

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΝΕΑΣ ΠΡΟΠΟΝΤΙΔΑΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

**Έργο : ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΕΠΕΚΤΑΣΗ ΔΙΚΤΥΟΥ  
ΥΔΡΕΥΣΗΣ Τ.Κ. ΔΙΟΝΥΣΙΟΥ ΔΗΜΟΥ ΝΕΑΣ  
ΠΡΟΠΟΝΤΙΔΑΣ**

**Προϋπολογισμός : 990.000,00€**

**Προϋπολογισμός Μελέτης**

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	Α.Τ.	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΘΡΟΥ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡ.	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ (€)	ΔΑΠΑΝΗ	
								ΜΕΡΙΚΗ	ΟΛΙΚΗ
	<b><u>ΟΜΑΔΑ 1: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ, ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΥΔΑΤΩΝ, ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΟΔΟΠΟΪΑΣ - ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑΣ, ΛΟΙΠΕΣ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ</u></b>								
1.1	Καθαίρεση αόπλου σκυροδέματος	A.T. 1	ΥΔΡ4.13	ΥΔΡ 6082.1	m <sup>3</sup>	30.00	37.80	1134.00	
1.2	Αποξήλωση πλακοστρώσεων πεζοδρομίων	A.T. 2	ΥΔΡ4.04	ΥΔΡ 6807	m <sup>2</sup>	724.00	11.90	8615.60	
1.3	Αποξήλωση κρασπέδων πρόχυτων ή μή	A.T. 3	ΥΔΡ4.05	ΥΔΡ 6808	μμ	724.00	3.20	2316.80	
1.4	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. 4	ΥΔΡ3.10.0 2.01	ΥΔΡ 6081.1	m <sup>3</sup>	9.472,49	11.10	105144,64	
1.5	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος βραχώδες 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. 5	ΥΔΡ3.11.0 2.01	ΥΔΡ 6082.1	m <sup>3</sup>	498,55	37.80	18845,19	
1.6	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων για την αντιμετώπιση προσθέτων δυσχερειών από διερχόμενα κατά μήκος δίκτυα ΟΚΩ	A.T. 6	ΥΔΡ3.12	ΥΔΡ 6087	μμ	884.00	4.90	4331.60	
1.7	Κοπή ασφαλτοσκυροδέματος	A.T. 7	ΟΔΟΔ-1	ΟΙΚ 2269(α)	m	3300.00	0.99	3267,00	

1.8	Ανακατασκευή και επαναφορά πεζοδρομίου νησίδας ή πλατείας από τσιμεντόπλακες	A.T. 8	ΥΔΡ4.10	ΥΔΡ 6804	m <sup>2</sup>	50.00	24.80	1240,00	
1.9	Επίχωση κάθε είδους ορυγμάτων εντός πόλεως με θραυστό υλικό λατομείου της Π.Τ.Π. Ο-150 άνω των 50 cm	A.T. 9	ΥΔΡ5.05.0 2	ΥΔΡ 6068	m <sup>3</sup>	3200.00	20.90	66880.00	
1.10	Διάστρωση και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο ορυχείου ή χειμάρρου.	A.T. 10	ΥΔΡ5.08	ΥΔΡ 6069.1	m <sup>3</sup>	3760.00	24.60	92496.00	
1.11	Λειτουργία εργοταξιακών αντλητικών συγκροτημάτων, diesel ή βενζινοκίνητα, ισχύος 2,0 έως 5,0 HP.	A.T. 11	ΥΔΡ6.01.0 1.03	ΥΔΡ 6108	h	100.00	5.80	580.00	
1.12	Υπόβαση οδοστρωσίας πάχους 0.10 μ (ΠΤΠ Ο-150)	A.T. 12	ΟΔΟΓ-1.2	ΟΔΟ 3111.B	m <sup>2</sup>	7866.00	1.79	14080.14	
1.13	Βάση οδοστρωσίας πάχους 0,10μ. (ΠΤΠ Ο-155)	A.T. 13	ΟΔΟΓ-2.2	ΟΔΟ-3211.B	m <sup>2</sup>	15731.00	2.49	39170.19	
1.14	Ασφαλτική προεπάλειψη	A.T. 14	ΟΔΟΔ-3	ΟΔΟ 4110	m <sup>2</sup>	1400.00	1.24	1736,00	
1.15	Ασφαλτική στρώση βάσης (ΠΤΠ Α 260) πάχους 0,05 μ.	A.T. 15	ΟΔΟΔ-5.1	ΟΔΟ 4321.B	m <sup>2</sup>	1400.00	5.74	8036,00	
1.16	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας πάχους 0,05 μ (ΠΤΠ Α 265) με χρήση κοινής ασφάλτου	A.T. 16	ΟΔΟΔ-8.1	ΟΔΟ 4521.B	m <sup>2</sup>	1400.00	5.99	8386,00	<b>376259,16</b>
	<b><u>ΟΜΑΔΑ 2: ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ, ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΕΙΣ-ΑΡΜΟΙ, ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ, ΛΟΙΠΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ</u></b>								
2.1	Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών	A.T. 17	ΥΔΡ9.01	ΥΔΡ 6301	m <sup>2</sup>	1123.30	6.50	7301.45	
2.2	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπύκνωση και συντήρηση σκυροδέματο για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/16	A.T. 18	ΥΔΡ9.10.0 3	ΥΔΡ 6326	m <sup>3</sup>	27.61	75.50	2084.55	
2.3	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση,	A.T.	ΥΔΡ9.10.0	ΥΔΡ 6327	m <sup>3</sup>	172.58	83.00	14324.14	

