



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΚΥΚΛΑΔΩΝ
ΔΗΜΟΣ ΑΝΔΡΟΥ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΟΥ & ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

ΕΡΓΟ: ΒΕΛΤΙΩΣΗ – ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟΣ
ΔΙΚΤΥΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ
ΚΟΙΝΟΤΗΤΑΣ ΜΑΚΡΟΤΑΝΤΑΛΟΥ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 910.000,00 ΕΥΡΩ

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ
ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ (Κωδ. ΣΑΤΑ-075)

ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ

α/α	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΣΥΝΤΟΜΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Ποσότη α	Μον. Μετρ.
ΟΜΑΔΑ Α. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ				
1	2.01	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφής γαιωδών ή ημιβραχωδών και αμμοχαλίκων με την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση <i>Υεκσκ.(γ-η) - Υεπιχ.πρ.εκσκ. = 5.753 - 2.975 =</i>	2.778,00	m3
2	2.02	Φορτοεκφόρτωση βραχωδών υλικών ή καθαιρεθέντος οπλισμένου ή άοπλου σκυροδέματος με την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση <i>Υεκσκ.(β) + Υκαθαιρούμενων σκυροδεμάτων = 2.446 + (3+2+5) =</i>	2.476,00	m3
3	5.07 ΣΧ	Πρόσθετη αποζημίωση για την προμήθεια αδρανών λόγω ειδικών συνθηκών στο νησί της Άνδρου (μονοπώλιο και θαλάσσια μεταφορά) <i>Εφαρμόζεται στους όγκους της άμμου, των σκυροδεμάτων, της οδοστρωσίας ασφαλτόδρομων</i> <i>3.812 + 783 + 754 =</i>	5.349,00	m3
4	3.10.01.01	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες. Με πλάτος πυθμένα <i>Υεκσκ.(γ-η)</i>	5.753,00	m3
5	3.11.01.01	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος βραχώδες. Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την πλευρική απόθεση των προϊόντων εκσκαφής. Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m <i>Υεκσκ.(β)</i>	2.466,00	m3
6	3.12	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων για την αντιμετώπιση προσθέτων δυσχερειών από διερχόμενα κατά μήκος δίκτυα ΟΚΩ. <i>15% X Λολ = 15% X 12.965 =</i>	1.945,00	m
7	4.01.01	Καθαίρεσεις μεμονωμένων στοιχείων ή τμημάτων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα. Συνήθους ακριβείας, με χρήση αεροσυμπιεστών κλπ συμβατικών μέσων (υδραυλική σφύρα, εργαλεία πεπιεσμένου αέρα, ηλεκτροεργαλεία κλπ) <i>κατά παραδοχή ποσότητα</i>	3,00	m3
8	4.01.02	Καθαίρεσεις μεμονωμένων στοιχείων ή τμημάτων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα. Με ιδιαίτερες απαιτήσεις ακριβείας και χρήση ειδικού εξοπλισμού αδιατάρακτης κοπής σκυροδέματος (συρματοκοπή, δισκοκοπή, κοπή με θερμική λόγχη, υδατοκοπή) <i>κατά παραδοχή ποσότητα</i>	2,00	m3
9	4.09.01	Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων. Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων που έφεραν ασφαλτικές στρώσεις μέσου πάχους 5 cm <i>Αοδ-1 Ασφ.5εκ</i>	3.014,00	m2
10	4.13	Καθαίρεση κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα <i>κατά παραδοχή ποσότητα</i>	5,00	m3

