡΣ-5130	τεμ	8.552,00	0,60	5.131,20	
4.19	E1.2	Άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,50Χ0,50Χ0,50m σε χαλαρά εδάφη με εργαλεία χειρός	ΠΡΣ-5120	τεμ	131,00	1,50	196,50	
4.20	E4.2	Άνοιγμα λάκκων με χρήση εκσκαπτικού μηχανήματος διαστάσεων 0,70Χ0,70Χ0,70m	ΠΡΣ-5110	τεμ	53,00	2,40	127,20	
4.21	NE4.4	Άνοιγμα λάκκων με χρήση εκσκαπτικού μηχανήματος διαστάσεων 0,50 Χ 0,50 Χ 0,50m και οριοθέτηση με εξηλασμένη πολυστερίνη	ΠΡΣ-5110	τεμ	138,00	3,50	483,00	
4.22	NE4.5	Άνοιγμα λάκκων με χρήση εκσκαπτικού μηχανήματος διαστάσεων 0,70Χ0,70Χ 0,70m και οριοθέτηση με εξηλασμένη πολυστερίνη	ΠΡΣ-5110	τεμ	76,00	5,00	380,00	

Α.Τ.	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΘΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΜΕΡΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ	ΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ
(1)	(2)	(3)		(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
4.23	NE4.6	Άνοιγμα λάκκων με χρήση εκσκαπτικού μηχανήματος διαστάσεων 1,00X1,00X 1,00m και οριοθέτηση με εξηλασμένη πολυστερίνη	ΠΡΣ-5110	τεμ	14,00	6,00	84,00	
4.24	E5.1	Άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,50 X 0,50 X 0,50 m με χρήση αεροσυμπιεστή	ΠΡΣ-5110	τεμ	23,00	5,50	126,50	
4.25	E5.2	Άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,70 X 0,70 X 0,70 m με χρήση αεροσυμπιεστή	ΠΡΣ-5110	τεμ	83,00	10,00	830,00	
4.26	E5.3	Άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 1,00 X 1,00 X 1,00 m με χρήση αεροσυμπιεστή	ΠΡΣ-5110	τεμ	66,00	16,00	1.056,00	
4.27	E6	Άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,50x0,50x0,50 m με χρήση αεροσυμπιεστή στο πεζοδρόμιο	ΠΡΣ-5110	τεμ	11,00	11,00	121,00	
4.28	E9.4	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου από 2-4 lt	ΠΡΣ-5210	τεμ	8.552,00	1,10	9.407,20	
4.29	E9.6	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου από 12,50-22,00 lt	ΠΡΣ-5210	τεμ	11,00	3,00	33,00	
4.30	E9.7	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου από 23-40 lt	ΠΡΣ-5210	τεμ	605,00	4,00	2.420,00	
