



ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟΣ
ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ

ΘΗΡΑΣ
ΣΙΚΙΝΟΥ
ΑΠΑΦΗΣ
ΙΟΥ
ΦΟΛΕΓΑΝΔΡΟΥ

ΕΡΓΟ: « ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟΣ ΚΑΙ
ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΤΩΝ ΥΠΟΔΟΜΩΝ
ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ
ΦΟΛΕΓΑΝΔΡΟΥ »

ΚΥΡΙΟΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ: ΔΗΜΟΣ ΦΟΛΕΓΑΝΔΡΟΥ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 1.265.500,00 € (χωρίς ΦΠΑ)

ΑΡ. ΓΕΜΗ: 163659738000

Έδρα: Μεσαριά Θήρας, 84700 - Σαντορίνη

Υποκατάστημα: Λ. Μαρθώνος 49, 15351 - Παλλήνη

e-mail: grammateia@santorinidev.gov.gr

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΡΓΟΥ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΡΓΟΥ								
Α.Τ.	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθ/σης	Μον. Μετρ.	Σύνολο Ποσοτήτων	Τιμή Μονάδας (€)	ΔΑΠΑΝΗ (€)	
							Μερική	Ομάδας
	ΟΜΑΔΑ Α: ΔΙΚΤΥΟ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΟΙΚΙΣΜΟΥ ΧΩΡΑΣ ΝΗΣΟΥ ΦΟΛΕΓΑΝΔΡΟΥ							
	ΟΜΑΔΑ Α.1: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ							
	<u>Α.1.1: ΦΟΡΤΟΕΚΦΟΡΤΩΣΕΙΣ - ΜΕΤΑΦΟΡΕΣ</u>							
	Φορτοεκφόρτωση υλικών επί αυτοκινήτου ή σε ζώα.	10.01						
A.1	Φορτοεκφόρτωση με τα χέρια	10.01.01	ΟΙΚ-1101	ton	10,00	13,50	135,00	
A.2	Φορτοεκφόρτωση με τα χέρια υλικών επί χειροκινήτων μεταφορικών μέσων	10.02	ΟΙΚ-1103	ton	10,00	7,30	73,00	
A.3	Μεταφορά υλικών με τα χέρια	10.03	ΟΙΚ-1126	ton x 10 m	100,00	5,60	560,00	
A.4	Μεταφορά υλικών με μονότροχο	10.04	ΟΙΚ-1127	ton x 10 m	500,00	2,00	1.000,00	
	<u>Α.1.2: ΕΚΣΚΑΦΕΣ</u>							
	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες	3.10						
	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.	3.10.02						
A.5	Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m	3.10.02.01	ΥΔΡ 6081.1	m3	90,00	9,04	813,60	
	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος βραχώδες	3.11						
	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.	3.11.02						
A.6	Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m	3.11.02.01	ΥΔΡ 6082.1	m3	40,00	27,84	1.113,60	
A.7	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων για την αντιμετώπιση προσθέτων δυσχερειών από διερχόμενα κατά μήκος δίκτυα ΟΚΩ.	3.12	ΥΔΡ 6087	m	50,00	15,50	775,00	
A.8	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος πάσης φύσεως για εκτέλεση υπό συνθήκες στενότητας χώρου.	3.13	ΥΔΡ 6081.1	m3	70,00	4,10	287,00	

