

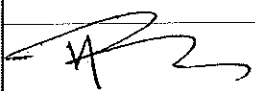
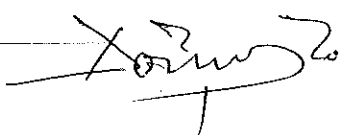


- 3 / 2019

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΚΟΖΑΝΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΒΟΪΟΥ
ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ

ΜΕΛΕΤΗ ΑΝΑΠΛΑΣΗΣ ΧΩΡΟΥ ΑΝΑΨΥΧΗΣ ΤΣΟΤΥΛΙΟΥ

ΤΕΥΧΗ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

ΣΥΜΠΡΑΞΗ ΓΡΑΦΕΙΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΙ ΜΕΛΕΤΗΤΩΝ		ΣΥΝΤΑΞΑΣ	ΓΙΑ ΤΗΝ ΔΙΚΤΥΟΑ.Ε.
ΔΙΚΤΥΟ Α.Ε. ΧΩΡΟΤΕΧΝΙΚΗ Α.Ε. ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ	ΗΜ/ΝΙΑ	28/08/2018	28/08/2018
	ΥΠΟΓΡΑΦΗ		
	ΟΝΟΜ/ΜΟ	Β. ΠΑΠΑΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΥ ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ	Δ. ΔΟΥΜΑΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΟΥΣΑ ΥΠΗΡΕΣΙΑ	ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΗΜΟΥ ΒΟΪΟΥ		
ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ Η ΕΠΙΒΛΕΠΟΥΣΑ	ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ ΟΤΙ ΠΡΟΣΤΑΜΕΝΟΣ		ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ
 ΣΤΕΡΓΙΑΝΗ ΖΑΝΘΟΥΛΗ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΠΕ	 ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΧΑΛΤΟΓΙΑΝΝΙΔΗΣ ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ		
ΗΜ/ΝΙΑ:	ΗΜ/ΝΙΑ:	ΗΜ/ΝΙΑ:	
<p>0 ΕΠΙΒΛΕΠΟΥΣΑ 22-3-11</p> <p>ΠΕΛΙΒΑΝΙΔΗΣ ΜΙΧΑΗΛ</p> <p>ΕΓΚΡΙΤΙΚΗ ΑΠΟΦΑΣΗ:</p>			

ΑΝΑΛΥΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ ΑΝΑΠΛΑΣΗΣ ΧΩΡΟΥ ΑΝΑΨΥΧΗΣ ΤΣΟΥΛΙΟΥ

