

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Α/Α	ΑΤ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣ	ΜΜ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤ ΕΣ	ΔΑΠΑΝΕΣ	
								ΜΕΡΙΚΗ	ΟΛΙΚΗ
			ΟΜΑΔΑ 1 : ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ-ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ						
			1.1 : ΕΚΣΚΑΦΕΣ						
1	1,1	ΟΔΟ Α-2	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες	ΟΔΟ-1123Α	m ³	2,83	200,00	566,00	
2	1,2	ΟΔΟ Α-3.3	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος βραχώδες χωρίς χρήση εκρηκτικών	ΟΔΟ-1133Α	m ³	10,33	200,00	2.066,00	
3	1,3	ΥΔΡ. 3.10.01.01	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος <u>γαιώδες ή ημιβ/δες</u> Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την πλευρική απόθεση των προϊόντων εκσκαφής. Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m	ΥΔΡ 6081.1	m ³	6,70	1.640,00	10.988,00	
4	1,4	ΥΔΡ 3.10.02.01	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος <u>γαιώδες ή ημιβ/δες</u> Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την φόρτωση των προϊόντων εκσκαφής επί αυτοκινήτου, την σταλία του αυτοκινήτου <u>και την μεταφορά</u> σε οποιαδήποτε απόσταση. Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m	ΥΔΡ 6081.1	m ³	9,63	350,00	3.370,50	
5	1,5	ΥΔΡ. 3.11.01.01	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος <u>βραχώδες</u> . Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την <u>πλευρική απόθεση</u> των προϊόντων εκσκαφής. Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m	ΥΔΡ 6082.1	m ³	25,80	124,00	3.199,20	
6	1,6	ΥΔΡ. 3.11.02.01	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος <u>βραχώδες</u> . Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την φόρτωση των προϊόντων εκσκαφής επί αυτοκινήτου, την σταλία του αυτοκινήτου <u>και την μεταφορά</u> σε οποιαδήποτε απόσταση. Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m	ΥΔΡ 6082.1	m ³	28,43	1425,00	40.512,75	
7	1,7	ΥΔΡ 4.13	Καθαίρεση κατασκευών από άσπλο σκυρόδεμα	ΥΔΡ 6082.1	m ³	22,73	20,00	454,60	
						ΣΥΝΟΛΟ 1.1		61.157,05	61.157,05
			1.2 : ΕΠΙΧΩΣΕΙΣ						
1	1,8	ΥΔΡ. 5.03	Επιχώσεις ορυγμάτων με προϊόντα εκσκαφών χωρίς ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπίκνωσης	ΥΔΡ 6066	m ³	0,41	1763,00	722,83	
2	1,9	ΥΔΡ. 5.08	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο ορυχείου ή χειμάρρου.	ΥΔΡ 6069.1	m3	7,83	1763,00	13.804,29	
						ΣΥΝΟΛΟ 1.2		14.527,12	14.527,12
						ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ 1		75.684,17	75.684,17
			ΟΜΑΔΑ 2 : ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ - ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΔΙΚΤΥΩΝ						
			2.1 : ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ						
			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 EN12201-2,						
1	2,1	ΥΔΡ. 12.14.01.06	Ονομ. διαμέτρου DN 90 mm / PN 10 atm	ΥΔΡ 6621.1	m	7,60	3.810,00	28.956,00	
2	2,2	ΥΔΡ. 12.14.01.41	Ονομ. διαμέτρου DN 32 mm / PN 16 atm	ΥΔΡ 6622.1	m	3,30	400,00	1.320,00	
3	2,3	ΥΔΡ. 12.14.01.44	Ονομ. διαμέτρου DN 63 mm / PN 16 atm	ΥΔΡ 6622.1	m	6,10	2.010,00	12.261,00	
4	2,4	ΥΔΡ. 12.14.01.48	Ονομ. διαμέτρου DN 125 mm / PN 16 atm	ΥΔΡ 6622.2	m	18,40	1800	33.120,00	
						ΣΥΝΟΛΟ 2.1		75.657,00	75.657,00
			2.2 : ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΔΙΚΤΥΩΝ						

