

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	Α.Τ.	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΘΡΟΥ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡ.	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ (€)	ΔΑΠΑΝΗ	
								ΜΕΡΙΚΗ	ΟΛΙΚΗ
<b>ΟΜΑΔΑ Α. Χωματουργικά, Αντιμετώπιση υδάτων, Αντιστρίξεις, Έργα προστασίας κοίτης και πρανών, Σήμανση-Ασφάλεια, Εργασίες οδοποιίας, Λοιπές περιβαλλοντικών αποκαταστάσεων</b>									
1,1	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες σε κατοικημένη περιοχή, 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, για βάθος ορύγματος έως 4,00 m	A.T. 1	ΥΔΡ3.10.02.01	ΥΔΡ 6081.1	m <sup>3</sup>	18528,90	9,44	174912,82	
1,2	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων για την αντιμετώπιση προσθέτων δυσχερειών από διερχόμενα κατά μήκος δίκτυα ΟΚΩ	A.T. 2	ΥΔΡ3.12	ΥΔΡ 6087	m	0,00	15,00	0,00	
1,3	Διάστρωση προϊόντων εκσκαφής	A.T. 3	ΥΔΡ3.16	ΥΔΡ 6070	m <sup>3</sup>	14253,00	0,20	2850,60	
1,4	Καθαίρεσεις μεμονωμένων στοιχείων ή τμημάτων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα, συνήθους ακριβείας, με χρήση αεροσυμπιεστών κλπ συμβατικών μέσων (υδραυλική σφύρα, εργαλεία πεπιεσμένου αέρα, ηλεκτροεργαλεία κλπ)	A.T. 4	ΥΔΡ4.01.01	ΥΔΡ 6082.1	m <sup>3</sup>	0,00	42,14	0,00	
1,5	Καθαίρεση κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα	A.T. 5	ΥΔΡ4.13	ΥΔΡ 6082.1	m <sup>3</sup>	0,00	22,14	0,00	
1,6	Αποξήλωση πλακοστρώσεων πεζοδρομίων	A.T. 6	ΥΔΡ4.04	ΥΔΡ 6807	m <sup>2</sup>	10,00	12,21	122,10	
1,7	Αποξήλωση κρασπέδων πρόχυτων ή μή	A.T. 7	ΥΔΡ4.05	ΥΔΡ 6808	m	10,00	3,36	33,60	
1,8	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου, για συνολικό πάχος επίχωσης έως 50 cm	A.T. 8	ΥΔΡ5.05.01	ΥΔΡ 6068	m <sup>3</sup>	402,90	15,85	6385,97	
1,9	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου, για συνολικό πάχος επίχωσης άνω των 50 cm	A.T. 9	ΥΔΡ5.05.02	ΥΔΡ 6068	m <sup>3</sup>	7088,40	14,85	105262,74	
1,10	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο ορυχείου ή χειμάρρου	A.T. 10	ΥΔΡ5.08	ΥΔΡ 6069.1	m <sup>3</sup>	6624,77	9,35	61941,60	
1,11	Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα	A.T. 11	ΟΔΟΒ-51	ΟΔΟ 2921	m	10,00	8,80	88,00	
1,12	Αποκατάσταση επίστρωσης πεζοδρομίου νησίδας ή πλατείας στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων	A.T. 12	ΥΔΡ4.10	ΥΔΡ 6804	m <sup>2</sup>	10,00	25,00	250,00	
1,13	Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων, που έφεραν ασφαλτικές στρώσεις μέσου πάχους 10 cm	A.T. 13	ΥΔΡ4.09.02	ΟΔΟ 4521B	m <sup>2</sup>	14253,00	18,00	256554,00	
								<b>608401,43</b>	
<b>ΟΜΑΔΑ Β. Κατασκευές από σκυρόδεμα, Στεγανοποιήσεις - Αρμολί, Οικοδομικές εργασίες, Λοιπές εργασίες</b>									
2,1	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/16	A.T. 14	ΥΔΡ9.10.03	ΥΔΡ 6326	m <sup>3</sup>	10,00	75,00	750,00	