α/α	Είδος εργασίας	Άρθρο	Κωδικός Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (€)	Δαπάνη (€)	
							Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ ΕΡΓΑ								
ΟΜΑΔΑ Α - ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ								
1	Εκθάμνωση εδάφους με δενδρύλια περιμέτρου κορμού 0,26 - 0,40 m	Π.Τ.Ε.Ο.Ε. ΟΙΚ 20.01.02	ΟΙΚ-2101	m ²	292,77	5,60	1.639,51	
2	Εκσκαφή χαλαρών εδαφών (30cm)	Π.Τ.Ε.Ε.Π. ΠΡΣ Α1	ΟΔΟ-1110	m ³	411,72	0,38	156,45	
3	Εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες (95%)	Π.Τ.Ε.Ε.Π. ΠΡΣ Α2	ΟΔΟ-1123Α	m ³	1303,78	0,70	912,64	
4	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος βραχώδες χωρίς χρήση εκρηκτικών (5%)	Π.Τ.Ε.Ε.Ο. ΟΔΟ Α3.3	ΟΔΟ-1133Α	m ³	68,62	8,20	562,68	
5	Διάνοιξη τάφρου σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες	Π.Τ.Ε.Ε.Ο. ΟΔΟ Α4.1	ΟΔΟ-1212	m ³	47,47	1,65	78,32	
6	Καθαίρεση ανωδομών από αργολιθοδομή ή λιθοδομή	Π.Τ.Ε.Ο.Ε. ΟΙΚ 22.02	ΟΙΚ-2204	m ³	24,95	22,50	561,38	
7	Διαλογή των χρησίων λίθων από τα προϊόντα καθαίρεσως	Π.Τ.Ε.Ο.Ε. ΟΙΚ 22.03	ΟΙΚ-2212	m ³	24,95	5,60	139,72	
8	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών ή κλαδεμάτων με μηχανικά μέσα	Π.Τ.Ε.Ε.Π. ΠΡΣ Α12	ΟΙΚ-2171	m ³	1831,59	1,00	1.831,59	
9	Καθαρή μεταφορά προϊόντων εκσκαφών, κατεδαφίσεων και κλαδέματος με αυτοκίνητο	Π.Τ.Ε.Ε.Π. ΠΡΣ Α15	ΟΙΚ-2180	m ³ /km	366,32	0,32	117,22	
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Α:							5.999,52	5.999,52
ΟΜΑΔΑ Β - ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ								
10	Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15 - κατασκευή ρείθρων, τάφρων κλπ με σκυρόδεμα C12/15, άοπλο	Π.Τ.Ε.Ε.Ο. ΟΔΟ Β29.2.1	ΟΔΟ-2531	m ³	135,38	86,50	11.710,76	
11	Κατασκευή πλακών πλήρων, ολόσωμων βάθρων, λεπτοτοίχων και κιβωτιοειδών οχετών με σκυρόδεμα C16/20	Π.Τ.Ε.Ε.Ο. ΟΔΟ Β29.3.3	ΟΔΟ-2532	m ³	108,52	115,00	12.479,61	
12	Μικροκατασκευές (φρεάτια, ορθογωνικές τάφροι κλπ) με σκυρόδεμα C16/20	Π.Τ.Ε.Ε.Ο. ΟΔΟ Β29.3.4	ΟΔΟ-2532	m ³	12,94	126,00	1.630,05	
13	Κατασκευή βάθρων, πλακών πρόσβασης, τοίχων, θωρακίων κλπ με σκυρόδεμα C20/25	Π.Τ.Ε.Ε.Ο. ΟΔΟ Β29.4.5	ΟΔΟ-2551	m ³	299,23	133,00	39.797,22	
14	Χάλυβας σπλισμού σκυροδέματος B500C εκτός υπογειών έργων	Π.Τ.Ε.Ε.Ο. ΟΔΟ Β30.2	ΟΔΟ-2612	kg	31608,16	1,15	36.349,38	
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Β:							101.967,03	101.967,03
ΟΜΑΔΑ Γ - ΤΟΙΧΟΠΟΙΗΣΕΙΣ - ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ								
15	Κατασκευή λιθόδημου τοίχου	Π.Τ.Ε.Ε.Ο. ΟΔΟ Β6	ΟΔΟ-2253	m ³	24,95	76,70	1.913,67	
16	Λιθοδομές ανωδομών με ασβεστοσιμμεντοκονίαμα 1:2 1/2 των 150 kg τσιμέντου	Π.Τ.Ε.Ο.Ε. ΟΙΚ 43.01.02	ΟΙΚ-4307	m ³	50,11	93,00	4.660,68	
17	Διαμόρφωση όψεων ακανόνιστων (ημιεμπλέκτων) λιθοδομών	Π.Τ.Ε.Ο.Ε. ΟΙΚ 45.03	ΟΙΚ 4503	m ²	75,06	13,5	1.013,38	
18	Αρμολογήματα όψεων ημιέστρων ή ξεστών λιθοδομών	Π.Τ.Ε.Ο.Ε. ΟΙΚ 71.01.03	ΟΙΚ 7103	m ²	72,85	10,10	735,76	