	συμπύκνωση και συντήρηση σκυροδέματο για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	19	4						
2.4	Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού S 500 σκυροδεμάτων	A.T. 20	ΥΔΡ9.26	ΥΔΡ 6311	kg	13551.00	0.97	13144.47	
2.5	Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με υλικό ασφαλτικής βάσεως εν θερμώ	A.T. 21	ΟΙΚ79.01	ΟΙΚ 7901	m <sup>2</sup>	545.68	1.40	763.95	
2.6	Επίχρισμα πατητό πάχους 2,0 εκ. εσωτερικών επιφανειών υπονόμων και φρεατίων	A.T. 22	ΟΔΟΒ-34	ΥΔΡ 6403	m <sup>2</sup>	386.27	7.94	3066.98	
2.7	Φρεάτιο υδροδότησης με μία παροχή	A.T. 23	ΧΡΣΥΔΡ 9.31	ΥΔΡ 6327	τεμ	362	80.00	28960.00	
2.8	Σύνδεση ιδιωτικής παροχής με κύριο αγωγό δικτύου ύδρευσης PE Φ90	A.T. 24	ΧΡΣΥΔΡ 16.21.1	ΥΔΡ 6712.1	τεμ	270	53.78	14520.60	
2.9	Σύνδεση ιδιωτικής παροχής με κύριο αγωγό δικτύου ύδρευσης PE Φ110	A.T. 25	ΧΡΣΥΔΡ 16.21.2	ΥΔΡ 6712.1	τεμ	65	54.30	3529.50	
2.10	Σύνδεση ιδιωτικής παροχής με κύριο αγωγό δικτύου ύδρευσης PE Φ140	A.T. 26	ΧΡΣΥΔΡ 16.21.4	ΥΔΡ 6712.1	τεμ	27	55.47	1497.69	<b>89193.34</b>
	<b><u>ΟΜΑΔΑ 3: ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ, ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ-ΔΙΚΤΥΑ, ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΔΙΚΤΥΩΝ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ</u></b>								
3.1	Βαθμίδες από χυτοσίδηρο	A.T. 27	ΥΔΡ11.03	ΥΔΡ 6753	kg	753.00	2.30	1731.90	
3.2	Χυτοσιδηρά καλύμματα φρεατίων, κοινά	A.T. 28	ΥΔΡ11.01. 01	ΥΔΡ 6752	kg	1380.00	1.75	2415.00	
3.3	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2:2011, ονομ. διαμέτρου DN 32mm / ονομ. πίεσης PN 10atm	A.T. 29	ΧΡΣΥΔΡ12 .14.01.01	ΥΔΡ 6621.1	μμ	1448.00	2.80	4054.40	

3.4	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2:2011, ονομ. διαμέτρου DN 90mm / ονομ. πίεσης PN 10atm	A.T. 30	ΧΡΣΥΔΡ 12.14.01.0 6	ΥΔΡ 6621.2	m	7002.91	7.60	53222.12	
3.5	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2:2011, ονομ. διαμέτρου DN 110mm / ονομ. πίεσης PN 10atm	A.T. 31	ΧΡΣΥΔΡ 12.14.01.0 7	ΥΔΡ 6621.1	m	1835.15	10.00	18351.50	
3.6	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2:2011, ονομ. διαμέτρου DN 140mm / ονομ. πίεσης PN 10atm	A.T. 32	ΧΡΣΥΔΡ 12.14.01.0 9	ΥΔΡ 6621.2	m	0.31	15.10	4.68	
3.7	Ειδικά τεμάχια σωληνώσεων από 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	A.T. 33	ΧΡΣΥΔΡ12 .17.01	ΥΔΡ 6623	kg	3714.50	2.60	9657.70	
3.8	Δικλείδες χυτοσιδηρές συρταρωτές , με την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και πλήρη εγκατάσταση, με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm	A.T. 34	ΥΔΡ13.03. 01.02	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	24	175.00	4200.00	
3.9	Δικλείδες χυτοσιδηρές συρταρωτές , με την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και πλήρη εγκατάσταση, με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm	A.T. 35	ΥΔΡ13.03. 01.03	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	11	216.00	2376.00	
3.10	Δικλείδες χυτοσιδηρές συρταρωτές , με την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και πλήρη εγκατάσταση, με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης	A.T. 36	ΥΔΡ13.03. 01.04	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	2	270.00	540.00	

	10 atm, ονομαστικής διαμέτρου DN 125 mm								
3.11	Βαλβίδες εισαγωγής - εξαγωγής αέρα διπλής ενεργείας, τύπου Glenfield, ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm	A.T. 37	ΥΔΡ13.09. 02	ΥΔΡ 6655.1	τεμ	9	352.50	3172.50	
3.12	Βαλβίδες εκκένωσης από χυτοσίδηρο	A.T. 38	ΧΡΣΥΔΡ 13.09.02	ΥΔΡ 6655.1	τεμ	8	317.00	2536.00	
3.13	Χυτοσιδηρός πυροσβεστικός κρουός	A.T. 39	ΧΡΣΠΡΣΗ 5.1.9	ΗΛΜ 11	τεμ	3	350.00	1050.00	<b>103311.80</b>

Εργασίες προϋπολογισμού:	<b>568.764,30</b>
Γενικά έξοδα & όφελος εργολάβου (18%):	<b>102.377,57</b>
Μερικό σύνολο:	<b>671.141,87</b>
Απρόβλεπτα (15%):	<b>100.671,28</b>
Μερικό σύνολο:	<b>771.813,15</b>
Απολογιστικές δαπάνες (€):	<b>13.224,96</b>
Μερικό σύνολο:	<b>785.038,11</b>
Αναθεωρήσεις:	<b>19.839,94</b>
Μερικό σύνολο:	<b>804.878,05</b>
Φ.Π.Α. (23%):	<b>185.121,95</b>
Γενικό σύνολο:	<b>990.000,00</b>