A.9	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες	3.17	ΥΔΡ 6054	m3	70,00	3,64	254,80	
	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων σε έδαφος βραχώδες	3.18						
A.10	Χωρίς χρήση εκρηκτικών υλών (μόνον με κρουστικό εξοπλισμό)	3.18.01	ΥΔΡ 6055	m3	30,00	27,34	820,20	
	A.1.3: ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ - ΑΠΟΞΗΛΩΣΕΙΣ - ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΙ - ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ							
A.11	Επίστρωση αγροτικών οδών με αμμοχαλικώδη υλικά	4.07	75 % ΥΔΡ 6251 25% ΥΔΡ 6253	m3	80,00	7,53	602,40	
	Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων.	4.09						
A.12	Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων που έφεραν ασφαλτικές στρώσεις μέσου πάχους 5 cm	4.09.01	ΟΔΟ 4521B	m2	280,00	12,40	3.472,00	
A.13	Αποκατάσταση πεζοδρομίου από άοπλο σκυρόδεμα στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων.	4.11	ΥΔΡ 6804	m2	5,00	10,30	51,50	
	Κατασκευή λιθοστρώτων από ξηρολιθοδομή	41.02						
A.14	Λιθόστρωτα μέσου πάχους έως 25 cm	41.02.01	ΟΙΚ-4106	m2	30,00	9,00	270,00	
	A.1.4: ΕΠΙΧΩΣΕΙΣ - ΕΓΚΙΒΩΤΙΣΜΟΙ - ΕΞΥΓΙΑΝΣΕΙΣ							
A.15	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με προϊόντα εκσκαφών, με ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπίκνωσης	5.04	ΥΔΡ 6067	m3	40,00	1,55	62,00	
A.16	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου.	5.07	ΥΔΡ 6069	m3	60,00	12,63	757,80	
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Α.1:								11.047,90
	ΟΜΑΔΑ Α.2: ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ - ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ - ΛΟΙΠΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ							
	A.2.1: ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ - ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ							
A.17	Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών	9.01	ΥΔΡ 6301	m2	320,00	8,20	2.624,00	
	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος	9.10						
A.18	Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C10/12	9.10.02	ΥΔΡ 6325	m3	10,00	72,00	720,00	
A.19	Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	9.10.03	ΥΔΡ 6326	m3	10,00	77,00	770,00	
A.20	Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	9.10.04	ΥΔΡ 6327	m3	5,00	82,00	410,00	
A.21	Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25	9.10.05	ΥΔΡ 6329	m3	40,00	88,00	3.520,00	
A.22	Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού σκυροδεμάτων υδραυλικών έργων	9.26	ΥΔΡ 6311	kg	2.630,00	0,98	2.577,40	
A.23	Φρεάτιο επιφανειακό δικλείδων (βανοφρεάτιο) από χυτοσίδηρο με καπάκι αντοχής 200KN διατομής 160mm, βάθους έως 270mm	Νέο Άρθρο 1	ΗΛΜ 10	τεμ.	48,00	40,00	1.920,00	

ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Α.2:								12.541,40
	ΟΜΑΔΑ Α.3: ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ - ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ / ΔΙΚΤΥΑ - ΛΟΙΠΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΔΙΚΤΥΩΝ							
	<u>Α.3.1: ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ - ΔΙΚΤΥΑ - ΣΥΣΚΕΥΕΣ</u>							
	Καλύμματα φρεατίων	11.01						
A.24	Καλύμματα από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron)	11.01.02	ΥΔΡ 6752	kg	1.740,00	2,90	5.046,00	
	Σωληνώσεις πιέσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2	12.14						
	Σωληνώσεις πιέσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2	12.14.01						
A.25	Ονομ. διαμέτρου DN 90 mm / PN 12,5 atm	12.14.01.26	ΥΔΡ 6622.1	m	1.610,00	9,10	14.651,00	
A.26	Ονομ. διαμέτρου DN 110 mm / PN 12,5 atm	12.14.01.27	ΥΔΡ 6622.1	m	1.560,00	13,00	20.280,00	
	Ειδικά τεμάχια σωληνώσεων από ελατό χυτοσίδηρο σφαιροειδούς γραφίτη (ductile iron)	12.17						
A.27	Καμπύλες, ταυ, συστολές, πώματα κλπ. όλων των τύπων, μεγεθών, κλάσεων πίεσης λειτουργίας, κατά ΕΛΟΤ EN 545 και ΕΛΟΤ EN 598	12.17.01	ΥΔΡ 6623	kg	500,00	2,60	1.300,00	
	Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές	13.03						
	Ελαστικής έμφραξης, ονομαστικής πίεσης 16 atm	13.03.03						
A.28	Ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm	13.03.03.01	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	15,00	165,00	2.475,00	
A.29	Ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm	13.03.03.02	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	46,00	196,00	9.016,00	
A.30	Ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm	13.03.03.03	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	11,00	258,00	2.838,00	
	Βαλβίδες εισαγωγής-εξαγωγής αέρα διπλής ενεργείας, παλινδρομικού τύπου	13.10						
	Ονομαστικής πίεσης 16 atm	13.10.02						
A.31	Ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm	13.10.01.01	ΥΔΡ 6653.1	τεμ.	15,00	350,00	5.250,00	
	Α.3.2: ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΕΠΙΣΚΕΥΩΝ, ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ, ΛΟΙΠΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ							
	Διαμόρφωση σύνδεσης νέου αγωγού ύδρευσης από πολυαιθυλένιο (PE) σε υφιστάμενο, από οποιοδήποτε υλικό, ο οποίος έχει απομονωθεί από το δίκτυο, με	16.19σχ						
A.32	Για διάμετρο υφιστ.αγωγού Φ 90 mm	16.19.01σχ	ΥΔΡ 6622.1	τεμ.	1,00	90,00	90,00	
A.33	Για διάμετρο υφιστ.αγωγού Φ 110 mm	16.19.01	ΥΔΡ 6622.1	τεμ.	3,00	103,00	309,00	
	Απομόνωση υφιστάμενου αγωγού ύδρευσης από το δίκτυο.	16.20σχ						
A.34	Για διάμετρο υφιστ.αγωγού Φ 90 mm	16.20.01σχ	ΥΔΡ 6630.1 x 35% + ΥΔΡ	τεμ.	1,00	51,50	51,50	
A.35	Για διάμετρο υφιστ.αγωγού Φ 110 mm	16.20.02	ΥΔΡ 6630.1 x 35% + ΥΔΡ	τεμ.	3,00	57,00	171,00	
	Αντικατάσταση ιδιωτικών παροχών ύδρευσης (έως υφιστάμενο υδρόμετρο ή όριο ιδιοκτησίας)	16.21σχ						
A.36	Για απόσταση του άξονα του αγωγού διανομής από την πλησιέστερη προς αυτόν πλευρά των φρεατίων των υδρομετρητών > 4,00 m	16.21.02σχ	ΥΔΡ 6630.1	τεμ.	300,00	144,20	43.260,00	

A.37	Πυροσβεστικός κρουνός	Νέο Άρθρο 2	ΥΔΡ 6653.1	τεμ.	2,00	600,00	1.200,00	
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Α.3:								105.937,50
	<u>ΟΜΑΔΑ Α.4: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ - ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ</u>							
A.38	Ηλεκτρονικό όργανο εντοπισμού αφανών διαρροών νερού σε δίκτυα ύδρευσης με ενσωματωμένο σύστημα γεωγραφικής θέσης (GPS) και ασύρματης επικοινωνίας (BLUETOOTH).	ΝΑΥΔΡ ΣΧΕΤΙΚΟ 13.17.01.01	ΥΔΡ 6653.1	τεμ.	1,00	5.500,00	5.500,00	
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Α.4:								5.500,00
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Α:								135.026,80
	<u>ΟΜΑΔΑ Β: ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΟΙΚΙΣΜΟΥ ΧΩΡΑΣ ΦΟΛΕΓΑΝΔΡΟΥ</u>							
	<u>ΟΜΑΔΑ Β.1: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ, ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ</u>							
	Φορτοεκφόρτωση υλικών επί αυτοκινήτου ή σε ζώα.	10.01						
B.1	Φορτοεκφόρτωση με μηχανικά μέσα	10.01.02	ΟΙΚ-1104	ton	2.300,00	1,65	3.795,00	
B.2	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες για την δημιουργία υπογείων κλπ χώρων	20.02	ΟΙΚ-2112	m3	800,00	4,70	3.760,00	
	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος βραχώδες	20.03						
B.3	σε εδάφη βραχώδη, εκτός από γρανιτικά-κροκαλοπαγή με δυνατότητα χρήσης εκρηκτικών υλών	20.03.01	ΟΙΚ-2115	m3	800,00	10,90	8.720,00	
	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών βάθους μεγαλύτερου των 2,00 m	20.06						
B.4	για τις εκτελούμενες με μηχανικά μέσα εκσκαφές θεμελίων και τάφρων	20.06.02	ΟΙΚ-2133	m3	600,00	2,25	1.350,00	
B.5	Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων	20.10	ΟΙΚ-2162	m3	630,00	4,50	2.835,00	
B.6	Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου	20.20	ΟΙΚ-2162	m3	200,00	42,03	8.406,00	
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Β.1:								28.866,00
	<u>ΟΜΑΔΑ Β.2: ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ, ΧΑΛΙΚΟΔΕΜΑΤΑ, ΓΑΡΜΠΙΛΟΔΕΜΑΤΑ, ΛΙΘΟΔΕΜΑΤΑ, ΚΑΙ ΚΟΝΙΟΔΕΜΑΤΑ</u>							
	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού	32.01						
B.7	Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	32.01.03	ΟΙΚ-3213	m3	40,00	84,00	3.360,00	
B.8	Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C30/37	32.01.07	ΟΙΚ 3216	m3	420,00	112,00	47.040,00	
B.9	Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών	38.03	ΟΙΚ 3816	m2	1.350,00	15,70	21.195,00	
	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος	38.20						
B.10	Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C (S500s)	38.20.02	ΟΙΚ-3873	kg	95.000,00	1,07	101.650,00	

