



ΕΥΡΩΠΑΙΚΗ ΕΝΩΣΗ
ΕΥΡΩΠΑΙΚΟ ΤΑΜΕΙΟ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ
ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ (ΕΤΠΑ)

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
«ΙΟΝΙΑ ΝΗΣΙΑ 2014-2020»



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΖΑΚΥΝΘΟΥ
ΔΗΜΟΣ ΖΑΚΥΝΘΟΥ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΑΚΩΝ &
ΚΤΙΡΙΑΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΦΟΡΕΑΣ
ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ:

ΔΗΜΟΣ ΖΑΚΥΝΘΟΥ

ΕΡΓΟ: **«ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ –**
ΕΠΕΚΤΑΣΗ ΑΓΩΓΟΥ ΥΔΡΟΔΟΤΗΣΗΣ ΤΟΥ
ΚΛΑΔΟΥ ΑΓ. ΜΑΡΙΝΑ – ΛΟΥΧΑ – ΓΥΡΙ –
ΑΓ. ΛΕΟΝΤΑΣ»

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ
ΕΤΠΑ- ΕΣΠΑ (2014-2020)

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 1.986.000,00 Ευρώ

Αριθμ. Μελέτης: 1/2018 επικ. 62/2019

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ 2019



ΕΥΡΩΠΑΙΚΗ ΕΝΩΣΗ
ΕΥΡΩΠΑΙΚΟ ΤΑΜΕΙΟ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ
ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ (ΕΤΠΑ)

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
«ΙΟΝΙΑ ΝΗΣΙΑ 2014-2020»



α/α	Εργασία	Αριθμ Τιμολ.	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθ.	Μον · Μέτ ρ.	Ποσοτ.	Τιμ. Μον.	Δαπάνη	
								Μερική	Ολική
Ομάδα ΕΡΓΟΤΑΞΙΑΚΗ ΣΗΜΑΝΣΗ - ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ									
1	Χρήση πινακίδων εργοταξιακής σήμανσης.	1.1	ΥΔΡ 1.1	ΟΙΚ 6541	μήν ας	12,00	8,20	98,40	
2	Αναλαμβάνοντες φανοί επισήμανσης κινδύνου	1.2	ΥΔΡ 1.3	ΗΛΜ 108	μήν ας	12,00	10,30	123,60	
3	Προσωρινές γεφυρώσεις ορυγμάτων για την διευκόλυνση της κυκλοφορίας των πεζών.	1.3	ΥΔΡ 1.5	ΥΔΡ 6301	m2	20,00	20,60	412,00	
Άθροισμα ομάδας ΕΡΓΟΤΑΞΙΑΚΗ ΣΗΜΑΝΣΗ - ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ									634,00
Ομάδα Χωματοουργικά									
1	Εκσκαφές τάφρων ή διωρύγων αρδευτικών και αποστραγγιστικών δικτύων σε εδάφη γαιώδη - ημιβραχώδη, με την παράπλευρη απόθεση των προϊόντων εκσκαφών	2.1	ΥΔΡ 3.1.1	ΥΔΡ 6053	m3	100,00	0,62	62,00	
2	Εκσκαφές τάφρων ή διωρύγων αρδευτικών και αποστραγγιστικών δικτύων σε εδάφη βραχώδη χωρίς την χρήση εκρηκτικών, με την παράπλευρη απόθεση των προϊόντων εκσκαφών	2.2	ΥΔΡ 3.3.1	ΥΔΡ 6055	m3	300,00	18,50	5.550,00	
3	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες. Με πλάτος πυθμένα έως 3,00m για βάθος ορύγματος έως 4,00m. Με την πλευρική απόθεση των προϊόντων εκσκαφής.	2.3	ΥΔΡ 3.10.1.1	ΥΔΡ 6081.1	m3	1.300,0 0	6,70	8.710,00	
4	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος βραχώδες. Με πλάτος πυθμένα έως 3,00m για βάθος ορύγματος έως 4,00m. Με την πλευρική απόθεση των προϊόντων εκσκαφής.	2.4	ΥΔΡ 3.11.1.1	ΥΔΡ 6082.1	m3	3.320,0 0	25,80	85.656,00	
5	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες *	2.5	ΥΔΡ 3.17	ΥΔΡ 6054	m3	360,00	4,63	1.666,80	