2,2	Τυπικό φρεάτιο δικλίδων για αγωγούς DN < 300 mm, διαστάσεων 1.50x1.50 m	A.T. 15	ΥΔΡ9.32.01	50% ΥΔΡ-6329 50% ΥΔΡ-6311	τεμ	30,00	1550,00	46500,00	<b>47250,00</b>
<b>ΟΜΑΔΑ Γ. Μεταλλικά στοιχεία και κατασκευές, Σωληνώσεις - Δίκτυα, Συσκευές δικτύων σωληνώσεων, Εργασίες υδρογεωτρήσεων, Εργασίες επισκευών, συντηρήσεων, λοιπών κατασκευών δικτύων (οδικών, κ.λπ.).</b>									
3,1	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2, Ονομ. διαμέτρου DN 63 mm / ονομ. πίεσης PN 10 atm	A.T. 16	ΥΔΡ12.14.01.04	ΥΔΡ 6621.1	m	22000,00	4,50	99000,00	
3,2	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2, Ονομ. διαμέτρου DN 110 mm / ονομ. πίεσης PN 10 atm	A.T. 17	ΥΔΡ12.14.01.07	ΥΔΡ 6621.1	m	65,00	9,80	637,00	
3,3	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2, Ονομ. διαμέτρου DN 160 mm / ονομ. πίεσης PN 10 atm	A.T. 18	ΥΔΡ12.14.01.10	ΥΔΡ 6621.3	m	535,00	16,80	8988,00	
3,4	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2, Ονομ. διαμέτρου DN 250 mm / ονομ. πίεσης PN 10 atm	A.T. 19	ΥΔΡ12.14.01.13	ΥΔΡ 6621.6	m	1155,00	34,70	40078,50	
3,5	Καμπύλες, ταυ, συστολές, πώματα κλπ, όλων των τύπων (μονής ή διπλής φλαντζωτής σύνδεσης, μονής ή διπλής σύνδεσης τύπου κώδωνα), μεγεθών (οποιασδήποτε ονομαστικής διαμέτρου), κλάσεων πίεσης λειτουργίας, με εσωτερική και εξωτερική προστασία ενός από τους τύπους που καθορίζονται στα πρότυπα ΕΛΟΤ EN 545 και ΕΛΟΤ EN 598. Περιλαμβάνονται οι απαιτούμενοι κοχλίες σύνδεσης και οι ελαστικοί δακτύλιοι στεγάνωσης ΕΛΟΤ EN 681-1	A.T. 20	ΥΔΡ12.17.01	ΥΔΡ 6623	kg	868,10	2,50	2170,25	
3,6	Δικλείδες χυτοσίδηρες συρταρωτές, με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm	A.T. 21	ΥΔΡ13.03.01.01	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	60	108,00	6480,00	
3,7	Δικλείδες χυτοσίδηρες συρταρωτές, με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm	A.T. 22	ΥΔΡ13.03.01.03	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	2	210,00	420,00	

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	Α.Τ.	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΘΡΟΥ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡ.	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ (€)	ΔΑΠΑΝΗ	
								ΜΕΡΙΚΗ	ΟΛΙΚΗ
3,8	Δικλείδες χυτοσιδηρές συρταρωτές, με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου DN 150 mm	A.T. 23	ΥΔΡ13.03.01.05	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	5	315,00	1575,00	
3,9	Δικλείδες χυτοσιδηρές συρταρωτές, με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου DN 200 mm	A.T. 24	ΥΔΡ13.03.01.07	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	1	370,00	370,00	