Δ. ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ

α/α	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΣΥΝΤΟΜΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Ποσότητ α	Μον. Μετρ.
11	5.04	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με προϊόντα εκσκαφών, με ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπίκνωσης		
		<i>Νεπιχ. με πρ. εκσκαφής</i>	2.975,00	m3
12	5.07	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου		
		<i>Νάμμου</i>	3.812,00	m3
ΟΜΑΔΑ Β: ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ - ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ - ΛΟΙΠΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ				
13	9.01	Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών		
		<i>κατά παραδοχή ποσότητα</i>	50,00	m2
14	9.10.04	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20		
		<i>Νοδ-2 Τσιμ.15εκ + Σκυρόδεμα αγκυρώσεων + Σκυρόδεμα δεξαμενών</i>		
		<i>670 + 100 + 5 =</i>	783,00	m3
15	9.26	Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού σκυροδεμάτων υδραυλικών έργων		
		<i>2 kg / m2 τσιμεντόδρου = 2 * 4.520 =</i>	9.040,00	kg
16	9.30.01 ΣΧ	Τυπικά φρεάτια αερεξαγωγού, τύπου (Φα-1) μελέτης, για αγωγούς DN ≤ 250 mm, εσωτερικών διαστάσεων 1.20 x 1.20 m		
		<i>από μελέτη (βλ. οριζοντιογραφίες, μηκοτομές)</i>	12,00	τεμ.
17	9.31.01.ΣΧ	Τυπικά φρεάτια εκκένωσης, τύπου (Φεκ- 1) μελετης, εσωτερικών διαστάσεων 1.20 x 1.20 m		
		<i>από μελέτη (βλ. οριζοντιογραφίες, μηκοτομές)</i>	15,00	τεμ.
18	9.32.01.ΣΧ	Τυπικά φρεάτια δικλίδων, τύπου (Φδ-1) μελέτης, για αγωγούς DN ≤ 250 mm, διαστάσεων 1,20 x 1,20 m		
		<i>από μελέτη (βλ. οριζοντιογραφίες, μηκοτομές)</i>	20,00	τεμ.
19	9.32.03 ΣΧ	Τυπικά φρεάτια συστήματος μειωτήρα πίεσης		
		<i>από μελέτη (βλ. οριζοντιογραφίες, μηκοτομές)</i>	9,00	τεμ.
20	B37.2-ΟΔΟ	Στεγάνωση επιφανειών σκυροδέματος με διπλή στρώση ασφαλτόπανου και τσιμεντοκονίαμα προστασίας		
		<i>Στις οροφές των υφιστάμενων δεξαμενών</i>		
		<i>(4*4)+(3*3))*1,25 =</i>	32,00	m2
21	71.22-ΟΙΚ	Επιχρίσματα τριπτά ή πατητά με τσιμεντοκονίαμα		
		<i>Στις όψεις των υφιστάμενων δεξαμενών</i>		
		<i>(4,5*3,5*4)+(3,5*3,5*4) =</i>	112,00	m2
22	77.80.02-ΟΙΚ	Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως. Εξωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως.		
		<i>Στις όψεις των υφιστάμενων δεξαμενών - δύο στρώσεις</i>		
		<i>(4,5*3,5*4)+(3,5*3,5*4) *2 =</i>	224,00	m2
23	10.10.03	Στεγανοποιητικές επαλείψεις και επιστρώσεις επιφανειών σκυροδέματος . Εύκαμπτο ελαστικό τσιμενοειδές κονίαμα υδρομόνωσης επιφανειών σκυροδέματος που υπόκεινται σε μικρού εύρους ρηγμάτωση και μετακινήσεις, κατηγορίας Α1/Α2 - Β1/Β2 κατά ΕΛΟΤ EN 1504-2, κατάλληλο για επαφή με πόσιμο νερό.		
		<i>Στο εσωτερικό των υφιστάμενων δεξαμενών - δύο στρώσεις</i>		
		<i>((4*3*4+4*4*2)+(3*3*6)) *2 =</i>	268,00	m2
ΟΜΑΔΑ Γ: ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ - ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ / ΔΙΚΤΥΑ - ΛΟΙΠΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΔΙΚΤΥΩΝ				
24	11.01.02	Καλύμματα φρεατίων. Καλύματα από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron)		
		<i>80 Kg για κάθε κάλυμα βανοφρεατίου δεξαμενής, 80 *2 =</i>	160,00	kg
25	12.14.01.46	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 90 mm / PN 16 atm		
		<i>από μελέτη (βλ. οριζοντιογραφίες, μηκοτομές) + 50 μ. για φρ. εκκένωσης</i>	9.685,00	m
26	12.14.01.87	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 90 mm / PN 25 atm		