ΕΥΡΩΠΑΙΚΗ ΕΝΩΣΗ
ΕΥΡΩΠΑΙΚΟ ΤΑΜΕΙΟ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ
ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ (ΕΤΠΑ)

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
«ΙΟΝΙΑ ΝΗΣΙΑ 2014-2020»



6	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων σε έδαφος βραχώδες (Μόνο με κρουστικό εξοπλισμό).*	2.6	ΥΔΡ 3.18.1	ΥΔΡ 6055	m3	540,00	27,63	14.920,20	
7	Γενικές εκσκαφές για διάνοιξη οδού προσπέλασης σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες.*	2.7	ΟΔΟ Α2	ΟΔΟ-1123Α	m3	380,00	3,28	1.246,40	
8	Γενικές εκσκαφές για διάνοιξη οδού προσπέλασης σε έδαφος βραχώδες χωρίς χρήση εκρηκτικών.*	2.8	ΟΔΟ Α3.3	ΟΔΟ-1133 Α	m3	1.150,0 0	10,13	11.649,50	
9	Μόρφωση γαιωδών επιφανειών για επένδυση	2.9	ΥΔΡ 3.4	ΥΔΡ 6059	m2	380,00	0,41	155,80	
10	Μόρφωση βραχωδών επιφανειών για επένδυση	2.10	ΥΔΡ 3.5	ΥΔΡ 6060	m2	1.150,0 0	5,20	5.980,00	
11	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφής γαιωδών ή ημιβραχωδών και αμμοχάλικων με την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση.*	2.11	ΥΔΡ 2.1	ΥΔΡ 6071	m3	650,00	2,98	1.937,00	
12	Φορτοεκφόρτωση βραχωδών υλικών ή καθαιρεθέντος οπλισμένου ή άοπλου σκυροδέματος με την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση.*	2.12	ΥΔΡ 2.2	ΥΔΡ 6072	m3	2.700,0 0	3,03	8.181,00	
13	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων για την αντιμετώπιση προσθέτων δυσχερειών από διερχόμενα κατά μήκος δίκτυα Ο.Κ.Ω.	2.13	ΥΔΡ 3.12	ΥΔΡ 6087	m	500,00	15,50	7.750,00	
14	Αποκατάσταση ασφαλικών οδοστρωμάτων στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων.	2.14	ΥΔΡ 4.9	ΟΔΟ 4521B	m2	5.200,0 0	18,50	96.200,00	
15	Απόξεση ασφαλικού οδοστρώματος (φρεζάρισμα) σε βάθος έως 8 cm.	2.15	ΟΔΟΔ2.3	ΟΔΟ113 2	m3	2.000,0 0	1,85	3.700,00	
16	Καθαίρεση κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα.*	2.16	ΥΔΡ 4.13	ΥΔΡ 6082.1	m3	10,00	22,63	226,30	
17	Καθαίρεση λιθοδομιών ή πλινθοδομών.*	2.17	ΥΔΡ 4.14	ΥΔΡ 6081.1	m3	80,00	13,63	1.090,40	
18	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με προϊόντα εκσκαφών, με ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπίκνωσης.	2.18	ΥΔΡ 5.4	ΥΔΡ 6067	m3	380,00	1,55	589,00	
19	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου για συνολικό πάχος επίχωσης	2.19	ΥΔΡ 5.5.1	ΥΔΡ 6068	m3	2.380,0 0	14,63	34.819,40	



ΕΥΡΩΠΑΙΚΗ ΕΝΩΣΗ
ΕΥΡΩΠΑΙΚΟ ΤΑΜΕΙΟ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ
ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ (ΕΤΠΑ)

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
«ΙΟΝΙΑ ΝΗΣΙΑ 2014-2020»



