



**ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ
ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ
ΧΑΝΙΩΝ**

**ΕΡΓΟ : ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΝΕΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ
ΥΔΡΟΔΟΤΗΣΗΣ ΑΠΤΕΡΩΝ**

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

**ΧΑΝΙΑ
ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ 2023**

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

A/A	Είδος Εργασιών	A.T.	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Μονάδα Μέτρησης	Τιμή μονάδας (Ευρώ)	Ποσότητα	Μερική Δαπάνη (Ευρώ)	Ολική δαπάνη (Ευρώ)
ΜΕΡΟΣ 1									
A. ΕΚΣΚΑΦΕΣ - ΕΠΙΧΩΣΕΙΣ - ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΕΙΣ - ΣΗΜΑΝΣΗ - ΑΣΦΑΛΕΙΑ - ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΟΔΟΠΟΪΑΣ									
1	Χρήση πινακίδων εργοταξιακής σήμανσης.	1	1.01	ΟΙΚ 6541	μήνας	8,20	100,00	820,00	
2	Χρήση αμφιπλευρών εργοταξιακών στηθαίων οδού, τύπου New Jersey, από σκληρό πλαστικό.	2	1.02	ΗΛΜ 108	μήνας	5,20	100,00	520,00	
3	Αναλάμποντες φανοί επισήμανσης κινδύνου	3	1.03	ΗΛΜ 108	μήνας	10,30	100,00	1.030,00	
4	Ρυμουλκούμενο στοιχείο με φωτεινό παλλόμενο βέλος παράκαμψης	4	1.04	ΟΙΚ 6541	μήνας	410,00	10,00	4.100,00	
5	Μελέτη, προμήθεια, τοποθέτηση της σήμανσης σύμφωνα με την κυκλοφοριακή μελέτη στην Εθνική οδό.	5	ΝΕΟ ΥΔΡ.1	ΟΙΚ 6541	χλμ	2.800,00	7,00	19.600,00	
6	Εκσκαφή ορυγμάτων σε κατοικημένη περιοχή με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με τη φόρτωση των προϊόντων εκσκαφής επί αυτοκινήτου, τη σταλία του αυτοκινήτου και τη μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση για βάθος ορύγματος έως 4,00 m, στην Δ.Ε. ΣΟΥΔΑΣ	6	ΝΕΟ ΥΔΡ.2	ΥΔΡ 6081.1x80% ΥΔΡ 6082.1x20%	m ³	19,39	7.175,00	139.123,25	
7	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων για την αντιμετώπιση προσθέτων δυσχερειών από διερχόμενα κατά μήκος δίκτυα ΟΚΩ.	7	ΥΔΡ 3.12	ΥΔΡ 6087	m	15,50	150,00	2.325,00	
8	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου για συνολικό πάχος επιχώσης άνω των 50 cm, στην Δ.Ε. ΣΟΥΔΑΣ	8	ΥΔΡ 5.05.02	ΥΔΡ 6087	m ³	15,67	1.375,00	21.546,25	
9	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου, στην Δ.Ε. ΣΟΥΔΑΣ	9	ΥΔΡ 5.07	ΥΔΡ 6069	m ³	15,67	2.730,00	42.779,10	
10	Πλήρωση ορυγμάτων με Υλικά Ελεγχόμενης Χαμηλής Αντοχής (ΥΕΧΑ, CLSM)	10	ΥΔΡ 9.15	ΥΔΡ 6321	m ³	51,50	1.965,00	101.197,50	
11	Καθαρέσεις μεμονωμένων στοιχείων ή τμημάτων κατασκευών από σπλισμένο σκυρόδεμα. Συνήθους ακριβείας, με χρήση αεροσυμπιεστών κλπ συμβατικών μέσων (υδραυλική σφύρα, εργαλεία πεπιεσμένου αέρα, ηλεκτροεργαλεία κλπ)	11	ΥΔΡ 4.01.01	ΥΔΡ 6082.1	m ³	86,37	15,00	1.295,55	
12	Αντιστηρίξεις με ξυλοζεύγματα	12	ΥΔΡ 7.01	ΥΔΡ 6301	m ²	2,20	500,00	1.100,00	
13	Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων που έφεραν ασφαλτικές στρώσεις μέσου πάχους 5cm.	13	ΥΔΡ 4.09.01	ΟΔΟ 4521B	m ²	12,40	5.060,00	62.744,00	
14	Αντιολισθηρή ασφαλτική στρώση συμπυκνωμένου πάχους 0,04 m με χρήση κοινής ασφάλτου	14	Δ-9.1	ΟΔΟ 4521B	m ²	13,17	4.460,00	58.738,20	
15	Διαγράμμιση οδοτρώματος με ανακλαστική βαφή	15	ΟΔΟ Ε-17.1	ΟΙΚ 7788	m ²	3,80	975,00	3.705,00	
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Α :									460.623,85
B. ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ - ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ									
16	Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επίπεδων επιφανειών	16	ΥΔΡ 9.01	ΥΔΡ 6301	m ²	8,20	715,00	5.863,00	
17	Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι καμπύλων επιφανειών	17	ΥΔΡ 9.02	ΥΔΡ 6302	m ²	18,50	8,50	157,25	
18	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπύκνωση και συντήρηση σκυροδέματος C12/15	18	ΥΔΡ 9.10.03	ΥΔΡ 6323	m ³	77,00	18,50	1.424,50	
19	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπύκνωση και συντήρηση σκυροδέματος C16/20	19	ΥΔΡ 9.10.04	ΥΔΡ 6327	m ³	82,00	40,00	3.280,00	
20	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπύκνωση και συντήρηση σκυροδέματος C20/25	20	ΥΔΡ 9.10.05	ΥΔΡ 6329	m ³	88,00	74,00	6.512,00	
21	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπύκνωση και συντήρηση σκυροδέματος C30/37	21	ΥΔΡ 9.10.07	ΥΔΡ 6331	m ³	103,00	60,00	6.180,00	
22	Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού σκυροδεμάτων B500C κατά ΕΛΟΤ 1421-3	22	ΥΔΡ 9.26	ΥΔΡ 6311	kg	0,98	10.250,00	10.045,00	
23	Δομικά πλέγματα B500C (S500s)	23	ΟΙΚ 38.20.03	ΟΙΚ 3873	kg	1,01	1.950,00	1.969,50	
A/A	Είδος Εργασιών	A.T.	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Μονάδα Μέτρησης	Τιμή μονάδας (Ευρώ)	Ποσότητα	Μερική Δαπάνη (Ευρώ)	Ολική δαπάνη (Ευρώ)