4.31	E 11.1.2	Υποστύλωση δέντρου με την αξία του πασσάλου για μήκος πασσάλου πάνω από 2,5 m	ΠΡΣ-5240	τεμ	605,00	4,00	2.420,00	
4.32	NE11.2	Στήριξη αναρριχώμενου θάμνου και συνεχής πρόσδεσή του στα σημεία στήριξης	ΠΡΣ-5230	τεμ	11,00	4,00	44,00	
4.33	NE11.3	Προμήθεια και τοποθέτηση μεταλλικού στύλου (τύπου αφίδας) για στήριξη αναρριχώμενων, με ύψος πάνω από 2,5 m και συνεχής πρόσδεση του φυτού σε αυτόν	ΠΡΣ 5240	τεμ	4,00	60,00	240,00	
4.34	E13.1	Εγκατάσταση χλοοτάπητα με σπορά	ΠΡΣ-5510	στρ	1,06	2.000,00	2.120,00	
4.35	E13.2	Εγκατάσταση προπαρασκευασμένου χλοοτάπητα	ΠΡΣ-5510	στρ	3,52	5.500,00	19.360,00	185.126,18
		Στ. Συντήρηση πρασίνου						
4.36	ΣΤ1.1	Σχηματισμός λεκανών άρδευσης φυτών διαμέτρου από 0,41 έως 0,60m	ΠΡΣ-5330	τεμ	2.352,00	0,20	470,40	
4.37	ΣΤ1.2	Σχηματισμός λεκανών άρδευσης φυτών διαμέτρου από 0,61 και άνω	ΠΡΣ-5330	τεμ	96,00	0,35	33,60	
4.38	ΣΤ 2.1.1	Άρδευση φυτών με βυτίο	ΠΡΣ-5311	τεμ	29.890,00	0,0625	1.868,13	
4.39	ΣΤ2.1.5	Άρδευση φυτών με επίγειο σύστημα άρδευσης, αυτοματοποιημένο	ΠΡΣ-5321	τεμ	264.460,00	0,0045	1.190,07	
4.40	ΣΤ2.2.1	Άρδευση χλοοτάπητα με βυτίο	ΠΡΣ -5521	στρ	3,85	25,00	96,25	
4.41	ΣΤ2.2.2	Άρδευση χλοοτάπητα από παροχές	ΠΡΣ- 5522	στρ	66,00	8,75	577,50	
4.42	ΣΤ2.2.3	Άρδευση χλοοτάπητα με επίγειο ή υπόγειο σύστημα άρδευσης με σταλάκτες, αυτοματοποιημένο	ΠΡΣ- 5522	στρ	33,00	1,50	49,50	
4.43	ΣΤ2.2.5	Άρδευση χλοοτάπητα με εκτοξευτήρες (αυτοματοποιημένο σύστημα)	ΠΡΣ-5522	στρ	1.152,25	0,95	1.094,64	
4.44	ΣΤ3.1	Λίπανση φυτών με τα χέρια	ΠΡΣ-5340	τεμ	9.488,00	0,05	474,40	
4.45	ΣΤ3.4	Λίπανση χλοοτάπητα χειρωνακτική	ΠΡΣ-5540	στρ	27,48	11,25	309,15	
4.46	ΣΤ4.1.1	Διαμόρφωση κόμης δέντρων ύψους μέχρι 4 m	ΠΡΣ-5354	τεμ	645,00	8,75	5.643,75	
4.47	ΣΤ4.1.2	Ανανέωση κόμης δένδρων ύψους μέχρι 4 m	ΠΡΣ- 5354	τεμ	170,00	9,00	1.530,00	
4.48	ΣΤ4.1.3	Κοπή ή /και εκρίζωση δένδρων ύψους μέχρι 4 m	ΠΡΣ- 5354	τεμ	20,00	6,00	120,00	
4.49	ΣΤ4.2.1	Ανανέωση κόμης ή κοπή δέντρων ύψους από 4 μέχρι 8 m	ΠΡΣ- 5354	τεμ	278,00	25,00	6.950,00	