	έως 50cm.*								
20	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου.*	2.20	ΥΔΡ 5.7	ΥΔΡ 6069	m3	2.100,0 0	13,63	28.623,00	
21	Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου.*	2.21	ΥΔΡ 5.9.2	ΥΔΡ 6067	m3	120,00	12,63	1.515,60	
Αθροισμα ομάδας Χωματοουργικά								320.228,40	
Ομάδα Κατασκευές από σκυρόδεμα, στεγαν/σεις, οικοδομικά									
1	Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών.	3.1	ΥΔΡ 9.1	ΥΔΡ 6301	m2	2.390,0 0	8,20	19.598,00	
2	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπύκνωση και συντήρηση σκυροδέματος, κατηγορίας C10/12	3.2	ΥΔΡ 9.10.2	ΥΔΡ 6325	m3	22,00	72,00	1.584,00	
3	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού, για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	3.3	ΥΔΡ9.10.3	ΥΔΡ6326	m3	90,00	77,00	6.930,00	
4	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπύκνωση και συντήρηση σκυροδέματος, κατηγορίας C20/25	3.4	ΥΔΡ 9.10.5	ΥΔΡ 6329	m3	410,00	88,00	36.080,00	
5	Προμήθεια και προσθήκη προσμίκτων και προσθέτων στο σκυρόδεμα Στεγανοποιητικά μάζας σκυροδέματος (πρόσμικτα μείωσης υδατοπερατότητας) κατά ΕΛΟΤ EN 934-2	3.5	ΥΔΡ 9.23.4	ΥΔΡ 6320.1	kg	970,00	0,98	950,60	
6	Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού σκυροδεμάτων υδραυλικών έργων	3.6	ΥΔΡ 9.26	ΥΔΡ 6311	kg	##### #	1,15	30.383,00	
Αθροισμα ομάδας Κατασκευές από σκυρόδεμα								95.525,60	
Ομάδα Μεταλλικά στοιχεία και κατασκευές									
1	Εύκαμπτο ελαστικό τσιμεντοειδές κονίαμα υδρομόνωσης επιφανειών σκυροδέματος κατάλληλο για επαφή με πόσιμο νερό.	4.1	ΥΔΡ 10.10.3	ΥΔΡ 6401	m2	870,00	20,60	17.922,00	



ΕΥΡΩΠΑΙΚΗ ΕΝΩΣΗ
ΕΥΡΩΠΑΙΚΟ ΤΑΜΕΙΟ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ
ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ (ΕΤΠΑ)

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
«ΙΟΝΙΑ ΝΗΣΙΑ 2014-2020»



2	Καλύμματα φρεατίων από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron)	4.2	ΥΔΡ 11.1.2	ΥΔΡ 6752	kg	1.500,00	2,90	4.350,00	
3	Κατασκευές από χαλύβδινα προφίλ και λαμαρίνες, χωρίς την αντισκωριακή προστασία και χωρίς μηχανουργική επεξεργασία	4.3	ΥΔΡ 11.5.1	ΥΔΡ 6751	kg	1.380,00	1,65	2.277,00	
4	Περίφραξη με συρματοπλέγμα	4.4	ΥΔΡ 11.12	ΥΔΡ 6812	m	340,00	14,90	5.066,00	
5	Πάσσαλοι περιφράξεων πλήρως τοποθετημένοι και πακτωμένοι από χαλύβδινα προφίλ με αντισκωριακή προστασία	4.5	ΥΔΡ 11.14.1	ΥΔΡ 6751	kg	350,00	1,44	504,00	
6	Αργολιθοδομές με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα των 150 kg τσιμέντου, χωρίς ορατές όψεις	4.6	ΟΙΚ 42.5.1	ΟΙΚ 4205	m3	20,00	61,00	1.220,00	
7	Υαλοστάσια σιδηρά βάρους έως 10kg/m2	4.7	ΟΙΚ 62.1	ΟΙΚ 6201	kg	230,00	7,90	1.817,00	
8	Θύρες σιδηρές απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους	4.8	ΟΙΚ 62.21	ΟΙΚ 6221	kg	190,00	5,00	950,00	
9	Υαλοπίνακες οπλισμένοι, πάχους 6,50 mm και μήκους άνω του 1,00 m	4.9	ΟΙΚ 76.20.2	ΟΙΚ 7622	m2	12,00	41,40	496,80	
10	Υδροχρωματισμοί επιφανειών σκυροδέματος ή τσιμεντοκονιάματος με ακρυλικό υδατοδιαλυτό τσιμεντόχρωμα	4.10	ΟΙΚ 77.10	ΟΙΚ 7725	m2	665,00	3,90	2.593,50	
11	Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού ή διαλυτού	4.11	ΟΙΚ 77.55	ΟΙΚ 7755	m2	43,00	6,70	288,10	
12	Κατασκευή λιθόδμητου τοίχου	4.12	ΟΔΟ Β6	ΟΔΟ 2253	m3	40,00	76,70	3.068,00	
13	Επίχρισμα πατητό εξωτερικών επιφανειών πάχους 1,5cm	4.13	ΟΔΟ Β33	ΥΔΡ 6402	m2	390,00	8,40	3.276,00	
Άθροισμα ομάδας Μεταλλικά στοιχεία & κατασκευές									43.828,40
Ομάδα Σωληνώσεις-Δίκτυα									
1	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, ονομ. διαμέτρου DN 50 mm / ονομ. πίεσης PN 10 atm	5.1	ΥΔΡ 12.14.1.3	ΥΔΡ 6621.1	m	640,00	4,00	2.560,00	