24	Πρόσθετη τιμή για την διαμόρφωση επιμελημένων τελειωμάτων επιφανειών σκυροδέματος	24	ΥΔΡ 9.06	ΥΔΡ 6304	m2	6,50	225,00	1.462,50	
25	Σφράγιση αρμών ονομαστικού διακένου 10 mm με ελαστομερές υλικό Σφράγιση αρμού ανοίγματος 10 mm με υλικά πολυουραιθανικής βάσεως	25	ΥΔΡ 10.03.01	ΥΔΡ 6373	m	15,50	6,00	93,00	
26	Εύκαμπτες πλάκες πλήρωσης αρμών πάχους 12 mm	26	ΥΔΡ 10.07	ΥΔΡ 6370	m2	12,40	2,00	24,80	
27	Προστατευτική βαφή επιφανειών σκυροδέματος, σιλοξανική/σιλανική βάσεως διαπερατή από υδρατμούς και αδιαπέρατη από το νερό και το CO ₂ , κατά ΕΛΟΤ EN 1504-2	27	ΥΔΡ 10.10.01	ΥΔΡ 6401	m2	14,40	95,00	1.368,00	
28	Εύκαμπτο ελαστικό τοιμοειδές κονίαμα υγρομόνωσης 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.	28	ΥΔΡ 10.10.03	ΥΔΡ 6401	m2	20,60	135,00	2.781,00	
29	Στεγάνωση αρμών με διογκούμενη ταινία μπεντονίτη	29	ΥΔΡ 10.30	ΥΔΡ 6373	m	9,30	45,00	418,50	
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Β :								41.579,05	