	Στεγανοποιητικές επαλείψεις και επιστρώσεις επιφανειών σκυροδέματος	10.10	ΥΔΡ 6401					
B.11	Εφαρμογή ελαστικού τσιμεντοειδούς κονιάματος υδρομόνωσης επιφανειών σκυροδέματος που υπόκεινται σε μικρού εύρους ρηγμάτωση και μετακινήσεις, κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 1504-2	10.10.03	ΥΔΡ 6401	m2	700,00	20,60	14.420,00	
B.12	Σφράγιση αρμών κατασκευών από σκυρόδεμα ανοίγματος 10 mm με υλικά κατάλληλα για πόσιμο νερό	10.14	ΥΔΡ 6370	m	100,00	8,20	820,00	
B.13	Μεμβράνη HDPE με αμφίπλευρες κωνικές ή σφαιρικές προεξοχές και επικολημένο γεώφασμα	79.19	ΟΙΚ 7912	m2	300,00	19,10	5.730,00	
B.14	Στεγανοποιητικά μάζας σκυροδέματος (πρόσμικτα μείωσης υδατοπερατότητας) κατά ΕΛΟΤ EN 934-2	79.21	ΟΙΚ 7921	kg	1.200,00	1,35	1.620,00	
B.15	Θερμομόνωση κτιριακού κελύφους με ψυχρά υλικά (cool materials)	79.70						
	Εφαρμογή φωτοκαταλυτικού ψυχρού υλικού τσιμεντοειδούς βάσεως, ενός ή δύο συστατικών, σε πάχος μεγαλύτερο των 1500 μικρών	79.70.09	ΟΙΚ 7744	m2	0,00	20,20	0,00	
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ B.2:								195.835,00
	<u>ΟΜΑΔΑ B.3: ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ, ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ</u>							
B.16	Αργολιθοδομές με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα των 150 kg τσιμέντου	42.05						
	Αργολιθοδομές με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα μιάς ορατής όψεως	42.05.02	ΟΙΚ-4206	m3	150,00	67,00	10.050,00	
B.17	Κατασκευή βιομηχανικού δαπέδου με υστερόχυτο σκυρόδεμα ελαχίστου πάχους 5 cm	73.91	ΟΙΚ 7373.1	m2	20,00	22,50	450,00	
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ B.3:								10.500,00
	<u>ΟΜΑΔΑ B.4: ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΞΥΛΙΝΕΣ Η' ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ</u>							
	Κατασκευές από χαλύβδινα προφίλ και λαμαρίνες, χωρίς την αντισκωριακή προστασία και την βαφή, επί τόπου του έργου	11.05						
B.18	Κατασκευές χωρίς μηχανουργική επεξεργασία	11.05.01	ΥΔΡ 6751	kg	700,00	1,65	1.155,00	
	Αντισκωριακή προστασία χαλυβδίνων κατασκευών	11.07						
B.19	Εφαρμογή διπλής αντισκωριακής επάλειψης (αστάρι, rust primer) με υλικό εποξειδικής βάσεως	11.07.01	ΥΔΡ 6751	kg	700,00	0,12	84,00	
	Τελική βαφή χαλυβδίνων κατασκευών	11.08						
B.20	Τελική βαφή χαλυβδίνων κατασκευών σε επαφή με επεξεργασμένο ή μη πόσιμο νερό	11.08.02	ΥΔΡ 6751	kg	700,00	0,23	161,00	
B.21	Κλίμακες σιδηρές καρφωτές	63.01	ΟΙΚ 6301	kg	400,00	9,00	3.600,00	
B.22	Κατασκευή ευθυγράμμων τμημάτων δικτύου με ανοξείδωτους σωλήνες	Νέο Άρθρο 1	ΥΔΡ 6630.1	kg	300,00	9,50	2.850,00	
	Ειδικά τεμάχια σωληνώσεων από ελατό χυτοσίδηρο σφαιροειδούς γραφίτη (ductile iron)	12.17						
B.23	Καρπούλες, τσιό, συστολές, παρτάκια κλπ, όλων των τύπων, μεγεθών, κλάσεων πίεσης λειτουργίας, κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 545 και ΕΛΟΤ ΕΝ 508	12.17.01	ΥΔΡ 6623	kg	450,00	2,60	1.170,00	
B.24	Ειδικά τεμάχια σωληνώσεων απόανοξείδωτους σωλήνες	Νέο Άρθρο 2	ΥΔΡ 6630.1	kg	450,00	5,50	2.475,00	
	Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές	13.03						
	Ελαστικής έμφραξης, ονομαστικής πίεσης 16 atm	13.03.03						