ΕΥΡΩΠΑΙΚΗ ΕΝΩΣΗ
ΕΥΡΩΠΑΙΚΟ ΤΑΜΕΙΟ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ
ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ (ΕΤΠΑ)

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
«ΙΟΝΙΑ ΝΗΣΙΑ 2014-2020»



2	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, ονομ. διαμέτρου DN 63 mm / ονομ. πίεσης PN 10 atm	5.2	ΥΔΡ 12.14.1.4	ΥΔΡ 6621.1	m	290,00	4,60	1.334,00	
3	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, ονομ. διαμέτρου DN 200 mm / ονομ. πίεσης PN 10 atm	5.3	ΥΔΡ 12.14.1.11	ΥΔΡ 6621.4	m	2.990,0 0	23,80	71.162,00	
4	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, ονομ. διαμέτρου DN 200 mm / ονομ. πίεσης PN 16 atm	5.4	ΥΔΡ 12.14.1.51	ΥΔΡ 6622.3	m	820,00	41,10	33.702,00	
5	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, ονομ. διαμέτρου DN 225 mm / ονομ. πίεσης PN 16 atm	5.5	ΥΔΡ 12.14.1.52	ΥΔΡ 6622.3	m	1.990,0 0	48,70	96.913,00	
6	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, ονομ. διαμέτρου DN 250 mm / ονομ. πίεσης PN 25 atm	5.6	ΥΔΡ 12.14.1.93	ΥΔΡ 6622.3	m	1.350,0 0	70,00	94.500,00	
7	Κατασκευή ευθυγράμμων τμημάτων δικτύου με χαλυβδοσωλήνες με εξωτερική μόνωση με λιθανθρακόπισσα και εσωτερική μόνωση με εποξειδική ρητίνη	5.7	ΥΔΡ 12.18.02	ΥΔΡ 6630.1	kg	6.000,0 0	2,01	12.060,00	
8	Καμπύλες συστολές και συναρμογές χαλυβδοσωλήνων	5.8	ΥΔΡ 12.19	ΝΥΔΡ 12.19	kg	500,00	3,30	1.650,00	
9	Φλάντζες συγκόλλησης χαλύβδινες	5.9	ΥΔΡ 12.20	ΥΔΡ 12.20	kg	2.500,0 0	4,80	12.000,00	
10	Βαλβίδες εισαγωγής-εξαγωγής αέρα διπλής ενεργείας, παλινδρομικού τύπου ονομαστικής πίεσης 10 atm ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm	5.10	ΥΔΡ 13.10.1.1	ΥΔΡ 6653.1	τεμ	9,00	350,00	3.150,00	



ΕΥΡΩΠΑΙΚΗ ΕΝΩΣΗ
ΕΥΡΩΠΑΙΚΟ ΤΑΜΕΙΟ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ
ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ (ΕΤΠΑ)

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
«ΙΟΝΙΑ ΝΗΣΙΑ 2014-2020»