Α/Α	ΑΤ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣ	ΜΜ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤ ΕΣ	ΔΑΠΑΝΕΣ	
								ΜΕΡΙΚΗ	ΟΛΙΚΗ
1	2,5	ΥΔΡ 13.10.01.01	Βαλβίδες εισαγωγής-εξαγωγής αέρα διπλής ενεργείας, παλινδρομικού τύπου Ονομαστικής πίεσης 10 atm Ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm	ΥΔΡ 6653.1	τεμ.	350,00	7	2.450,00	
2	2,6	ΥΔΡ 13.10.01.02	Βαλβίδες εισαγωγής-εξαγωγής αέρα διπλής ενεργείας, παλινδρομικού τύπου Ονομαστικής πίεσης 10 atm Ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm	ΥΔΡ 6653.1	τεμ.	355,00	5	1.775,00	
3	2,7	ΣΧΕΤ. ΥΔΡ 13.03.01.01	Δικλείδα συρτού ελαστικής έμφραξης με δείκτη θέσης, ονομαστικής πίεσης 10 atm ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm (αγωγός Φ63)	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	155,00	15	2.325,00	
4	2,8	ΣΧΕΤ. ΥΔΡ 13.03.01.02	Δικλείδα συρτού ελαστικής έμφραξης με δείκτη θέσης, ονομαστικής πίεσης 10 atm ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm (αγωγός Φ90)	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	174,00	15	2.610,00	
5	2,9	ΣΧΕΤ. ΥΔΡ 13.03.01.04	Δικλείδα συρτού ελαστικής έμφραξης με δείκτη θέσης, ονομαστικής πίεσης 10 atm ονομαστικής διαμέτρου DN 125 mm (αγωγός Φ125)	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	286,00	5	1.430,00	
6	2,10	ΣΧΕΤ. ΗΛΜ 84	Φλοτεροβάννα DN50 /10 ατμ. χυτοσιδηρά φλατζωτή	ΗΛΜ 84	τεμ.	800,00	7	5.600,00	
7	2,11	ΣΧΕΤ. ΗΛΜ 84	Φλοτεροβάννα DN80 /10 ατμ. χυτοσιδηρά φλατζωτή	ΗΛΜ 84	τεμ.	1.000,00	5	5.000,00	
8	2,12	Ν. ΥΔΡ 12.14.01.100	Ηλεκτρομούφα πολυαιθυλενίου (PE) Φ32 , ονομαστικής πίεσης PN 16atm ή μετωπική συγκόλληση	ΥΔΡ 6622.1	τεμ.	12,00	35	420,00	
9	2,13	Ν. ΥΔΡ 12.14.01.101	Ηλεκτρομούφα πολυαιθυλενίου (PE) Φ63 , ονομαστικής πίεσης PN 16atm ή μετωπική συγκόλληση	ΥΔΡ 6622.1	τεμ.	15,00	35	525,00	
10	2,14	Ν. ΥΔΡ 12.14.01.102	Ηλεκτρομούφα πολυαιθυλενίου (PE) Φ90 , ονομαστικής πίεσης PN 16atm ή μετωπική συγκόλληση	ΥΔΡ 6622.1	τεμ.	22,00	30	660,00	
11	2,15	Ν. ΥΔΡ 12.14.01.103	Ηλεκτρομούφα πολυαιθυλενίου (PE) Φ125 , ονομαστικής πίεσης PN 16atm ή μετωπική συγκόλληση	ΥΔΡ 6622.1	τεμ.	40,00	35	1.400,00	