B.25	Ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm	13.03.03.03	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	6,00	258,00	1.548,00	
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Β.4:								13.043,00
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Β:								248.244,00
	<u>ΟΜΑΔΑ Γ: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΑΦΑΛΑΤΩΣΗΣ ΔΥΝΑΜΙΚΟΤΗΤΑΣ 600 m³/d ΣΤΗ ΧΩΡΑ ΤΗΣ ΝΗΣΟΥ ΦΟΛΕΓΑΝΔΡΟΥ</u>							
	<u>ΟΜΑΔΑ Γ.1: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ</u>							
	<u>Γ.1.1: ΕΚΣΚΑΦΕΣ</u>							
	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες	3,10						
	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.	3.10.02						
Γ.1	Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m	3.10.02.01	ΥΔΡ 6081.1	m ³	1.570,00	9,04	14.192,80	
	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος βραχώδες	3,11						
	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.	3.11.02						
Γ.2	Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m	3.11.02.01	ΥΔΡ 6082.1	m ³	680,00	27,84	18.931,20	
Γ.3	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων για την αντιμετώπιση προσθέτων δυσχερειών από διερχόμενα κατά μήκος δίκτυα ΟΚΩ.	3,12	ΥΔΡ 6087	m	200,00	15,50	3.100,00	
	<u>Γ.1.2: ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ - ΑΠΟΞΗΛΩΣΕΙΣ - ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΙ - ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ</u>							
Γ.4	Επίστρωση αγροτικών οδών με αμμοχαλικώδη υλικά	4,07	75 % ΥΔΡ 6251 25% ΥΔΡ 6253	m ³	50,00	7,53	376,50	
	Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων.	4,09						
Γ.5	Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων που έφεραν ασφαλτικές στρώσεις μέσου πάχους 5 cm	4.09.01	ΟΔΟ 4521B	m ²	1.770,00	12,40	21.948,00	
	<u>Γ.1.3: ΕΠΙΧΩΣΕΙΣ - ΕΓΚΙΒΩΤΙΣΜΟΙ - ΕΞΥΓΙΑΝΣΕΙΣ</u>							
Γ.6	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με προϊόντα εκσκαφών, με ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπίκνωσης	5,04	ΥΔΡ 6067	m ³	920,00	1,55	1.426,00	
Γ.7	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου.	5,07	ΥΔΡ 6069	m ³	890,00	12,63	11.240,70	
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Γ.1:								71.215,20
	<u>ΟΜΑΔΑ Γ.2: ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ - ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ - ΛΟΙΠΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ</u>							
	<u>Γ.2.1: ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ - ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ</u>							
Γ.8	Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών	9,01	ΥΔΡ 6301	m ²	50,00	8,20	410,00	
	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος	9,10						
Γ.9	Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	9.10.04	ΥΔΡ 6327	m ³	10,00	82,00	820,00	