11	Βαλβίδες εισαγωγής-εξαγωγής αέρα διπλής ενεργείας, παλινδρομικού τύπου Ονομαστικής πίεσης 16 atm ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm	5.11	ΥΔΡ 13.10.2.1	ΥΔΡ 6653.1	τεμ	5,00	360,00	1.800,00	
12	Βαλβίδες εισαγωγής-εξαγωγής αέρα διπλής ενεργείας, παλινδρομικού τύπου Ονομαστικής πίεσης 25 atm ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm	5.12	ΥΔΡ 13.10.3.1	ΥΔΡ 6653.1	τεμ	4,00	370,00	1.480,00	
13	Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 10 atm ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm	5.13	ΑΤΗΕ- 9150.1.1Σ X	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	11,00	230,70	2.537,70	
14	Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 10 atm ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm	5.14	ΑΤΗΕ- 9150.1.2Σ X	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	4,00	256,16	1.024,64	
15	Δικλείδες χυτοσιδηρές, συρταρωτές με ωτίδες, πίεσης 10 atm και ονομαστικής διαμέτρου DN 200 mm με την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και πλήρη εγκατάσταση και δοκιμές	5.15	ΥΔΡ 13.3.1.7	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	10,00	380,00	3.800,00	
16	Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm	5.16	ΥΔΡ 13.3.3.1	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	4,00	165,00	660,00	
17	Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm	5.17	ΥΔΡ 13.3.3.2	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	1,00	196,00	196,00	
18	Δικλείδες χυτοσιδηρές, συρταρωτές με ωτίδες, πίεσης 16 atm και ονομαστικής διαμέτρου DN 200 mm με την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και πλήρη εγκατάσταση και δοκιμές	5.18	ΥΔΡ 13.3.3.7	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	9,00	630,00	5.670,00	
19	Δικλείδες χυτοσιδηρές, συρταρωτές με ωτίδες, πίεσης 25 atm και ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm με την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και πλήρη εγκατάσταση και δοκιμές	5.19	ΑΤΗΕ- 9150.3.1Σ X	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	4,00	344,80	1.379,20	



ΕΥΡΩΠΑΙΚΗ ΕΝΩΣΗ
ΕΥΡΩΠΑΙΚΟ ΤΑΜΕΙΟ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ
ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ (ΕΤΠΑ)

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
«ΙΟΝΙΑ ΝΗΣΙΑ 2014-2020»



20	Δικλείδες χυτοσιδηρές, συρταρωτές με ωτίδες, πίεσης 25 atm και ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm με την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και πλήρη εγκατάσταση και δοκιμές	5.20	ΥΔΡ 13.3.4.1	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	3,00	380,00	1.140,00	
21	Δικλείδες χυτοσιδηρές, τύπου πεταλούδας με ωτίδες, πίεσης 25 atm και ονομαστικής διαμέτρου DN 200 mm με την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και πλήρη εγκατάσταση και δοκιμές	5.21	ΥΔΡ 13.4.5.1	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	4,00	1.180,00	4.720,00	
22	Δικλείδες χυτοσιδηρές, τύπου πεταλούδας με ωτίδες, πίεσης 25 atm και ονομαστικής διαμέτρου DN 250 mm με την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και πλήρη εγκατάσταση και δοκιμές	5.22	ΥΔΡ 13.4.5.2	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	4,00	1.550,00	6.200,00	
23	Εξαρμώσεις ονομαστικής πίεσης 10atm ονομαστικής διαμέτρου DN50mm	5.23	ΑΤΗΕ- 9178.1.1Σ Χ	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	2,00	231,44	462,88	
24	Εξαρμώσεις ονομαστικής πίεσης 10atm ονομαστικής διαμέτρου DN200mm	5.24	ΑΤΗΕ- 9178.1.6Σ Χ	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	12,00	619,60	7.435,20	
25	Εξαρμώσεις ονομαστικής πίεσης 16atm ονομαστικής διαμέτρου DN200mm	5.25	ΑΤΗΕ- 9178.2.6Σ Χ	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	8,00	619,60	4.956,80	
26	Εξαρμώσεις ονομαστικής πίεσης 25atm ονομαστικής διαμέτρου DN200mm	5.26	ΥΔΡ 13.15.3.3	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	4,00	299,00	1.196,00	
27	Εξαρμώσεις ονομαστικής πίεσης 25atm ονομαστικής διαμέτρου DN250mm	5.27	ΥΔΡ 13.15.3.4	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	6,00	430,00	2.580,00	
28	Βαλβίδες αντεπιστροφής τύπου ελαστικής έμφραξης DN50mm, PN10atm	5.28	ΑΤΗΕ- 9151.1.1Σ Χ	ΗΛΜ 84	τεμ	1,00	313,28	313,28	
29	Βαλβίδες αντεπιστροφής τύπου ελαστικής έμφραξης DN200mm, PN25atm	5.29	ΥΔΡ 13.16.1	ΗΛΜ 84	τεμ	4,00	1.050,00	4.200,00	
30	Δικλείδα χυτοσιδηρά με φλάντζες ελαστικής έμφραξης με μηχανισμό χειρισμού με πλωτήρα ονομαστικής πίεσεως 10 atm Διαμέτρου 50 mm	5.30	ΑΤΗΕ- N9152.1.1	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	2,00	612,90	1.225,80	
31	Δικλείδα χυτοσιδηρά με φλάντζες ελαστικής έμφραξης με μηχανισμό χειρισμού με πλωτήρα ονομαστικής πίεσεως 10	5.31	ΑΤΗΕ- N9152.1.1	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	1,00	1.921,10	1.921,10	