12	2,16	Ν. ΥΔΡ 12.14.01.104	Ηλεκτρομούφα συστολική (PE) Φ125 - Φ63 , ονομαστικής πίεσης PN 16atm ή μετωπική συγκόλληση	ΥΔΡ 6622.1	τεμ.	50,00	4	200,00	
13	2,17	ΠΡΣ Η4.8.8	Μούφες χαλύβδινες, γαλβανισμένες, Φ3	ΗΛΜ 12	τεμ.	15,00	10	150,00	
14	2,18	Ν. ΥΔΡ 12.14.01.105	Λαιμός φλάντζας πολυαιθυλενίου (PE) Φ63,	ΥΔΡ 6622.1	τεμ.	15,00	15	225,00	
15	2,19	Ν. ΥΔΡ 12.14.01.106	Λαιμός φλάντζας πολυαιθυλενίου (PE) Φ90,	ΥΔΡ 6622.1	τεμ.	20,00	15	300,00	
16	2,20	Ν.ΥΔΡ 12.20.01	Φλάντζες χαλύβδινες για λαιμούς Φ63	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	15,00	15	225,00	
17	2,21	Ν. ΥΔΡ 12.20.02	Φλάντζες χαλύβδινες για λαιμούς Φ90	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	25,00	20	500,00	
18	2,22	Ν. ΥΔΡ 12.20.03	Φλάντζες χαλύβδινες για λαιμούς Φ125	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	40,00	5	200,00	
19	2,23	Ν.ΥΔΡ 12.20.04	Φλάντζες ελαστικές Φ50	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	5,00	10	50,00	
20	2,24	Ν.ΥΔΡ 12.20.05	Φλάντζες ελαστικές Φ63	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	6,00	10	60,00	
21	2,25	Ν.ΥΔΡ 12.20.06	Φλάντζες ελαστικές Φ125	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	7,00	5	35,00	
22	2,26	Ν. ΥΔΡ 12.14.01.107	Ηλεκτρογωνίες πολυαιθυλενίου (PE) Φ63,	ΥΔΡ 6622.1	τεμ.	35,00	5	175,00	
23	2,27	Ν. ΥΔΡ 12.14.01.108	Ηλεκτρογωνίες πολυαιθυλενίου (PE) Φ90,	ΥΔΡ 6622.1	τεμ.	47,00	10	470,00	
24	2,28	Ν. ΥΔΡ 12.14.01.109	Ηλεκτροσέλλα πολυαιθυλενίου (PE) Φ63-63,	ΥΔΡ 6622.1	τεμ.	35,00	15	525,00	
25	2,29	Ν. ΥΔΡ 12.14.01.110	Ηλεκτροσέλλα πολυαιθυλενίου (PE) Φ90-Φ63,	ΥΔΡ 6622.1	τεμ.	40,00	7	280,00	
26	2,30	Ν. ΥΔΡ 12.14.01.111	Ταυ πολυαιθυλενίου (PE) Φ63,	ΥΔΡ 6622.2	τεμ.	70,00	5	350,00	
27	2,31	Ν. ΥΔΡ 12.14.01.112	Ταυ πολυαιθυλενίου (PE) Φ90,	ΥΔΡ 6622.2	τεμ.	90,00	5	450,00	
28	2,32	Ν. ΥΔΡ 12.14.01.113	Ηλεκτροταυ (PE) Φ90,	ΥΔΡ 6622.2	τεμ.	100,00	5	500,00	
29	2,33	ΠΡΣ Η4.2.8	Ρακόρ χαλύβδινα γαλβανισμένα, Φ3	ΗΛΜ 12	τεμ.	65,00	5	325,00	
30	2,34	ΠΡΣ Η4.2.9	Ρακόρ χαλύβδινα γαλβανισμένα, Φ4	ΗΛΜ 12	τεμ.	80,00	5	400,00	
31	2,35	ΠΡΣ Η3.1.6	Αγωγός από σιδηροσωλήνα γαλβανισμένο με ραφή, βαρέως τύπου Φ2"	ΗΛΜ 5	m	14,50	12	174,00	