Γ.10	Οικοδομικές εργασίες αποκατάστασης χώρου έργων αφαλάτωσης Φολεγάνδρου	Νέο Άρθρο	ΟΙΚ-7936	τεμ	1,00	7.000,00	7.000,00	
	Τυπικά φρεάτια αερεξαγωγού,	9.30σχ						
Γ.11	για αγωγούς DN ≤ 600 mm, εσωτ. διαστάσεων 1.50 x 1.50 m	9.30.01σχ	50% ΥΔΡ-6329 50% ΥΔΡ-6311	τεμ.	3,00	1.600,00	4.800,00	
	Τυπικά φρεάτια εκκένωσης,	9.31σχ						
Γ.12	απλά	9.31.01σχ	50% ΥΔΡ 6327 50% ΥΔΡ 6311	τεμ.	4,00	1.350,00	5.400,00	
Γ.13	Τυπικά φρεάτια διακλάδωσης	9,36	50% ΥΔΡ 6327 50% ΥΔΡ 6311	τεμ.	2,00	2.780,00	5.560,00	
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Γ.2:								23.990,00
	ΟΜΑΔΑ Γ.3: ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ - ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ / ΔΙΚΤΥΑ - ΛΟΙΠΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΔΙΚΤΥΩΝ							
	Γ.3.1: ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ - ΔΙΚΤΥΑ - ΣΥΣΚΕΥΕΣ							
	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2	12,14						
	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2	12.14.01						
Γ.14	Ονομ. διαμέτρου DN 32 mm / PN 16 atm	12.14.01.41	ΥΔΡ 6622.1	m	50,00	3,30	165,00	
Γ.15	Ονομ. διαμέτρου DN 90 mm / PN 16 atm	12.14.01.46	ΥΔΡ 6622.1	m	20,00	9,60	192,00	
Γ.16	Ονομ. διαμέτρου DN 160 mm / PN 16 atm	12.14.01.50	ΥΔΡ 6622.3	m	3.460,00	27,10	93.766,00	
	Ειδικά τεμάχια σωληνώσεων από ελατό χυτοσίδηρο σφαιροειδούς γραφίτη (ductile iron)	12,17						
Γ.17	Καμπύλες, ταυ, συστολές, πώματα κλπ. όλων των τύπων, μεγεθών, κλάσεων πίεσης λειτουργίας, κατά ΕΛΟΤ EN 545 και ΕΛΟΤ EN 598	12.17.01	ΥΔΡ 6623	kg	300,00	2,60	780,00	
	Κατασκευή ευθυγράμμων τμημάτων δικτύου με ανοξείδωτους σωλήνες	Νέο Άρθρο						
Γ.18	Σωλήνας Ανοξείδωτος με Ραφή	Νέο Άρθρο	ΥΔΡ 6630.1	kg	140,00	9,50	1.330,00	
Γ.19	Ειδικά τεμάχια σωληνώσεων από ανοξείδωτους σωλήνες	Νέο Άρθρο	ΥΔΡ 6630.1	kg	190,00	5,50	1.045,00	
	Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές	13,03						
	Ελαστικής έμφραξης, ονομαστικής πίεσης 16 atm	13.03.03						
Γ.20	Ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm	13.03.03.01	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	3,00	165,00	495,00	
Γ.21	Ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm	13.03.03.02	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	4,00	196,00	784,00	
Γ.22	Ονομαστικής διαμέτρου DN 150 mm	13.03.03.05	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	4,00	380,00	1.520,00	
	Βαλβίδες εισαγωγής-εξαγωγής αέρα διπλής ενεργείας, παλινδρομικού τύπου	13,10						
	Ονομαστικής πίεσης 16 atm	13.10.02						
Γ.23	Ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm	13.10.02.01	ΥΔΡ 6653.1	τεμ.	3,00	200,00	600,00	
	Δικλείδα ελέγχου Στάθμης	Νέο Άρθρο						