Δ. ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ

α/α	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΣΥΝΤΟΜΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Ποσότητ α	Μον. Μετρ.
		από μελέτη (βλ. οριζοντιογραφίες, μηκοτομές) + 50 μ. για φρ. εκκένωσης	3.380,00	m
27	12.17.01	Ειδικά τεμάχια σωληνώσεων από ελατό χυτοσίδηρο σφαιροειδούς γραφίτη (ductile iron). Καμπύλες, ταυ, συστολές, πώματα κλπ, όλων των τύπων, μεγεθών, κλάσεων πίεσης λειτουργίας, κατά ΕΛΟΤ EN 545 και ΕΛΟΤ EN 598		
		κατά παραδοχή ποσότητα	200,00	kg
28	12.18.03	Κατασκευή ευθυγράμμων τμημάτων δικτύου με χαλυβδοσωλήνες. Με χρήση χαλυβδοσωλήνων με εξωτερική μόνωση με λιθανθρακόπισσα (ασφαλτικής βάσης) και φύλλο πολυαιθυλενίου και εσωτερική μόνωση με σκυρόδεμα εφαρμοζόμενο φυγοκεντρικά (τσιμεντοκονίαμα)		
		κατά παραδοχή ποσότητα	100,00	kg
29	12.19	Καμπύλες, συστολές και συναρμογές χαλυβδοσωλήνων		
		κατά παραδοχή ποσότητα	15,00	kg
30	13.03.03.01ΣΧ.	Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές. Ελαστικής έμφραξης, ονομαστικής πίεσης 16 atm. Ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm		
		από μελέτη (βλ. οριζοντιογραφίες, μηκοτομές, τυπικά σχέδια)	6,00	τεμ.
31	13.03.03.02 ΣΧ.	Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές. Ελαστικής έμφραξης, ονομαστικής πίεσης 16 atm. Ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm		
		από μελέτη (βλ. οριζοντιογραφίες, μηκοτομές, τυπικά σχέδια)	22,00	τεμ.
32	13.03.04.ΣΧ	Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές. Ελαστικής έμφραξης, ονομαστικής πίεσης 25 atm. Ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm		
		από μελέτη (βλ. οριζοντιογραφίες, μηκοτομές, τυπικά σχέδια)	6,00	τεμ.
33	13.03.04.01ΣΧ	Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές. Ελαστικής έμφραξης, ονομαστικής πίεσης 25 atm. Ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm		
		από μελέτη (βλ. οριζοντιογραφίες, μηκοτομές, τυπικά σχέδια)	13,00	τεμ.
34	13.08.01.ΣΧ	Σύστημα βαλβίδας μείωσης πίεσης με ελεγχόμενο προοδευτικά κλείσιμο. Ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm, ονομαστικής πίεσης 16 atm		
		από μελέτη (βλ. οριζοντιογραφίες, μηκοτομές, τυπικά σχέδια)	9,00	τεμ.
35	13.10.02.01	Σύστημα βαλβίδας μείωσης πίεσης με ελεγχόμενο προοδευτικά κλείσιμο. Ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm, ονομαστικής πίεσης 16 atm		
		από μελέτη (βλ. οριζοντιογραφίες, μηκοτομές, τυπικά σχέδια)	6,00	τεμ.
36	13.10.03.01	Βαλβίδες εισαγωγής-εξαγωγής αέρα διπλής ενεργείας, παλινδρομικού τύπου. Ονομαστικής πίεσης 25 atm. Ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm		
		από μελέτη (βλ. οριζοντιογραφίες, μηκοτομές, τυπικά σχέδια)	6,00	τεμ.
37	13.03.03.03 ΣΧ	Προμήθεια και εγκατάσταση Δικλείδας ελέγχου στάθμης (φλοτέρ), Ονομαστικής πίεσης 16 atm, Ονομαστικής διαμέτρου DN 90mm		
		ένα φλοτέρ ανά δεξαμενή, 1*2 =	2,00	τεμ.
38	16.11	Τοποθέτηση ή αντικατάσταση φρεατίου παροχής ύδρευσης		
		κατά παραδοχή ποσότητα	5,00	τεμ.
39	16.12	Επισκευή φρεατίου παροχής ύδρευσης.		
		κατά παραδοχή ποσότητα	5,00	τεμ.
40	16.13	Αποκατάσταση διαρροής σύνδεσης υδροδότησης		
		κατά παραδοχή ποσότητα	5,00	τεμ.
41	16.19.01.ΣΧ	Διαμόρφωση σύνδεσης νέου αγωγού ύδρευσης από πολυαιθυλένιο (PE) σε υφιστάμενο, από οποιοδήποτε υλικό, ο οποίος έχει απομονωθεί από το δίκτυο, με τοποθέτηση ειδικού τεμαχίου. Για διάμετρο υφισταμένου αγωγού έως Φ 110 mm		
		κατά παραδοχή ποσότητα	3,00	τεμ.
42	16.20.01.ΣΧ	Απομόνωση υφισταμένου αγωγού ύδρευσης από το δίκτυο. Για διάμετρο υφισταμένου αγωγού έως Φ 90 mm		
		κατά παραδοχή ποσότητα	3,00	τεμ.
43	16.21.01ΣΧ	Ανακατασκευή παροχής ύδρευσης (χωρίς πολλαπλό διανομέα). Για απόσταση του άξονα του αγωγού διανομής από την πλησιέστερη προς αυτόν πλευρά των φρεατίων των υδρομετρητών ≤ 4,00 m		
		κατά παραδοχή ποσότητα	35,00	τεμ.
44	16.21.02 ΣΧ	Ανακατασκευή παροχής ύδρευσης (χωρίς πολλαπλό διανομέα). Για απόσταση του άξονα του αγωγού διανομής από την πλησιέστερη προς αυτόν πλευρά των φρεατίων των υδρομετρητών > 4,00 m		
		κατά παραδοχή ποσότητα	35,00	τεμ.

Δ. ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ

α/α	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΣΥΝΤΟΜΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Ποσότητ α	Μον. Μετρ.
45	16.22	Ανύψωση ή καταβιβασμός υφιστάμενης παροχής ύδρευσης από χαλκοσωλήνα.		
		<i>κατά παραδοχή ποσότητα</i>	5,00	τεμ.

Άνδρος, 01/08/2022

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

Μιχάλης Γρηγόρας
Μηχανολόγος Μηχανικός Τ.Ε.