Α/Α	ΑΤ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣ	ΜΜ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤ ΕΣ	ΔΑΠΑΝΕΣ	
								ΜΕΡΙΚΗ	ΟΛΙΚΗ
32	2,36	ΥΔΡ 9.42.02	Προκατασκευασμένα φρεάτια από συνθετικά υλικά, κατά το Πρότυπο ΕΛΟΤ EN 13598-2 προς τοποθέτηση υπό το κατάρστωμα της οδού Φρεάτιο κατά ΕΛΟΤ EN 13598-2, ελάχιστης ονομαστικής διαμέτρου D 800 mm , με ύψος στοιχείων βάσης και κώνου 1,10 m, δύο εισόδων και μιας εξόδου έως D 315 mm	ΥΔΡ 6711.7	τεμ.	590,00	12	7.080,00	
33	2,37	N. ΥΔΡ 12.14.01. 114	Μηχανικό φλοτέρ 2"	ΥΔΡ 6622.1	τεμ.	80,00	10	800,00	
34	2,38	N. ΥΔΡ 12.14.01. 115	Μηχανικό φλοτέρ 3" (Φ90)	ΥΔΡ 6622.1	τεμ.	420,00	10	4.200,00	
35	2,39	N. ΥΔΡ 12.14.01. 116	Φλοτέρ με καλώδιο	ΥΔΡ 6622.1	τεμ.	350,00	10	3.500,00	
							ΣΥΝΟΛΟ 2.2	45.369,00	45.369,00
							ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ 2		121.026,00
			ΟΜΑΔΑ 3 : ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ						
1	3.1.	ΥΔΡ 3.17	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες	ΥΔΡ 6054	m3	4,23	80,00	338,40	
2	3.2.	ΥΔΡ 9.01	Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών	ΥΔΡ 6301	m2	8,20	200,00	1.640,00	
3	3.3.	ΥΔΡ 11.01.02	Καλύματα από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron)	ΥΔΡ 6752	Kg	2,90	700,00	2.030,00	
4	3.4.	ΥΔΡ 9.10.04	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος, Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	ΥΔΡ 6327	m3	82,00	10,00	820,00	
5	3.5.	ΥΔΡ 9.10.05	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος, Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25	ΥΔΡ 6329	m3	88,00	20,00	1.760,00	
6	3.6.	ΥΔΡ 9.23.01	Προμήθεια και προσθήκη προσμίκτων και προσθέτων στο σκυρόδεμα, Επιταχυντές σκλήρυνσης σκυροδέματος, κατά ΕΛΟΤ EN 934-2	ΥΔΡ 6320.5	kg	1,03	30,00	30,90	
7	3.7.	ΥΔΡ 9.23.02	Πρόσμικτα μείωσης λόγου νερού προς τσιμέντο, κατά ΕΛΟΤ EN 934-2	ΥΔΡ 6320.2	kg	0,77	30,00	23,10	
8	3.8.	ΥΔΡ 9.23.04	Προμήθεια και προσθήκη προσμίκτων και προσθέτων στο σκυρόδεμα, Στεγανοποιητικά μάζας σκυροδέματος (πρόσμικτα μείωσης υδατοπερατότητας) κατά ΕΛΟΤ EN 934-2	ΥΔΡ 6320.1	kg	0,52	30,00	15,60	
9	3.9.	ΥΔΡ 9.26	Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού σκυροδεμάτων υδραυλικών έργων	ΥΔΡ 6311	kg	0,98	2.000,00	1.960,00	
10	3.10	ΥΔΡ 10.10.03	Εύκαμπτο ελαστικό τσιμενοειδές 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.	ΥΔΡ 6401	m2	20,60	30,00	618,00	
11	3,11	N. ΗΛΜ 5	Εξαεριστήρας	ΗΛΜ 5	τεμ.	50,00	5	250,00	
							ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ 3	9.486,00	9.486,00