Γ.24	Ονομ.Πίεσης 16 atm. DN 150	Νέο Άρθρο	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	5,00	781,40	3.907,00	
	Γ.3.2: ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΥΔΡΟΓΕΩΤΡΗΣΕΩΝ							
Γ.25	Δοκιμαστικές αντλήσεις από υδρογεώτρηση με αντλητικό συγκρότημα	15.03σχ	ΥΔΡ 7103	h	50,00	47,90	2.395,00	
Γ.26	Μεταφορά γεωτρητικού και αντλητικού εξοπλισμού και εγκατάσταση στη θέση λειτουργίας	15.16σχ	ΥΔΡ 7118.1	τεμ	1,00	2.000,00	2.000,00	
Γ.27	Διάνοιξη υδρογεωτρήσεως Φ 17 1/2" (D450 mm) σε σκληρά πετρώματα	15,21	ΥΔΡ 7123	m	150,00	62,00	9.300,00	
Γ.28	Διεύρυνση υδρογεωτρήσεως από Φ 17 1/2" σε Φ22" (D450 mm σε D 550 mm) σε σκληρά πετρώματα	15,23	ΥΔΡ 7125	m	150,00	30,90	4.635,00	
Γ.29	Περιφραγματικός χαλύβδινος σωλήνας Φ 18" (D 450 mm), πάχους 6 mm	15,24	ΥΔΡ 7126	m	5,00	62,00	310,00	
Γ.30	Γαλβανισμένος χαλυβδοσωλήνας Φ 10" (D 250 mm) πάχους 6 mm	15,25	ΥΔΡ 7127	m	100,00	51,50	5.150,00	
Γ.31	Γαλβανισμένος χαλύβδινος φιλτροσωλήνας Φ10" πάχους 6 mm	15,26	ΥΔΡ 7128	m	50,00	57,00	2.850,00	
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Γ.3:								131.224,00
	ΟΜΑΔΑ Γ.4: ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΩΝ							
Γ.32	Ανοξείδωτο υποβρύχιο αντλητικό συγκρότημα γεώτρησης μανομετρικού 60 παροχής 80 m ³ /h	Νέο Άρθρο	ΗΛΜ 23	τεμ	1,00	15.000,00	15.000,00	
Γ.33	Πιεστικό συγκρότημα νερού χρήσης πλήρες, αποτελούμενο από τρείς αντλίες, η μια εφεδρική μετατροπείς συχνότητας, αυτόματο σύστημα ελέγχου λειτουργίας αντλιών, δοχείο διαστολής μεμβράνης, βαλβίδες απομόνωσης-αντεπιστροφής παροχής κάθε μίας 25 m ³ /h και μανομετρικού 95m.Σ.Υ	ΑΤΗ Ν\8233.30.1	ΗΛΜ 23	τεμ	1,00	51.393,24	51.393,24	
Γ.34	Πιεστικό συγκρότημα νερού χρήσης πλήρες, αποτελούμενο από τρείς αντλίες, η μια εφεδρική μετατροπείς συχνότητας, αυτόματο σύστημα ελέγχου λειτουργίας αντλιών, δοχείο διαστολής μεμβράνης, βαλβίδες απομόνωσης-αντεπιστροφής παροχής κάθε μίας 25 m ³ /h και μανομετρικού 85m.Σ.Υ	ΑΤΗ Ν\8233.30.2	ΗΛΜ 23	τεμ	1,00	51.393,24	51.393,24	
Γ.35	Πιεστικό συγκρότημα νερού χρήσης πλήρες, αποτελούμενο από τρείς αντλίες, η μια εφεδρική μετατροπείς συχνότητας, αυτόματο σύστημα ελέγχου λειτουργίας αντλιών, δοχείο διαστολής μεμβράνης, βαλβίδες απομόνωσης-αντεπιστροφής παροχής κάθε μίας 25 m ³ /h και μανομετρικού 120m.Σ.Υ	ΑΤΗ Ν\8233.30.3	ΗΛΜ 23	τεμ	1,00	63.839,74	63.839,74	
Γ.36	Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή,κατά DIN2448, ονομαστικής διαμέτρου DN150, εξωτερικής διαμέτρου και πάχους αντίστοιχα 168,3mm/4,5mm	Νέο Άρθρο	ΗΛΜ 6	m	20,00	147,60	2.952,00	
Γ.37	Φλάντζες συγκόλλησης χαλύβδινες	12,20	ΥΔΡ 6651.1	kg	200,00	4,80	960,00	
Γ.38	Δικλείδες χυτοσιδηρές, τύπου πεταλούδας, με ωτίδες Ονομαστικής πίεσης 16 atm Ονομαστικής διαμέτρου DN 150 mm	Νέο Άρθρο	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	6,00	520,00	3.120,00	
Γ.39	Βαλβίδες αντεπιστροφής τύπου ελαστικής έμφαξης DN 150 mm, PN 16 at	Νέο Άρθρο	ΗΛΜ 84	τεμ	3,00	560,00	1.680,00	
Γ.40	Χαλύβδινες εξαρμώσεις Ονομαστικής πίεσης PN 16 at Ονομαστικής διαμέτρου DN 150 mm	13.15.02.06	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	6,00	185,00	1.110,00	
Γ.41	Βαλβίδες εισαγωγής-εξαγωγής αέρα διπλής ενεργείας, παλινδρομικού τύπου Ονομαστικής πίεσης PN 16 at Ονομαστικής διαμέτρου DN 150 mm	13.10.02.04	ΥΔΡ 6653.1	τεμ	3,00	780,00	2.340,00	
Γ.42	Μετρητές παροχής ηλεκτρομαγνητικού τύπου ονομαστικής πίεσης PN 16 at ονομαστικής διαμέτρου DN 150 mm	Νέο Άρθρο	ΗΛΜ 31	τεμ	3,00	4.000,00	12.000,00	
Γ.43	Καλώδιο μονότροπης οπτικής ίνας 12ινών 9/125,	ΑΤΗ Ν\8770.30.1	ΗΛΜ 48	m	4.200,00	4,25	17.850,00	