3,10	Εξαρτήματα δικλείδας DN50 PN 10atm με την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου, πλήρη και έντεχνη εγκατάσταση επί της δικλείδας και δοκιμές. Περιλαμβάνει το πλήρες σετ φλαντζών, τους λαιμούς από PE, τα παρεμβύσματα και τα λοιπά υλικά για την ορθή τοποθέτηση της κάθε δικλείδας	A.T. 25	ΥΔΡ13.03.01.01.ΣΧ1	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	60	45,00	2700,00	
3,11	Εξαρτήματα δικλείδας DN100 PN 10atm με την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου, πλήρη και έντεχνη εγκατάσταση επί της δικλείδας και δοκιμές. Περιλαμβάνει το πλήρες σετ φλαντζών, τους λαιμούς από PE, τα παρεμβύσματα και τα λοιπά υλικά για την ορθή τοποθέτηση της κάθε δικλείδας	A.T. 26	ΥΔΡ13.03.01.03.ΣΧ1	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	2	75,00	150,00	
3,12	Εξαρτήματα δικλείδας DN150 PN 10atm με την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου, πλήρη και έντεχνη εγκατάσταση επί της δικλείδας και δοκιμές. Περιλαμβάνει το πλήρες σετ φλαντζών, τους λαιμούς από PE, τα παρεμβύσματα και τα λοιπά υλικά για την ορθή τοποθέτηση της κάθε δικλείδας	A.T. 27	ΥΔΡ13.03.01.05.ΣΧ1	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	5	130,00	650,00	
3,13	Εξαρτήματα δικλείδας DN200 PN 10atm με την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου, πλήρη και έντεχνη εγκατάσταση επί της δικλείδας και δοκιμές. Περιλαμβάνει το πλήρες σετ φλαντζών, τους λαιμούς από PE, τα παρεμβύσματα και τα λοιπά υλικά για την ορθή τοποθέτηση της κάθε δικλείδας	A.T. 28	ΥΔΡ13.03.01.07.ΣΧ1	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	1	205,00	205,00	
3,14	Σύνδεση νέου αγωγού ύδρευσης κατ' επέκταση υφισταμένου από οποιοδήποτε υλικό, ο οποίος έχει απομονωθεί από το δίκτυο, με χρήση ειδικών τεμαχίων, για διάμετρο υφισταμένου αγωγού Φ 150	A.T. 29	ΥΔΡ16.18.02	ΥΔΡ 6611.1 x 30% + ΥΔΡ 6622.1 x 70%	τεμ	1	140,00	140,00	
3,15	Υδροστάμιο (κρουνός) πυρκαϊάς Δύο λήψεων 2.5 ιντσών Ονομαστικής Διαμέτρου 80 mm	A.T. 30	ΥΔΡ.13.09.02.02.N1	ΥΔΡ 6653.1	τεμ	12	350,00	4200,00	
3,17	Χυτοσιδηρά κωνικά βανοφρέατια	A.T. 31	ΕΥΑ 11.01.02.01	ΥΔΡ 6752	τεμ	31	22,00	682,00	
									<b>168445,75</b>

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ			
	<b>Άθροισμα</b>		<b>824.097,18 €</b>
	<b>Προστίθεται ΓΕ &amp; ΟΕ</b>	<b>18,00%</b>	<b>148.337,49 €</b>
	<b>Άθροισμα</b>		<b>972.434,67 €</b>
	<b>Απρόβλεπτα</b>	<b>15,00%</b>	<b>145.865,20 €</b>
	<b>Άθροισμα</b>		<b>1.118.299,87 €</b>
	<b>Απολογιστικά χωρίς ΓΕ &amp; ΟΕ (ΑΕΚΚ)</b>		<b>10.000,00 €</b>
	<b>Άθροισμα</b>		<b>1.128.299,87 €</b>
	<b>Πρόβλεψη αναθεώρησης</b>		<b>21.700,13 €</b>
	<b>Γενικό Σύνολο</b>		<b>1.150.000,00 €</b>

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΣΑ	ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
ΣΟΦΙΑ ΧΑΤΖΗΠΑΣΧΑΛΗ Π.Ε. ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ	ΜΙΧΑΛΗΣ ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΣ Π.Ε. ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