ΟΜΑΔΑ 4 : ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ

4.1	ΗΕΝ8223.10	Υποβρύχια αντλία παροχής Q= 40 m3/h, στα 237m.	ΗΛΜ 80	τεμ	6.000,00	1,00	6.000,00	
4.2	ΗΕΝ8223.10	Υποβρύχια αντλία παροχής Q= 36 m3/h, στα 335μ. κατακόρυφης τοποθέτησης)	ΗΛΜ 80	τεμ	6.000,00	1,00	6.000,00	
4.3	ΗΕΝ8840.10	Ηλεκτρικός Τίνακας χαμηλής τάσης πλήρης.	ΗΛΜ 52	τεμ	2.000,00	2,00	4.000,00	
4.4	ΝΑ1	Ηλεκτρική Εγκατάσταση Αντλίας	ΗΛΜ 46	τεμ	50,00	2,00	100,00	
4.5	ΝΑ2	Κύκλωμα Αυτοματισμού Αντλίας	ΗΛΜ 46	τεμ	500,00	2,00	1.000,00	
4.6	ΝΑ3	Ηλεκτρική Εγκατάσταση Φωτισμού	ΗΛΜ 46	τεμ	120,00	2,00	240,00	
4.7	ΝΑ4	Εγκατάσταση της γείωσης	ΗΛΜ 7	τεμ	350,00	2,00	700,00	
4.8	ΥΔΡΝ7111	Χαλυβδόσωληνες	ΥΔΡ7111	Kg	1,70	940,00	1.598,00	
	N.13.01	Δικλίδες χαλύβδινες συρταρωτές, με την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και πλήρη εγκατάσταση						
	N13.03.05	Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 50 atm						
4.9	N13.03.05.01	Ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm	ΥΔΡ 6652.1	τεμ	550,00	6,00	3.300,00	
4.10	N13.03.05.02	Ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm	ΥΔΡ 6652.1	τεμ	650,00	2,00	1.300,00	
	N13.10	Βαλβίδες εισαγωγής-εξαγωγής αέρα τριπλής ενεργείας, παλινδρομικού τύπου						
	N13.10.04	Ονομαστικής πίεσης 40 atm						
4.11	N13.10.04.01	Ονομ. διαμέτρου DN 50 mm	ΥΔΡ 6653.1	τεμ	530,00	4,00	2.120,00	

Α/Α	ΑΤ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡ ΡΗΣ	ΜΜ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤ ΕΣ	ΔΑΠΑΝΕΣ	
								ΜΕΡΙΚΗ	ΟΛΙΚΗ
		N13.15	Εξαρμώσεις από ελατό χυτοσίδηρο σφαιροειδούς γραφίτη						
		N13.15.04	Ονομαστικής πίεσης 40 atm						
4.12		N13.15.05.02	Ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	350,00	2,00	700,00	
4.13		ΗΕΝ9151.2.1	Βαλβίδα αντεπιστροφής ελατηρίου τύπου Υ, DN80, PN40	ΥΔΡ 6653.1	τεμ	1.100,00	2,00	2.200,00	
4.14		ΗΕΝ8477.	Αντιπληγματική βαλβίδα DN50, PN40 τύπου ελατηρίου	ΗΛΜ084	τεμ	1.000,00	2,00	2.000,00	
						ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ 4		31.258,00	31.258,00

	Σύνολο (ΟΜΑΔΑΣ 1+2+3+4)		237.454,17
		Γ.Ε. & Ο.Ε. 18%	42.741,75
		Σύνολο I	280.195,92
		Απρόβλεπτα 15%	42.029,39
		Σύνολο II	322.225,31
		Αναθεώρηση	40.677,92
		Σύνολο III	362.903,23
		ΦΠΑ 24%	87.096,77
		Σύνολο	450.000,00

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ

ΑΜΦΙΛΟΧΙΑ 24/8/2017

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

ΡΟΥΣΣΗ ΠΗΝΕΛΟΠΗ
ΠΕ 03 ΔΙΠΛ. ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

Ο προϊστάμενος Τμήματος
Τεχνικών Έργων και
Συντήρησης Υποδομών

Ο προϊστάμενος Δ/σης
Τεχνικών Υπηρεσιών και
Περιβάλλοντος

ΣΑΚΕΛΛΑΡΙΑΔΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ

ΜΙΛΗΣ ΓΡΗΓΟΡΙΟΣ

ΖΑΜΠΑΡΑΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ

ΔΙΠΛΩΜΑΤΟΥΧΟ
Σ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ
ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΔΙΠΛΩΜ. ΧΗΜΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΠΤ. ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ
ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