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Γ:							8.323,49	8.323,49
ΟΜΑΔΑ Δ - ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ - ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ								
19	Επιστρώσεις με χονδρόπλακες ορθογωνισμένες	Π.Τ.Ε.Ο.Ε. ΟΙΚ 73.12	ΟΙΚ 7312	m ²	276,81	28,00	7.750,68	
20	Επιστρώσεις με ορθογωνικές σκαλιστές λίθινες πλάκες	N-1	ΟΙΚ 7312	m ²	37,08	75,00	2.781,00	
21	Επιστρώσεις ταμινοτοκονίας πάχους 3,0 cm	Π.Τ.Ε.Ο.Ε. ΟΙΚ 73.36.01	ΟΙΚ 7335	m ²	105,49	18,00	1.898,73	
22	Γαρμπιλωμασαϊκό πάχους 3,5 cm	Π.Τ.Ε.Ο.Ε. ΟΙΚ 73.59.01	ΟΙΚ 7359	m ²	205,59	14,60	3.001,61	
23	Χυτό βοτσαλωτό δάπεδο	N-2	ΟΙΚ 7359	m ²	594,39	38,46	22.860,15	
24	Σταθεροποιημένο κεραμικό δάπεδο	N-3	ΟΙΚ 7359	m ²	465,83	28,00	13.043,24	
25	Κατασκευή στρώσης άμμου -σκύρων μεταβλητού πάχους	Π.Τ.Ε.Ε.Ο. ΟΔΟ Α23	ΟΔΟ-3121Α	m ³	187,50	7,70	1.443,75	
26	Γεωύφασμα διαχωρισμού	Π.Τ.Ε.Ε.Ο. ΟΔΟ Β64.2	ΟΙΚ-7914	m ²	779,72	1,80	1.403,50	
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Δ:							54.182,66	54.182,66
ΟΜΑΔΑ Ε - ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΞΥΛΙΝΕΣ/ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ								
27	Επενδύσεις στεγών με κόντρα πλακέ θαλάσσης πάχους 20 mm	Π.Τ.Ε.Ο.Ε. ΟΙΚ 52.81.01	ΟΙΚ 5281	m ²	112,68	39,00	4.394,42	
28	Χείρολισθήρας ευθύγραμμος διατομής 9x9 cm από ξυλεία τύπου Σουηδίας	Π.Τ.Ε.Ο.Ε. ΟΙΚ 55.31.02	ΟΙΚ 5531.3	m	311,88	28,00	8.732,64	
29	Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς ύψους ή πλευράς έως 160 mm	Π.Τ.Ε.Ο.Ε. ΟΙΚ 61.05	ΟΙΚ 6104	kg	3527,84	2,70	9.525,16	
30	Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς ύψους ή πλευράς >160 mm	Π.Τ.Ε.Ο.Ε. ΟΙΚ 61.06	ΟΙΚ 6104	kg	1803,20	2,80	5.048,96	
31	Θύρες σιδηρές απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους	Π.Τ.Ε.Ο.Ε. ΟΙΚ 62.21	ΟΙΚ 6221	kg	83,19	5,00	415,93	
32	Θύρες σιδηρές πλήρεις ανοιγόμενες	Π.Τ.Ε.Ο.Ε. ΟΙΚ 62.24	ΟΙΚ 6224	kg	63,36	5,60	354,82	
33	Επιστάση με πετάσματα τύπου sandwich από γαλβανισμένη λαμαρίνα με πλήρωση πολυουρεθάνης	Π.Τ.Ε.Ο.Ε. ΟΙΚ 72.65	ΟΙΚ 6401	m ²	112,68	45,00	5.070,60	
34	Γαλβανισμένα σιδηρά εξαρτήματα	Π.Τ.Ε.Ε.Ο. ΟΔΟ Β48	ΟΔΟ-2672	kg	6694,57	2,60	17.405,87	
35	Χυτοσιδηρά καλύμματα φρεατίων, εσχάρες υπονόμων	Π.Τ.Ε.Ε.Ο. ΟΔΟ Β49	ΥΔΡ-6752	kg	212,00	1,45	307,40	
36	Ελαοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεων νερού η διαλύτου	Π.Τ.Ε.Ο.Ε. ΟΙΚ 77.55	ΟΙΚ 7755	m ²	129,32	6,70	866,46	
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Ε:							52.122,26	52.122,26
ΕΡΓΑ ΠΡΑΣΙΝΟΥ								
ΟΜΑΔΑ Α - ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ								
37	Διάτρητος μεταλλικός κυλινδρικός κάδος	Π.Τ.Ε.Ε.Π. ΠΡΣ Β11.13	ΟΙΚ 5104	τεμ	4,00	220,00	880,00	
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Α:							880,00	880,00
							από μεταφορά	223.474,96