Γ. ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ - ΔΙΚΤΥΑ

30	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 160 mm / PN 16 atm	30	ΥΔΡ 12.14.01.50	ΥΔΡ 6622.3	m	27,10	8.700,00	235.770,00	
31	Δίκτυα αποχέτευσης ομβρίων και ακαθάρτων από πλαστικούς σωλήνες δομημένου τοιχώματος, με λεία εσωτερική και αυλακωτή (corrugated) εξωτερική επιφάνεια κατά ΕΛΟΤ EN 13476-3 Τυποποίηση ονομαστικής διαμέτρου σωλήνων (DN) κατά την εσωτερική διάμετρο [DN/ID] Δίκτυα με σωλήνες SN8, DN/OD 200 mm	31	ΥΔΡ 12.30.02.23	ΥΔΡ 6711.2	m	8,20	70,00	574,00	
32	Προστασία με χρήση χαλυβδοσωλήνων με εξωτερική μόνωση με λιθανθρακόπισσα (ασφαλτικής βάσης) εσωτερική μόνωση με εποξειδική ρητίνη και Κατασκευές από δομικό χάλυβα, από τυποποιημένες ή μη διατομές και χαλυβδόφυλλα διαφόρων παχών και λαμαρίνες, επί τόπου του έργου για Κατασκευές με περιορισμένη μηχανουργική επεξεργασία	32	NEO ΥΔΡ.3	ΥΔΡ 6630.1	kg	2,10	840,00	1.764,00	
33	Χαλύβδινες εξαρμώσεις Ονομαστικής πίεσης PN 16 at Ονομαστικής διαμέτρου DN 150 mm	33	ΥΔΡ 13.15.02.06	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	185,00	21,00	3.885,00	
34	Δικλείδες χυτοσιδηρές ελαστικής εμφράξεως, με ωπές, ονομαστικής πίεσης 16atm, ονομαστικής διαμέτρου DN150 mm.	34	NEO ΥΔΡ. 4	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	403,00	21,00	8.463,00	
35	Ειδικά τεμάχια πολυαιθυλαινίου και εργασία στο φρεάτιο εκκένωσης	35	NEO ΥΔΡ.5	ΥΔΡ 6622.3	τεμ.	115,00	5,00	575,00	
36	Ειδικά τεμάχια πολυαιθυλενίου και εργασία στο φρεάτιο αεραγωγού	36	NEO ΥΔΡ.6	ΥΔΡ 6622.3	τεμ.	135,20	10,00	1.352,00	
37	Εργασίες και υλικά για την σύνδεση με αγωγό Ο.Α.Κ. βαρύτες εισαγωγής-εξαγωγής αερα συστής ενεργειας,	37	NEO ΥΔΡ.7	ΥΔΡ 6630.1	τεμ.	550,00	1,00	550,00	
38	παλινδρομικού τύπου, ονομαστικής πίεσης 16 atm , ονομαστικής διαμέτρου DN150 mm	38	NEO ΥΔΡ.8	ΥΔΡ 6653.1	τεμ.	268,00	10,00	2.680,00	
39	Χυτοσιδηρά καλύμματα φρεατίων από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron)	39	ΥΔΡ 11.01.02	ΥΔΡ 6752	kg	2,90	1.300,00	3.770,00	
40	Κατασκευές από ανοξείδωτα προφίλ 304 και λαμαρίνες, επί τόπου του έργου για Κατασκευές με περιορισμένη μηχανουργική επεξεργασία	40	NEO ΥΔΡ.9	ΥΔΡ 6751	kg	7,50	490,00	3.675,00	
41	Δικλείδα με πλωτήρα Φ150	41	NEO ΥΔΡ.10	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	265,00	2,00	530,00	
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Γ :								263.588,00	

ΜΕΡΟΣ 2

ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΑΠΟΤΙΜΩΜΕΝΕΣ ΜΕ ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ

Α/Α	Είδος Εργασιών	Μονάδα Μέτρησης	Δαπάνες (Ευρώ)	
			Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
	Εναπόθεση προϊόντων εκσκαφής σε θερμοθετημένο χώρο ανακύκλωσης προϊόντων εκσκαφής	tn	39.003,30	
ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΗΣ ΓΙΑ ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ			39.003,30	
ΓΕ&ΟΕ 18%			7.020,59	
ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΗΣ ΓΙΑ ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΜΕ ΓΕ&ΟΕ			46.023,89	

Α/Α	Ομάδες Εργασιών	Προϋπολογισμός ομάδας
1η	ΟΜΑΔΑ Α : ΕΚΣΚΑΦΕΣ - ΕΠΙΧΩΣΕΙΣ - ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΕΙΣ - ΣΗΜΑΝΣΗ - ΑΣΦΑΛΕΙΑ - ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΟΔΟΠΟΙΪΑΣ	460.623,85
2η	ΟΜΑΔΑ Β : ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ - ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ	41.579,05
3η	ΟΜΑΔΑ Γ : ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ - ΔΙΚΤΥΑ	263.588,00

		ΣΥΝΟΛΟ ΕΡΓΟΥ	765.790,90
		ΓΕΝΙΚΑ ΕΞΟΔΑ & ΕΡΓΟΛΑΒΙΚΟ ΟΦΕΛΩΣ 18%	137.842,36
		ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΕΡΓΟΥ ΜΕ ΓΕ&ΟΕ	903.633,26
		ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ 15%	135.544,99
		ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΕΡΓΟΥ ΜΕ ΓΕ & ΟΕ ΚΑΙ ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ	1.039.178,25
		ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΗΣ ΓΙΑ ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΜΕ ΓΕ & ΟΕ	46.023,89
		ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΕΡΓΟΥ	1.085.202,14
		ΠΟΣΟ ΓΙΑ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΕΙΣ	54.797,86
		ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΕΡΓΟΥ	1.140.000,00

ΧΑΝΙΑ, ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ 2023

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Η Διευθύντρια Τ.Υ. ΔΕΥΑΧ

Μανόλης Πολυδάκης
Αγρ.- Τοπογράφος Μηχανικός

Ελευθερία Λουπασάκη
Πολιτικός Μηχανικός

Χρυσαιγή Παπαδογιάννη
Πολιτικός Μηχανικός