ΕΥΡΩΠΑΙΚΗ ΕΝΩΣΗ
ΕΥΡΩΠΑΙΚΟ ΤΑΜΕΙΟ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ
ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ (ΕΤΠΑ)

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
«ΙΟΝΙΑ ΝΗΣΙΑ 2014-2020»



	atm Διαμέτρου 200 mm								
32	Ηλεκτρομαγνητικά παροχόμετρα ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm, ονομαστικής πίεσης 10atm	5.32	ΑΤΗΕ-9220.1.1Σ Χ	ΥΔΡ 6653.1	τεμ	2,00	2.937,40	5.874,80	
33	Ηλεκτρομαγνητικό παροχόμετρο ονομαστικής διαμέτρου DN 200 mm, ονομαστικής πίεσης 25atm	5.33	ΑΤΗΕ-9220.3.6Σ Χ	ΥΔΡ 6653.1	τεμ	2,00	4.063,20	8.126,40	
Άθροισμα ομάδας Σωληνώσεις-Δίκτυα									397.930,80
Ομάδα Ηλεκτρομηχανολογικές εργασίες									
1	Ηλεκτροκίνητο αντλητικό συγκρότημα τύπου πομόνας Μανομετρικού ύψους 190 m, Παροχής 100 m ³ /h, 2900 rpm, ισχύος 90kW	6.1	ΑΤΗΕ-Τ Y9190.2.2 4	ΗΛΜ 80	τεμ	2,00	26.143,00	52.286,00	
2	Ηλεκτροκίνητο αντλητικό συγκρότημα τύπου πομόνας Μανομετρικού ύψους 220 m, Παροχής 100 m ³ /h, 2900 rpm, ισχύος 90kW	6.2	ΑΤΗΕ-Τ Y9190.2.2 5	ΗΛΜ 80	τεμ	2,00	27.980,50	55.961,00	
3	Ηλεκτροκίνητο αντλητικό συγκρότημα οριζόντιου τύπου Μανομετρικού ύψους 60 m, Παροχής 2,5 m ³ /h, 2900 rpm, ισχύος 1kW	6.3	ΑΤΗΕ-Τ Y9190.1.1	ΗΛΜ 80	τεμ	2,00	7.012,80	14.025,60	
4	Γερανογέφυρα ηλεκτροκίνητη 2,5t, 6,0m	6.4	NET ΗΛΜ 65.10.20.0 1	ΗΛΜ 63	τεμ	2,00	13.500,00	27.000,00	
5	Σιδηροτροχιές γερανογέφυρας	6.5	NET ΗΛΜ 65.10.21	ΗΛΜ 63	kg	400,00	4,50	1.800,00	
6	Ηλεκτροκίνητος αεροσυμπιεστής χωρίς αεροφυλάκιο, πίεσεως λειτουργίας από 8 atm, παροχής 4,00m ³ /h, κατασιγασμένος.	6.6	ΑΤΗΕ-Τ AN9243.1. 4ΣΧ	ΗΛΜ 22	τεμ	4,00	2.342,78	9.371,12	
7	Πιεστικό δοχείο κυλινδρικό κατακόρυφου τύπου	6.7	ΑΤΗΕ 9242	ΗΛΜ 23	kg	5.000,00	6,69	33.450,00	
8	Βαλβίδα ελέγχου ροής (Flow switch) έως 8"	6.8	ΑΤΗΕ-N8211.4	ΗΛΜ 84	τεμ	5,00	313,50	1.567,50	
9	Κατασκευή πίνακα Χ.Τ. Αντλιοστασίου Α26 και Α27	6.9	ΑΤΗΕ 8841ΣΧ	ΗΛΜ 52	τεμ	2,00	10.521,00	21.042,00	
10	Κατασκευή πίνακα Χ.Τ. Αντλιοστασίου Α28	6.10	ΑΤΗΕ 8841.1ΣΧ	ΗΛΜ 52	τεμ	1,00	5.060,80	5.060,80	
11	Τρίγωνο γείωσης με ηλεκτρόδια Copperweld	6.11	ΑΤΗΕ-Τ H9342	ΗΛΜ 45	τεμ	2,00	1.441,45	2.882,90	