α/α	Είδος εργασίας	Άρθρο	Κωδικός Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (€)	Δαπάνη (€)		
							Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη	
<i>σε μεταφορά</i>								223.474,96	
ΟΜΑΔΑ Β - ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΧΩΡΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ									
38	Γενική μόρφωση επιφάνειας εδάφους για την φύτευση φυτών ή εγκατάσταση χλοοτάπητα	Π.Τ.Ε.Ε.Π. ΠΡΣ Γ1	ΠΡΣ 1140	στρ	0,73	105,00	76,74		
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Β:								76,74	76,74
ΟΜΑΔΑ Γ - ΦΥΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ									
39	Δένδρα κατηγορίας Δ4	Π.Τ.Ε.Ε.Π. ΠΡΣ Δ1.4	ΠΡΣ 5210	τεμ	25,00	25,00	625,00		
40	Θάμνοι κατηγορίας Θ4	Π.Τ.Ε.Ε.Π. ΠΡΣ Δ2.4	ΠΡΣ 5210	τεμ	4,00	14,00	56,00		
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Γ:								681,00	681,00
ΟΜΑΔΑ Δ - ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΡΑΣΙΝΟΥ									
41	Ανοίγμα λάκκων σε εδάφη γαιώδη - ημιβραχώδη με εργαλεία χειρός - Ανοίγμα λάκκων διαστάσεων 0,30 x 0,30 x 0,30 m	Π.Τ.Ε.Ε.Π. ΠΡΣ Ε2.1	ΠΡΣ 5130	τεμ	4,00	0,75	3,00		
42	Ανοίγμα λάκκων σε εδάφη γαιώδη - ημιβραχώδη με εργαλεία χειρός - Ανοίγμα λάκκων διαστάσεων 0,50 x 0,50 x 0,50 m	Π.Τ.Ε.Ε.Π. ΠΡΣ Ε2.2	ΠΡΣ 5120	τεμ	25,00	2,00	50,00		
43	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 4,50 - 12,00 lt	Π.Τ.Ε.Ε.Π. ΠΡΣ Ε9.5	ΠΡΣ 5210	τεμ	29,00	1,30	37,70		
44	Υποστήριξη δένδρου με την αξία του πασσάλου για μήκος πασσάλου μέχρι 2,50 m	Π.Τ.Ε.Ε.Π. ΠΡΣ Ε11.1.1	ΠΡΣ 5240	τεμ	25,00	2,50	62,50		
45	Εγκατάσταση χλοοτάπητα με σπορά	Π.Τ.Ε.Ε.Π. ΠΡΣ Ε13.1	ΠΡΣ 5510	στρ	0,73	2000,00	1.460,00		
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Δ:								1.613,20	1.613,20
ΕΡΓΑ Η/Μ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ									
ΟΜΑΔΑ Α - ΎΔΡΕΥΣΗ/ΑΡΔΕΥΣΗ/ΥΔΑΤΙΝΟ ΣΤΟΙΧΕΙΟ									
46	Αρδευτικά δίκτυα. Σωλήνες πολυαιθυλενίου. Σωλήνες από πολυαιθυλένιο PE 10 atm Ονομαστικής διαμέτρου Φ 20	NET ΠΡΣ Η1.2.1	ΗΛΜ 8	m	126,00	0,55	69,30		
47	Αρδευτικά δίκτυα. Σωλήνες πολυαιθυλενίου. Σωλήνες από πολυαιθυλένιο PE 10 atm Ονομαστικής διαμέτρου Φ 25	NET ΠΡΣ Η1.2.2	ΗΛΜ 8	m	153,00	0,65	99,45		
48	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφής γαιωδών ή ημιβραχώδων και αμμοχαλικών με την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση.	NET ΥΔΡ-Α 2.1	ΥΔΡ 6071	m ³	10,00	0,36	3,60		
49	Εκσκαφή και επαναπλήρωση χανδάκων αρδευτικού δικτύου ή υπογείων δικτύων σωληνώσεων εκτός κατοικημένων περιοχών. Σε κάθε είδος εδάφη εκτός από βραχώδη	NET ΥΔΡ-Α 3.15.1	ΥΔΡ 6065	m ³	20,00	1,24	24,80		
50	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο ορυχείου ή χειμάρρου.	NET ΥΔΡ-Α 5.8	ΥΔΡ 6069.1	m ³	10,00	5,70	57,00		
51	Αρδευτικά δίκτυα. Διανεμητές. Σταλακτηφόροι. Σταλακτηφόροι Φ6 ή Φ17 mm από πολυαιθυλένιο (PE) με σταλακτές μακράς διαδρομής, με απόσταση σταλακτών 100 cm	NET ΠΡΣ Η8.2.1.4	ΗΛΜ 8	m	159,00	0,28	44,52		
52	Αρδευτικά δίκτυα. Διανεμητές. Εκτοξευτήρες. Εκτοξευτήρες αυτοανυψούμενοι, κρουστικοί, ακτίνας ενεργείας 18 - 30 m. Σταθερού τομέα	NET ΠΡΣ Η8.3.10.1	ΗΛΜ 8	τεμ	3,00	340,00	1.020,00		
53	Αρδευτικά δίκτυα. Συσκευές ελέγχου άρδευσης. Ηλεκτροβάνες. Βάνες ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), PN 10 atm, πλαστικές, ευθείας ροής. Χωρίς μηχανισμό ρύθμισης πίεσης, Φ 1/2" με απώλειες <0,3 m στα 5 m ³ /h	ΠΡΣ ΝΗ9.1.3.1	ΗΛΜ 8	τεμ	1,00	25,00	25,00		
54	Αρδευτικά δίκτυα. Συσκευές ελέγχου άρδευσης. Ηλεκτροβάνες. Βάνες ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), PN 10 atm, πλαστικές, ευθείας ροής. Χωρίς μηχανισμό ρύθμισης πίεσης, Φ 3/4" με απώλειες <0,3 m στα 5 m ³ /h	NET ΠΡΣ Η9.1.3.1	ΗΛΜ 8	τεμ	1,00	35,00	35,00		
55	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2. Ονομ. διαμέτρου DN 32 mm / PN 10 atm	NET ΥΔΡ-Α 12.14.1.1	ΥΔΡ 6621.1	m	21,00	2,80	58,80		
56	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2. Ονομ. διαμέτρου DN 25mm / PN 10atm	NET ΤΔΡ 00N.12.14.1	ΥΔΡ 6621.1	m	61,00	2,20	134,20		
57	Χαλύβδινες εξαρμώσεις. Ονομαστικής πίεσης PN 10 at. Ονομαστικής διαμέτρου DN 150 mm	NET ΥΔΡ-Α 13.15.1.6	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	2,00	318,00	636,00		
58	Τοποθέτηση ή αντικατάσταση φρεατίου παροχής ύδρευσης	NET ΥΔΡ-Α 16.11	ΗΛΜ 4	τεμ	1,00	51,50	51,50		
59	Προγραμματιστής άρδευσης ρεύματος 4 - 6 στάσεων	ΑΤΗΕ Ν59.12.1	ΗΛΜ87	τεμ	1,00	186,07	186,07		
60	Πλαστικοί σωλήνες από πολυπροπυλένιο PP-R (80), με μαύρη πλαστική επένδυση (προστασία UV) ονομ. πίεσης PN 20 atm / ονομ. διαμέτρου DN 15 mm (Φ20x2.80)	ΑΤΗΕ Ν6622.1	ΥΔΡ 6620.1	mm	7,00	11,80	82,60		
61	Πλαστικοί σωλήνες από πολυπροπυλένιο PP-R (80), με μαύρη πλαστική επένδυση (προστασία UV) ονομ. πίεσης PN 20 atm / ονομ. διαμέτρου DN 20 mm (Φ25x3.50)	ΑΤΗΕ Ν6622.2	ΥΔΡ 6620.1	mm	21,00	14,20	298,20		
62	Συλλέκτης ύδρευσης 1" δύο κυκλωμάτων κυκλωμάτων.	ΑΤΗΕ Ν6652.1.1	ΗΛΜ 5	τεμ	1,00	28,34	28,34		
από μεταφορά								225.845,90	