Α.Τ.	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΘΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΜΕΡΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ	ΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ
(1)	(2)	(3)		(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
4.50	ΣΤ4.3.1	Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων, ύψους 8 - 12 m, σε πλατείες, πάρκα	ΠΡΣ-5354	τεμ	25,00	67,50	1.687,50	
4.51	ΣΤ4.3.3	Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων, ύψους 12 - 16 m, σε πλατείες, πάρκα	ΠΡΣ-5354	τεμ	15,00	100,00	1.500,00	
4.52	ΣΤ4.5.4	Ανανέωση-διαμόρφωση κόμης νέων θάμνων και δέντρων, ηλικίας έως 3 ετών	ΠΡΣ-5351	τεμ	5.475,00	0,33	1.806,75	
4.53	ΣΤ4.8.1	Κούρεμα χλοοτάπητα με βενζινοκίνητη χλοοκοπτική μηχανή	ΠΡΣ -5530	στρ	23,00	27,50	632,50	
4.54	ΣΤ 5.1	Φυτοπροστασία θάμνων και δέντρων ύψους μέχρι 4m	ΠΡΣ -5362	τεμ	1.000,00	0,20	200,00	
4.55	ΣΤ5.3	Φυτοπροστασία χλοοτάπητα με ψεκαστικό μηχάνημα	ΠΡΣ-5560	στρ	22,90	25,00	572,50	
4.56	ΣΤ6.1	Βοτάνισμα χώρου φυτών με τα χέρια για την καταπολέμηση ζιζανίων	ΠΡΣ-5551	στρ	9,35	90,00	841,50	
4.57	ΣΤ7.1	Βοτάνισμα χλοοτάπητα με τα χέρια	ΠΡΣ-5371	στρ	22,90	25,00	572,50	
4.58	ΣΤ8.1.1	Καθαρισμός χώρου φυτών σε άσση, πάρκα, πλατείες και ελεύθερους χώρους	ΠΡΣ-5390	στρ	4,11	10,00	41,10	
4.59	ΣΤ8.3	Καθαρισμός χλοοτάπητα	ΠΡΣ-5570	στρ	45,80	17,50	801,50	
4.60	ΣΤ9	Ριζοτομές χλοοτάπητα	ΠΡΣ-5380	m	100,00	3,00	300,00	
4.61	ΣΤ10	Αερισμός χλοοτάπητα	ΠΡΣ-5580	στρ	0,92	15,00	13,80	
4.62	ΣΤ11	Αραιώμα χλοοτάπητα (καθαρισμός, thatching)	ΠΡΣ-5570	στρ	1,84	17,50	32,20	
4.63	ΝΣΤ12	Επισπορά χλοοτάπητα	ΠΡΣ-5570	στρ	0,46	500,00	230,00	29.639,23
		Ζ. Διάφορες εργασίες						
4.64	Z2.3	Εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού από 0,61 μέχρι 0,90 m	ΠΡΣ-5354	τεμ	20,00	80,00	1.600,00	1.600,00
		Η. Αρδευτικά δίκτυα						
4.65	H1.1.2	Σωλήνας από πολυαιθυλένιο PE 6 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ20	HΛM-8	m	57,00	0,35	19,95	
4.66	H1.1.3	Σωλήνας από πολυαιθυλένιο PE 6 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ25	HΛM-8	m	1.702,00	0,45	765,90	
4.67	H1.1.4	Σωλήνας από πολυαιθυλένιο PE 6 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ32	HΛM-8	m	2.966,00	0,65	1.927,90	
4.68	H 2.1.6	Σωλήνας από PVC 4 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ100	HΛM-8	m	3.891,20	4,10	15.953,92	
4.69	H 2.5.2	Αγωγός από σωλήνα PVC 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ63	HΛM-8	m	1.023,00	5,40	5.524,20	
4.70	H7.1	Φίλτρο γραμμής σίτας ή δίσκων, πλαστικό	HΛM-8	τεμ	22,00	4,00	88,00	
4.71	H8.2.6.1	Σταλακτηφόροι Φ20 με σταλάκτες αυτορυθμιζόμενους και με μηχανισμό αποτροπής απορροής του νερού από το σωλήνα με απόσταση σταλακτών ανά 33 cm	HΛM-8	m	1.091,50	0,70	764,05	
4.72	H8.2.6.2	Σταλακτηφόροι Φ20 με σταλάκτες αυτορυθμιζόμενους και με μηχανισμό αποτροπής απορροής του νερού από το σωλήνα με απόσταση σταλακτών ανά 50 cm	HΛM-8	m	460,00	0,63	289,80	
4.73	H8.2.6.4	Σταλακτηφόροι Φ20 με σταλάκτες αυτορυθμιζόμενους και με μηχανισμό αποτροπής απορροής του νερού από το σωλήνα με απόσταση σταλακτών ανά 100 cm	HΛM-8	m	25,00	0,50	12,50	
4.74	H8.3.1.2	Εκτοξευτήρες αυτοανυψούμενοι, στατικοί με σώμα ανύψωσης 10cm και ακτίνα ενέργειας 2,0-5,0m	HΛM-8	τεμ	360,00	4,60	1.656,00	
4.75	H8.3.18.2	Ακροφύσια για σταθερούς εκτοξευτήρες, ρυθμιζόμενου τομέα, κανονικής παροχής 2-5 m	HΛM-8	τεμ	360,00	2,80	1.008,00	