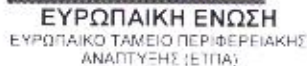


ΕΥΡΩΠΑΙΚΗ ΕΝΩΣΗ
ΕΥΡΩΠΑΙΚΟ ΤΑΜΕΙΟ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ
ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ (ΕΤΠΑ)

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
«ΙΟΝΙΑ ΝΗΣΙΑ 2014-2020»



	Μήκους 2.5 m								
12	Χαλκός πολύκλωνος CU 70 mm ²	6.12	ΑΤΗΕ- 8773.1.10Σ X	ΗΛΜ 45	m	40,00	11,70	468,00	
13	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Τριπολικό με ουδέτερη μειωμένης διατομής Διατομής 3Χ120+70 mm ²	6.13	ΑΤΗΕ 8774.4.6	ΗΛΜ 47	m	100,00	70,70	7.070,00	
14	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Τριπολικό - Διατομής 3Χ2,5 mm ²	6.14	ΑΤΗΕ 8774.3.2	ΗΛΜ 47	m	200,00	5,48	1.096,00	
15	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Τριπολικό - Διατομής 3Χ1,5 mm ²	6.15	ΑΤΗΕ 8774.3.1	ΗΛΜ 47	m	200,00	5,14	1.028,00	
16	Εσχάρα καλωδίων βαρέως τύπου Για πλάτος 200 mm	6.16	NET ΗΛΜ 65.80.40.0 2	ΗΛΜ 34	m	100,00	17,50	1.750,00	
17	Διακόπτης στεγανός ορατός με πλήκτρο και ενδεικτική λυχνία εντάσεως 10 A	6.17	ΑΤΗΕ 8816	ΗΛΜ 49	τεμ	15,00	16,41	246,15	
18	Ρευματοδότης εξωτερικός 220 V Βακελίτου διπολικός με γείωση εντάσεως 10 A	6.18	ΑΤΗΕ N8827.2.1	ΗΛΜ 49	τεμ	4,00	13,00	52,00	
19	Ρευματοδότης ορατός βακελίτου πλήρης βακελίτου τριφασικός με ουδέτερο και επαφή γείωσης - Εντάσεως 16 A	6.19	ΑΤΗΕ 8828.1.1	ΗΛΜ 49	τεμ	2,00	18,72	37,44	
20	Κυτίο διακλαδώσεως Τύπου Μπέργκμαν - Διαμέτρου ή διαστάσεων Φ 100 X 100mm	6.20	ΑΤΗΕ 8735.1.3	ΗΛΜ 41	τεμ	20,00	7,49	149,80	
21	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός θωρακισμένος από PVC ευθύς Διαμέτρου 13,5 mm	6.21	ΑΤΗΕ 8733.1.2	ΗΛΜ 41	m	200,00	4,38	876,00	
22	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός θωρακισμένος από PVC ευθύς Διαμέτρου 16 mm	6.22	ΑΤΗΕ 8733.1.3	ΗΛΜ 41	m	100,00	6,37	637,00	
23	Φωτιστικό σώμα φθορισμού, με λυχνίες στεγασμένων χώρων, με ανταυγαστήρα, οροφής ή ανηρτημένο Προστασίας IP 50 επίμηκες Γιά 2 λαμπτήρες 40 W	6.23	ΑΤΗΕ 8972.3.4	ΗΛΜ 59	τεμ	12,00	125,35	1.504,20	
24	Φωτιστικό σώμα βραχίονα για λυχνίες ατμών νατρίου υψηλής πίεσεως Ισχύος: 1 X 70 W	6.24	NET ΗΛΜ 60.10.20.0 1	ΗΛΜ 103	τεμ	10,00	250,00	2.500,00	
26	Σύστημα χλωρίωσης αντλιοστασίου A26	6.25	ΑΤΗΕ- N9230.1	ΗΛΜ 82	τεμ	1,00	3.914,24	3.914,24	