α/α	Είδος εργασίας	Άρθρο	Κωδικός Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (€)	Δαπάνη (€)	
							Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
σε μεταφορά							225.845,90	
63	Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό μαύρο Διαμέτρου 1 1/4 ins	ATHE 8035.4	HΛM 6	τεμ	1,00	15,34	15,34	
64	Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό μαύρο Διαμέτρου 2 ins	ATHE 8035.6	HΛM 6	τεμ	1,00	25,88	25,88	
65	Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό μαύρο Διαμέτρου 2 1/2 ins	ATHE N8035.7	HΛM 6	τεμ	1,00	30,00	30,00	
66	Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό μαύρο Διαμέτρου 4ins	ATHE N8035.9	HΛM 6	τεμ	6,00	35,00	210,00	
67	Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό μαύρο Διαμέτρου 6ins	ATHE N8035.11	HΛM 6	τεμ	1,00	40,00	40,00	
68	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή Διαμέτρου 1 1/4 ins Πάχους 3,25 mm	ATHE 8036.4	HΛM 5	m	8,00	25,04	200,32	
69	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή Διαμέτρου 2 ins Πάχους 3,65 mm	ATHE 8036.6	HΛM 5	m	29,00	33,58	973,82	
70	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή Διαμέτρου 2 1/2 ins Πάχους 3,65 mm	ATHE 8036.7	HΛM 5	m	20,00	40,89	817,80	
71	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή Διαμέτρου 4 ins Πάχους 4,50 mm	ATHE 8036.9	HΛM 5	m	150,00	73,88	11.082,00	
72	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή Διαμέτρου 6 ins	ATHE 8036.11	HΛM 5	m	4,00	89,50	358,00	
73	Ζεύγος φλαντζών με λαίμο συγκολλήσεως για σύνδεση χαλυβδοσωλήνων Πίεσεως 6 atm Διαμέτρου 50 mm	ATHE 8039.1.7	HΛM 6	ζευγ.	5,00	33,96	169,80	
74	Ζεύγος φλαντζών με λαίμο συγκολλήσεως για σύνδεση χαλυβδοσωλήνων Πίεσεως 6 atm Διαμέτρου 65 mm	ATHE 8039.1.8	HΛM 6	ζευγ.	2,00	37,73	75,46	
75	Ζεύγος φλαντζών με λαίμο συγκολλήσεως για σύνδεση χαλυβδοσωλήνων Πίεσεως 6 atm Διαμέτρου 100 mm	ATHE 8039.1.10	HΛM 6	ζευγ.	4,00	52,83	211,32	
76	Ζεύγος φλαντζών με λαίμο συγκολλήσεως για σύνδεση χαλυβδοσωλήνων Πίεσεως 6 atm Διαμέτρου 150 mm	ATHE 8039.1.12	HΛM 6	ζευγ.	6,00	30,37	182,22	
77	Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη Διαμέτρου 1,0 ins	ATHE 8101.3	HΛM 11	τεμ	5,00	16,07	80,35	
78	Σφαιρική βαλβίδα (δικλείδα) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 1 1/4 ins	ATHE N8106.4	HΛM 11	τεμ	1,00	18,00	18,00	
79	Σφαιρική βαλβίδα (δικλείδα) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 2 ins	ATHE N8106.6	HΛM 11	τεμ	3,00	22,00	66,00	
80	Σφαιρική βαλβίδα (δικλείδα) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 2 1/2 ins	ATHE N8106.7	HΛM 11	τεμ	2,00	27,50	55,00	
81	Σφαιρική βαλβίδα (δικλείδα) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 4 ins	ATHE N8106.9	HΛM 11	τεμ	4,00	44,00	176,00	
82	Σφαιρική βαλβίδα (δικλείδα) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 6ins	ATHE N8106.11	HΛM 11	τεμ	2,00	66,00	132,00	
83	Υδρομετρητής διαμέτρου Φ 1 ins	ATHE N8124.10	HΛM 12	τεμ	2,00	90,00	180,00	