A.T.	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΘΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΜΕΡΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ	ΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ
(1)	(2)	(3)		(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
4.76	NHΛM 8	Αρδευτικό σύστημα και σύστημα αερισμού ενδεικτικού τύπου Root Rain Urban μήκους σωλήνα περίπου 3m για φυτευτική μπάλα διαμέτρου περί τα 900mm, τοποθετημένο	HΛM-8	τεμ	214,00	30,00	6.420,00	
4.77	H9.1.1.1	Βάνες ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), PN 10 atm, πλαστικές, χωρίς μηχανισμό ρύθμισης πίεσης, Φ1"	HΛM-8	τεμ	102,00	32,00	3.264,00	
4.78	H9.2.3.1	Προγραμματιστές μπαταρίας τύπου φρεατίου με μία ελεγχόμενη ηλεκτροβάνα	HΛM-52	τεμ	4,00	125,00	500,00	
4.79	H9.2.3.2	Προγραμματιστές άρδευσης, μπαταρίας, τύπου φρεατίου με 2 ελεγχόμενες ηλεκτροβάνες	HΛM-52	τεμ	12,00	130,00	1.560,00	
4.80	H9.2.3.3	Προγραμματιστές άρδευσης, μπαταρίας, τύπου φρεατίου με 4 ελεγχόμενες ηλεκτροβάνες	HΛM-52	τεμ	2,00	170,00	340,00	
4.81	H9.2.5.1	Οικιακός προγραμματιστής ρεύματος εξωτερικού χώρου με ελεγχόμενες ηλεκτροβάνες: 4-6	HΛM-52	τεμ	3,00	200,00	600,00	
4.82	H9.2.6.3	Επαγγελματικός προγραμματιστής ρεύματος εξωτερικού χώρου με 18 ελεγχόμενες ηλεκτροβάνες	HΛM-52	τεμ	1,00	550,00	550,00	
4.83	H9.2.7.4	Επαγγελματικός προγραμματιστής ρεύματος αυξημένων δυνατοτήτων με ελεγχόμενες ηλεκτροβάνες: 32-36	HΛM-52	τεμ	1,00	1.400,00	1.400,00	
4.84	H9.2.11	Αισθητήρας βροχής	HΛM-62	τεμ	15,00	80,00	1.200,00	
4.85	H9.2.13.2	Πλαστικά φρεάτια ηλεκτροβανών 10", δύο-τριών ηλεκτροβανών	HΛM-8	τεμ	60,00	12,00	720,00	
4.86	H9.2.14.1.4	Στεγανά κουτιά για προγραμματιστές, μεταλλικά, διαστάσεων /πάχους 60X40X25/1,2	HΛM-8	τεμ	5,00	85,00	425,00	
4.87	H.9.2.14.1.6	Στεγανό κουτί για προγραμματιστές, μεταλλικό διαστάσεων /πάχους 80X60X25/1,2	HΛM-8	τεμ	4,00	125,00	500,00	
4.88	H9.2.15.1	Καλώδιο τύπου JIVV-U (πρώην NYG), διατομής (mm ²) 2 x 1,5 mm ²	HΛM-47	m	1.566,23	0,45	704,80	
4.89	H9.2.15.2	Καλώδιο τύπου JIVV-U (πρώην NYG), διατομής (mm ²) 3 x 1,5 mm ²	HΛM-47	m	209,08	0,60	125,45	
4.90	NH.9.2.16	Φρεάτια από σκυρόδεμα με κάλυμμα επιστεγάσματος B125 από γαλβανισμένο χάλυβα GS80	HΛM-8	τεμ	10,00	230,00	2.300,00	
4.91	NH9.2.17.2	Φρεάτιο από σκυρόδεμα διαστάσεων 50X50	HΛM-8	τεμ	12,00	147,00	1.764,00	50.383,47
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΠΡΑΣΙΝΟΥ								290.722,36

Πάτρα, 18/04/2019
ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

ΚΑΤΕΡΙΝΑ ΓΙΑΝΝΟΠΟΥΛΟΥ
ΓΕΩΠΟΝΟΣ

Πάτρα, 18/04/2019
ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ
ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΜΕΛΕΤΩΝ ΕΡΓΩΝ ΠΡΑΣΙΝΟΥ

ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ ΚΑΝΤΖΑΡΗ
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΛΟΓΟΣ

Πάτρα, 18/04/2019
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο ΑΝΑΠΗΡΩΤΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ, ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ & ΠΡΑΣΙΝΟΥ

ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ ΚΩΣΤΟΠΟΥΛΟΣ
ΤΕΧΝΟΛΟΓΟΣ ΓΕΩΠΟΝΙΑΣ