ΕΣΠΑ
2014-2020
ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

27	Φωτιστικό σώμα τύπου (Eexde IIA-Ti) με λαμπτήρες φθορισμού Φ.Σ. ισχύος 2X58W	6.26	NET HAM 65.80.10.0 3	HAM 59	τεμ	1,00	750,00	750,00	
28	Διακόπτης πίεσεως (μπουτόν) αντiekρηκτικού τύπου (Eexde IIA-Ti)	6.27	NET HAM 65.80.15	HAM 61	τεμ	1,00	120,00	120,00	
29	Κουτί διακλάδωσης αντiekρηκτικού τύπου (EEX II-T6)	6.28	NET HAM 65.80.20	HAM 49	τεμ	3,00	7,00	21,00	
30	Καλώδιο τύπου NYY ορατό ή εντοιχισμένο Τριπολικό - Διατομής 2 X 1,5 mm ²	6.29	ATHE 8774.2.1	HAM 47	m	300,00	4,90	1.470,00	
Σύνολο ομάδας Ηλεκτρομηχανολογικές Εργασίες									248.136,75
Ομάδα Δίκτυο αυτοματισμού									
1	Κατασκευή τοπικού σταθμού ελέγχου (ΤΣΕ)	7.1	ATHE- N9240.2.1	HAM 46	τεμ	7,00	36.536,0 0	255.752,00	
2	Αναβάθμιση Κεντρικού Σταθμού Ελέγχου (ΤΣΕ)	7.2	ATHE- N9240.2.2	HAM 46	τεμ	1,00	95.342,4 0	95.342,40	
Άθροισμα ομάδας Δίκτυο Αυτοματισμού									351.094,40
								Άθροισμα εργασιών	1.457.378,35
								Γ.Ε. & Ο.Ε. 18,00%	262.328,10
								Σύνολο	1.719.706,45
								Απρόβλεπτα 15%	257.955,97
								Σύνολο	1.977.662,42
								Αναθεωρήσεις	8.337,58
								Εργολαβικό αντικείμενο χωρίς ΦΠΑ	1.986.000,00
								ΦΠΑ 24%	476.640,00
								ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	2.462.640,00

Ζάκυνθος, 12/11/2019

ΜΟΥΣΟΥΡΑ ΙΟΥΣΤΙΝΗ
Πολιτικός Μηχανικός Τ.Ε.
Δ.Ε.Υ.Α.Ζ.

Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ
ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΑΚΩΝ &
ΚΤΙΡΙΑΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
Ζάκυνθος 2/ 11/2019

ΑΣΠΑΣΙΑ ΣΟΥΛΗ
Πολιτικός Μηχανικός Π.Ε.
με βαθμό Α' Β'

Η ΑΝ. ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ
Δ/ΝΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
Ζάκυνθος, 13/11/2019

ΜΑΥΡΙΑ ΑΓΓΕΛΙΚΗ
Αρχιτέκτων Μηχικός Π.Ε..
με βαθμό Α' Β'