84	Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη με γλωτίδα (κλαπέ) συνδεόμενη με σπείρωμα Διαμέτρου 2 ins	ATHE 8125.1.6	HΛM 11	τεμ	1,00	49,82	49,82	
85	Κρουνός εκροής (βρύση) ορειχάλκινος Επιχρωμιωμένος επί νιπτήρα Επιχρωμιωμένος επί νιπτήρα Διαμέτρου 1/2 ins	ATHE 8138.4.2	HΛM 11	τεμ	2,00	8,87	17,74	
86	Κρουνός εκροής (βρύση) ορειχάλκινος Επιχρωμιωμένος επί νεροχύτη Επιχρωμιωμένος Διαμέτρου 1/2 ins	ATHE N8138.4.2.2	HΛM 11	τεμ	1,00	11,02	11,02	
87	Σπύραλι INOX βαρέως τύπου, μήκους έως 0,70m	ATHE N8142	HΛM 13	τεμ	3,00	7,00	21,00	
88	Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη. Χαμηλής πίεσεως με το δοχείο πλύσεως και τα εξαρτήματά του.	ATHE 8151.2	HΛM14	τεμ	2,00	192,13	384,26	
89	Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη, όπως στις προδιαγραφές αναφέρεται.. ΑΜΕΑ πλήρης με δοχείο και κάθισμα	ATHE N8151.10	HΛM14	τεμ	1,00	400,00	400,00	
90	Νιπτήρας πορσελάνης Διαστ. 40 X 50 cm	ATHE 8160.1	HΛM 17	τεμ	2,00	158,49	316,98	
91	Νιπτήρας πορσελάνης με βαλβίδα. ΑΜΕΑ, διαστάσεων 70 X 55 cm	ATHE N8160.13	HΛM 17	τεμ	1,00	350,00	350,00	
92	Νεροχύτης χαλύβδινος, ανοξείδωτος, πλάτους περίπου 50 cm μίας σκάφης Διαστάσεων περίπου 35 X 40 X 13 cm, μήκους 1,20 m	ATHE 8165.1.1	HΛM 17	τεμ	1,00	173,17	173,17	
93	Καθρέπτης τοίχου πάχους 4 mm μπιζουτέ Διαστάσεων 36 X 48 cm	ATHE 8168.1	HΛM 13	τεμ	2,00	21,23	42,46	
94	Σαπυνοσπογγοθήκη πορσελάνης πλήρης Διαστάσεων 30 X 15 cm με χειρολαβή	ATHE 8172.1	HΛM 13	τεμ	2,00	23,53	47,06	
95	Χαρτοθήκη πλήρης πλαστική πολλαπλή	ATHE N8178.3.1	HΛM 13	τεμ	2,00	8,70	17,40	
96	Πλήρες σετ τουαλέτας για την εξυπηρέτηση ατόμων με ειδικές ανάγκες.	ATHE N8179	HΛM 14	τεμ	1,00	63,60	63,60	
97	Κάθισμα λεκάνης πλαστικό με κάλυμμα χρωμάτων διαφόρων	ATHE 8179.3	HΛM 18	τεμ	2,00	4,09	8,18	
98	Φίλτρο νερού Σίτας ή δίσκων, ονομαστικής πίεσης 10Atm, διαμέτρου 1ins	ATHE N8611.2.3	HΛM5	τεμ	2,00	97,68	195,36	
99	Στόμιο εισαγωγής φιλτραρισμένου νερού DN110mm, 6 atm	ATHE N8853.1	HΛM5	τεμ	2,00	80,00	160,00	
100	Στόμιο εισαγωγής φιλτραρισμένου νερού DN65mm, 6 atm	ATHE N8853.1.2	HΛM5	τεμ	1,00	50,00	50,00	
101	Φρεάτιο πυθμένα με καλάθι διαμέτρου εισόδου Φ110mm , διαμέτρου εξόδου DN50 mm	ATHE N8854.1	HΛM5	τεμ	1,00	98,00	98,00	
102	Σκίμμερ 5 έως 8 m ³ /h, διαμέτρου εξόδου DN50 mm	ATHE N8855.1	HΛM5	τεμ	1,00	164,00	164,00	
103	Στόμιο αναρρόφησης νερού Φ150 mm, μήκους 1000mm	ATHE N8856	HΛM5	τεμ	2,00	650,00	1.300,00	
104	Συσκευή ακτινοβολίας UV νερού, για καθαρισμό νερού παροχής 10 m ³ /h	ATHE N8860.1	HΛM 21	τεμ	1,00	372,00	372,00	
105	Αντλία καθαρισμού νερού σιτριβανιών με ηλεκτροκινητήρα, Παροχή =16m ³ /h Μανομετρικό Ύψος =13mΥΣ, Ισχύς Κινητήρα = 1,9KW	ATHE 8871.1	HΛM21	τεμ	1,00	1290,00	1.290,00	
106	Μονοβάθμια, οριζόντια, φυγοκεντρική αντλία με ηλεκτροκινητήρα Παροχή = 100m ³ /h, Μανομετρικό Ύψος =10mΥΣ, Ισχύς Κινητήρα = 5,5KW	ATHE N8879.1	HΛM21	τεμ	1,00	1950,00	1.950,00	
από μεταφορά							225.845,90	