[illegible]

ΓΕΝΙΚΟ ΑΘΡΟΙΣΜΑ (Σσ1)	920.291,80
ΟΕ & ΓΕ 18% x Σσ1	165.652,52
ΑΘΡΟΙΣΜΑ (Σσ2)	1.085.944,32
Απρόβλεπτα 15% x Σσ2	162.891,65
ΑΘΡΟΙΣΜΑ (Σσ3)	1.248.835,97
Απολογιστικά (Α.Ε.Κ.Κ.)	270,72
Γ.Ε. - Ο.Ε. (18%)	48,73
ΑΘΡΟΙΣΜΑ (Σσ4)	1.249.155,42
Πρόβλεψη Αναθεώρησης	16.344,58
ΑΘΡΟΙΣΜΑ (Σσ5)	1.265.500,00
ΦΠΑ ΟΜΑΔΑΣ Α.4 (24%)	1.320,00
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ	1.266.820,00

ΣΥΝΤΑΚΤΕΣ



ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΘΕΟΔΟΣΟΠΟΥΛΟΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΕΛΕΓΧΟΣ & ΘΕΩΡΗΣΗ

Ο Προϊστάμενος Δ/σης Τεχνικών
Υπηρεσιών Αναπτυξιακού Οργανισμού
"ΘΗΡΑ Σ.Α.Φ.Ι. Α.Ε."



ΙΩΑΝΝΗΣ ΣΑΡΡΗΣ
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