α/α	Είδος εργασίας	Άρθρο	Κωδικός Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (€)	Δαπάνη (€)		
							Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη	
σε μεταφορά								225.845,90	
107	Φίλτρο άμμου για τον καθαρισμό νερού Παροχής =20m3/h	ATHE N8880.2	ΗΛΜ5	τεμ	1,00	590,00	590,00		
108	Πολυβόνα νερού DN50mm , 10atm	ATHE N8881.1	ΗΛΜ 11	τεμ	1,00	150,00	150,00		
109	Αντλία υποβρύχια αποστράγγισης με ηλεκτροκινητήρα Παροχή =5m3/h/ Μανομετρικό Ύψος =5mΥΣ ,Ισχύς Κινητήρα =0,36KW	ATHE N8883.1	ΗΛΜ 21	τεμ	1,00	342,00	342,00		
110	Σκάλα μεταλλική κατασκευασμένη από σιδηροσωλήνα μαύρο διαμ. 2"	ATHE N9477	ΗΛΜ 4	mm	5,00	75,71	378,55		
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Α:								26.896,29	26.896,29
ΟΜΑΔΑ Β - ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ									
111	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφής γαιωδών ή ημιβραχωδών και αμμοχαλικών με την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση.	NET ΥΔΡ-Α 2.1	ΥΔΡ 6071	m ³	10,00	0,36	3,60		
112	Εκσκαφή και επαναπλήρωση χανδάκων αρδευτικού δικτύου ή υπογείων δικτύων σωληνώσεων εκτός κατοικημένων περιοχών. Σε κάθε είδος εδάφη εκτός από βραχώδη	NET ΥΔΡ-Α 3.15.1	ΥΔΡ 6065	m ³	20,00	1,24	24,80		
113	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο ορυχείου ή χειμάρρου.	NET ΥΔΡ-Α 5.8	ΥΔΡ 6069.1	m ³	10,00	5,70	57,00		
114	Αγωγός από πλαστικό σωλήνα ονομαστικής διατομής Φ 125 (mm) από σκληρό PVC, ονομαστικής πίεσης 10 atm	ATHE N5763.6	ΗΛΜ8	m	47,00	19,37	910,39		
115	Σιφώνι πλαστικό δαπέδου με εσχάρα χωρίς κόφτρα διαμέτρου Φ 50 mm	ATHE N8028.1	ΗΛΜ8	τεμ	4,00	70,00	280,00		
116	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. Πίεσεως 4 atm Διαμέτρου 40 mm	ATHE 8042.1.2	ΗΛΜ8	m	7,00	10,00	70,00		
117	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. Πίεσεως 4 atm Διαμέτρου 50 mm	ATHE 8042.1.3	ΗΛΜ8	m	9,00	12,50	112,50		
118	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. Πίεσεως 4 atm Διαμέτρου 100 mm	ATHE 8042.1.7	ΗΛΜ8	m	14,00	22,83	319,62		
119	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. Πίεσεως 4 atm Διαμέτρου 110 mm	ATHE 8042.1.8	ΗΛΜ8	m	9,00	25,00	225,00		
120	Μηχανοσίφωνα πλαστικός διαμέτρου Φ 12.5 cm	ATHE N8053.1	ΗΛΜ8	τεμ	1,00	38,00	38,00		
121	Φρεάτιο επίσκεψης δικτύων αποχέτευσης, διαστάσεων 0.60x0.80μ και βάθους 0,50 μ. με χυτοσίδηρο κάλυμμα	ATHE N8066.11.5	ΗΛΜ 10	τεμ	1,00	264,00	264,00		
122	Πλαστική κεφαλή σωλήνα αερισμού (καπέλλο) διαμέτρου Φ 100 mm	ATHE N8130.3	ΗΛΜ8	τεμ	3,00	13,00	39,00		
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Β:								2.343,91	2.343,91
ΟΜΑΔΑ Γ - ΙΣΧΥΡΑ ΡΕΥΜΑΤΑ									
123	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφής γαιωδών ή ημιβραχωδών και αμμοχαλικών με την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση.	NET ΥΔΡ-Α 2.1	ΥΔΡ 6071	m ³	12,00	0,36	4,32		
124	Εκσκαφή και επαναπλήρωση χανδάκων αρδευτικού δικτύου ή υπογείων δικτύων σωληνώσεων εκτός κατοικημένων περιοχών. Σε κάθε είδος εδάφη εκτός από βραχώδη	NET ΥΔΡ-Α 3.15.1	ΥΔΡ 6065	m ³	24,00	1,24	29,76		
125	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο ορυχείου ή χειμάρρου.	NET ΥΔΡ-Α 5.8	ΥΔΡ 6069.1	m ³	12,00	5,70	68,40		
126	Εγκαταστάσεις Φωτισμού Οδών - Φρεάτια έλξης και σύνδεσης υπογείων καλωδίων. Φρεάτιο έλξης καλωδίων 40x40 cm	NET ΗΛΜ 60.10.85.1	ΟΔΟ 2548	τεμ	20,00	60,00	1.200,00		
127	Κυτίο διακαλώδεσης Τύπου Μπέργκμαν - Διαμέτρου ή διαστάσεων Φ 70mm -	ATHE 8735.1.1	ΗΛΜ 41	τεμ	13,00	8,70	113,10		
128	Αγωγός γυμνός χάλκινος Πολύκλωνος Διατομής: 25 mm2	ATHE 8757.2.3	ΗΛΜ 45	m	288,00	4,82	1.388,16		
129	Καλώδιο Νεοπρενίου HO7RN - F Διατομής 3x1,5	ATHE N8769.1	ΗΛΜ 47	m	132,00	4,74	625,68		
130	Καλώδιο Νεοπρενίου HO7RN - F Διατομής 5x2,5	ATHE N8769.5.2	ΗΛΜ 47	m	23,00	13,00	299,00		
131	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπирάλ Διαμέτρου Φ 16mm	ATHE 8732.2.3	ΗΛΜ 41	m	83,00	3,96	328,68		
132	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπирάλ Διαμέτρου Φ 23mm	ATHE 8732.2.4	ΗΛΜ 41	m	78,00	4,86	379,08		
133	Καλώδιο τύπου NYG για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Τριπολικό - Διατομής 3 X 1,5 mm2	ATHE 8773.3.1	ΗΛΜ 47	m	78,00	2,51	195,78		
134	Καλώδιο τύπου NYG για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Τριπολικό - Διατομής 3 X 2,5 mm2	ATHE 8773.3.2	ΗΛΜ 47	m	665,00	3,20	2.128,00		
135	Καλώδιο τύπου NYG για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Τριπολικό - Διατομής 3 X 10 mm2	ATHE 8773.3.5	ΗΛΜ 47	m	68,00	7,10	482,80		
136	Καλώδιο τύπου NYG για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Πενταπολικό - Διατομής 5 X 4 mm2	ATHE 8773.6.3	ΗΛΜ 47	m	53,00	5,85	310,05		
137	Καλώδιο τύπου NYG για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Πενταπολικό - Διατομής 5 X 6 mm2	ATHE 8773.6.4	ΗΛΜ 47	m	9,00	7,46	67,14		
138	Καλώδιο τύπου NYG για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Τετραπολικό - Διατομής 4 X 25 mm2	ATHE 8773.5.7	ΗΛΜ 47	m	6,00	17,18	103,08		
139	Καλώδιο τύπου NYG για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Πενταπολικό - Διατομής 5 X 2,5 mm2	ATHE 8773.6.2	ΗΛΜ 47	m	42,00	4,58	192,36		
140	Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 A τάσεως 250 V Εντάσεως 10 A απλός διπολικός	ATHE 8801.1.2	ΗΛΜ 49	τεμ	6,00	19,60	117,60		
141	Ρευματοδότης στεγανός χωνευτός πλήρης SCHUKO - Εντάσεως 16 A -	ATHE 8827.3.2	ΗΛΜ 49	τεμ	7,00	18,44	129,08		
142	Ηλεκτρολογικός Πίνακας, Πλήρης , Δ.Π. (Αναφυκτηρίου-WC), 4 γραμμών, γενικής ασφάλειας ισχύος 32A/220V	ATHE N8842.4.5	ΗΛΜ 52	κ.α.	1,00	650,00	650,00		
143	Ηλεκτρολογικός Πίνακας σε πύλα, πλήρης , Γ.Π. (Χώρου Εκδηλώσεων), 3 γραμμών κεντρικής παροχής 25A /380V	ATHE N8843.3.4	ΗΛΜ 53	τεμ	1,00	1300,00	1.300,00		
από μεταφορά								255.086,10	

α/α	Είδος εργασίας	Αρθρο	Κωδικός Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (€)	Δαπάνη (€)		
							Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη	
σε μεταφορά								255.086,10	
144	Ηλεκτρολογικός Πίνακας, σε πλάκα, Πλήρης, γενικός πίνακας Α.Π., 9 γραμμών κεντρικής παροχής 50Α /380V	ΑΤΗΕ Ν8843.9	ΗΛΜ 53	τεμ	1,00	1563,80	1.563,80		
145	Φωτιστικό σώμα LED, Οροφής 20W, IP65	ΑΤΗΕ 8977.1.2	ΗΛΜ 59	τεμ	7,00	110,22	771,54		
146	Φωτιστικό σώμα LED, επίτοιχο 20W, IP65	ΑΤΗΕ Ν8977.2	ΗΛΜ 59	τεμ	5,00	110,22	551,10		
147	Φωτιστικό Σώμα Εξωτερικής Τοποθέτησης με λαμπτήρα LED 15W, σε στύλο 0,8m, IP65	ΑΤΗΕ Ν8987.1.15	ΗΛΜ 103	τεμ	7,00	150,00	1.050,00		
148	Φωτιστικό Σώμα Εξωτερικής Τοποθέτησης, χωνευτό με λαμπτήρα LED 5W, IP65	ΑΤΗΕ Ν8987.2.5	ΗΛΜ 103	τεμ	37,00	70,00	2.590,00		
149	Φωτιστικό Υπαίθριου Φωτισμού σε στύλο 3m, με λαμπτήρα LED 40W, IP65	ΑΤΗΕ Ν8987.3.40	ΗΛΜ 103	τεμ	4,00	1300,00	5.200,00		
150	Ηλεκτρολογικός Πίνακας, πλήρης, Β.Π. (Υδάτινου Στοιχείου), 9 γραμμών κεντρικής παροχής 25Α /380V	ΑΤΗΕ Ν8843.9.4	ΗΛΜ 53	τεμ	1,00	2500,00	2.500,00		
151	Σύστημα αυτοματισμού και ελέγχου στάθμης του Υδάτινου στοιχείου	ΑΤΗΕ Ν8843.30	ΗΛΜ 50	τεμ	1,00	450,00	450,00		
152	Προβολέας υποβρύχιος με λαμπτήρα led 9W 12 V με λαμπτήρα LED 9W, IP68, συμπεριλαμβανομένου του τροφοσκόπου	ΑΤΗΕ Ν8988.9	ΗΛΜ 103	τεμ	20,00	200,00	4.000,00		
153	Προβολέας, τύπου Spot, κατάλληλος για εξωτερική τοποθέτηση, με λαμπτήρα LED 18W IP65	ΑΤΗΕ 8988.18	ΗΛΜ 103	τεμ	4,00	150,00	600,00		
154	Προβολέας δέσμης εξωτερικού φωτισμού, με λαμπτήρα LED 148-150W, σε στύλο 6m	ΑΤΗΕ Ν8989.6.150	ΗΛΜ 103	τεμ	2,00	1700,00	3.400,00		
155	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος για την διέλευση καλωδίων κλπ βαρέως τύπου διαμέτρου 2 ins	ΑΤΗΕ 9316.5	ΗΛΜ 5	m	6,00	22,35	134,10		
156	Πλαστικός σωλήνας από πολυαιθυλένιο (PE), Φ90 mm 10 Atm.	ΑΤΗΕ Ν9322	ΗΛΜ 8	m	282,00	8,00	2.256,00		
157	Ταινία χαλύβδινη θερμά επιμεταλλωμένη διατομής 30 x 3,5 mm με πάχος επικάλυψης 500 gr/m ² κατά DIN 48801 ενδεικτικού τύπου ΕΛΕΜΚΟ 6401130.	ΑΤΗΕ Ν9980.3	ΗΛΜ 5	m	34,00	19,77	672,18		
158	Κάσας σύνδεσης με δίκτυο Δ.Ε.Η.	ΑΤΗΕ Ν9981	ΗΛΜ 47	κ.α.	1,00	1200,00	1.200,00		
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Γ:								37.050,79	37.050,79

ΣΥΝΟΛΟ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	292.136,89
Γ.Ε. & Ο.Ε. 18%	52.584,64
Άθροισμα 1	344.721,53
Απρόβλεπτα 15%	51.708,23
Άθροισμα 2	396.429,76
ΦΠΑ 24%	95.143,14
ΤΕΛΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	491.572,90

ΣΥΝΤΑΞΑΣ
28/8/2018

Β.ΠΑΠΑΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΥ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ
28/8/2018

ΣΤΕΡΓΙΑΝΗ ΕΛΕΝΟΥΧΗ
ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΠΕ



ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΜΙΧΑΗΛ