



Α/Α	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	Α.Τ.	ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΑΡΘΡΟ	ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΟ ΚΩΝΔΥΛΙΟ ΓΙΑ ΑΝΑΘ/ΣΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ	ΔΑΠΑΝΗ	ΟΛΙΚΗ (€)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ – ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΥΔΑΤΩΝ – ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΕΙΣ – ΕΡΓΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΚΟΙΤΗΣ ΚΑΙ ΠΡΑΝΩΝ – ΣΗΜΑΝΣΗ – ΑΣΦΑΛΕΙΑ – ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΟΔΟΠΟΙΙΑΣ – ΛΟΙΠΕΣ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ – ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ</b>									
1	Εκκαθάριση ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες. Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την πλευρική απόθεση των προϊόντων εκκαθάρισης. Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m.	A.01	ΥΔΡ 3.10.01.01	ΥΔΡ 6081.1	m <sup>3</sup>	100,00	6,70	670,00	
2	Εκκαθάριση ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες. Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την φόρτωση των προϊόντων εκκαθάρισης επί αυτοκινήτου, την στάλεια του αυτοκινήτου και την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση. Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m.	A.02	ΥΔΡ 3.10.02.01	ΥΔΡ 6081.1	m <sup>3</sup>	2,00	13,45	26,90	
3	Εκκαθάριση ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες. Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την φόρτωση των προϊόντων εκκαθάρισης επί αυτοκινήτου, την στάλεια του αυτοκινήτου και την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση. Για βάθος ορύγματος 4,01 έως 6,00 m.	A.03	ΥΔΡ 3.10.02.02	ΥΔΡ 6081.2	m <sup>3</sup>	100,00	16,75	1.675,00	
4	Εκκαθάριση ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος βραχώδες. Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την φόρτωση των προϊόντων εκκαθάρισης επί αυτοκινήτου, την στάλεια του αυτοκινήτου και την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση. Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m.	A.04	ΥΔΡ 3.11.02.01	ΥΔΡ 6082.1	m <sup>3</sup>	100,00	32,25	3.225,00	
5	Εκκαθάριση ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος βραχώδες. Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την φόρτωση των προϊόντων εκκαθάρισης επί αυτοκινήτου, την στάλεια του αυτοκινήτου και την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση. Για βάθος ορύγματος 4,01 έως 6,00 m.	A.05	ΥΔΡ 3.11.02.02	ΥΔΡ 6082.2	m <sup>3</sup>	101,00	34,75	3.509,75	
6	Εκκαθάριση χαλαρών εδαφών	A.06	ΟΔΟ Α-1	ΟΔΟ-1110	m <sup>3</sup>	161,00	6,33	1.019,13	
7	Προσαύξηση τιμών εκκαθαριών βάθους μεγαλύτερου των 2,00 m για τις γενικές εκκαθαρές	A.07	ΟΙΚ 20.06.01	ΟΙΚ-2132	m <sup>3</sup>	1.282,00	0,45	576,90	
8	Γενικές εκκαθαρές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες για την δημιουργία υπογείων κλπ χώρων. Χωρίς την μεταφορά των προϊόντων εκκαθάρισης.	A.08	ΟΙΚ 20.02	ΟΙΚ-2112	m <sup>3</sup>	1.400,00	2,80	3.920,00	
9	Γενικές εκκαθαρές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες για την δημιουργία υπογείων κλπ χώρων	A.09	ΟΙΚ 20.02	ΟΙΚ-2112	m <sup>3</sup>	318,00	8,75	2.782,50	
10	Γενικές εκκαθαρές σε έδαφος βραχώδες. Σε εδάφη βραχώδη, εκτός από γρανιτικά-κροκαλοπαγή χωρίς χρήση εκρηκτικών υλών	A.10	ΟΙΚ.20.03.03	ΟΙΚ-2117	m <sup>3</sup>	1.340,00	28,45	38.123,00	
11	Εξυγιαντικές στρώσεις με αμμοχαλικώδη υλικά. Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου.	A.11	ΥΔΡ 05.09.02	ΥΔΡ 6067	m <sup>3</sup>	173,00	14,73	2.548,29	
12	Επίχωση με προϊόντα εκκαθαριών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων.	A.12	ΟΙΚ 20.10	ΟΙΚ-2162	m <sup>3</sup>	1.429,00	4,50	6.430,50	
13	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με προϊόντα εκκαθαριών, με ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπίκνωσης	A.13	ΥΔΡ 05.04	ΥΔΡ 6067	m <sup>3</sup>	100,00	1,55	155,00	
14	Προμήθεια δανείων. Συνήθη δάνεια υλικών Κατηγορίας Ε2 έως Ε3	A.14	ΟΔΟ Α-18.1	ΟΔΟ-1510	m <sup>3</sup>	669,00	5,48	3.666,12	
15	Κατασκευή επιχωμάτων	A.15	ΟΔΟ Α-20	ΟΔΟ-1530	m <sup>3</sup>	669,00	1,05	702,45	
16	Προσαύξηση τιμών εκκαθαριών ορυγμάτων υπογείων δικτύων για την αντιμετώπιση προσθέτων δυσχερειών από διερχόμενα κατά μήκος δικτύα ΟΚΩ.	A.16	ΥΔΡ 3.12	ΥΔΡ 6087	m	61,00	15,50	945,50	
17	Λειτουργία εργοταξιακών αντλητικών συγκροτημάτων. Αντλητικά συγκροτήματα diesel ή βενζινοκίνητα. Ισχύος 1,0 έως 2,0 HP.	A.17	ΥΔΡ 6.01.01.02	ΥΔΡ 6107	h	24,00	4,60	110,40	
18	Καθαίρεση μεμονωμένων στοιχείων ή τμημάτων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα. Συνήθους ακριβείας, με χρήση αεροσυμπιεστών κλπ συμβατικών μέσων (υδραυλική σφύρα, εργαλεία πεπιεσμένου αέρα, ηλεκτροεργαλεία κλπ).	A.18	ΥΔΡ 4.01.01	ΥΔΡ 6082.1	m <sup>3</sup>	4,00	46,23	184,92	
19	Καθαίρεση περιφράσεων με σιματόπλεγμα	A.19	ΟΔΟ Α-10	ΟΙΚ-6448	m	100,00	6,60	660,00	
20	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχαλικό λατομείου. Για συνολικό πάχος επίχωσης έως 50 cm.	A.20	ΥΔΡ 5.05.01	ΥΔΡ 6068	m <sup>3</sup>	50,00	16,83	841,50	
21	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχαλικό λατομείου. Για συνολικό πάχος επίχωσης άνω των 50 cm.	A.21	ΥΔΡ 5.05.02	ΥΔΡ 6068	m <sup>3</sup>	50,00	15,73	786,50	
22	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου.	A.22	ΥΔΡ 5.07	ΥΔΡ 6069	m <sup>3</sup>	92,00	15,73	1.447,16	
23	Ανσπτηρίξεις με ξυλοξυγνύματα.	A.23	ΥΔΡ 7.01	ΥΔΡ 6301	m <sup>2</sup>	10,00	2,20	22,00	
24	Ανσπτηρίξεις παρειών χάνδακος με μεταλλικά πετάσματα	A.24	ΔΕΥΑΛ.02.01	ΥΔΡ 6103	m <sup>2</sup>	100,00	15,00	1.500,00	
25	Εναπόθεση προϊόντων εκκαθάρισης σε θερμοθετημένο χώρο ανακύκλωσης προϊόντων.	A.25	ΔΕΥΑΛ.01.12.01	ΥΔΡ 6081.1	ton	3.411,14	2,00	6.822,28	
<b>Σύνολο Ομάδας (Α)</b>									<b>82.350,80</b>

<b>ΟΜΑΔΑ Β: ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ – ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΕΙΣ – ΑΡΜΟΙ – ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ – ΛΟΙΠΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ</b>									
26	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15.	B.01	ΥΔΡ 9.10.03	ΥΔΡ 6326	m <sup>3</sup>	44	77,00	3.388,00	
27	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C30/37	B.02	ΥΔΡ 9.10.07	ΥΔΡ 6331	m <sup>3</sup>	720	103,00	74.160,00	
28	Στεγανοποιητικά μάζα σκυροδέματος (πρόσμικτα μείωσης υδατοπερατότητας) κατά ΕΛΟΤ EN 934-2	B.03	ΟΙΚ 79.21	ΟΙΚ 7921	kg	2083	1,35	2.812,05	
29	Επίχρισμα πατητό πάχους 2,0 cm εσωτερικών επιφανειών υπονόμων και φρεατίων.	B.04	ΟΔΟ Β-34	ΥΔΡ-6403	m <sup>2</sup>	1756	10,20	17.911,20	
30	Κατασκευή βιομηχανικού δαπέδου με υστερόχυτο σκυρόδεμα ελαχίστου πάχους 5 cm	B.05	ΟΙΚ 73.91	ΟΙΚ 7373.1	m <sup>2</sup>	35	22,50	787,50	
31	Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με εποξειδικά υλικά κατάλληλα για πόσιμο νερό.	B.06	ΟΙΚ 79.06	ΟΙΚ 7903	kg	4870	12,90	62.823,00	
32	Στεγανωτικές επιστρώσεις με τσιμεντοειδή υλικά ψεκαζόμενα ή επαλειφόμενα ενδεικτικού τύπου Penetron, δημιουργίας αλκαλικού περιβάλλοντος προστασίας οπλισμών	B.07	ΟΙΚ 79.08	ΟΙΚ 7903	kg	4528	5,60	25.356,80	
33	Στεγάνωση επιφανειών σκυροδέματος με ασφαλτική μεμβράνη επί εξομαλυντικής στρώσης ασφαλτοσκυροδέματος	B.08	ΟΔΟ Β-37.1	ΟΔΟ-2412	m <sup>2</sup>	692	11,50	7.958,00	
34	Γαρμπλοδέματα. Για γαρμπλοδέμα των 250 kg τσιμέντου ανά m <sup>3</sup>	B.09	ΟΙΚ 31.02.02	ΟΙΚ-3208	m <sup>3</sup>	25	78,00	1.950,00	
35	Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών.	B.10	ΥΔΡ 9.01	ΥΔΡ 6301	m <sup>2</sup>	3278	8,20	26.879,60	
36	Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού σκυροδεμάτων υδραυλικών έργων.	B.11	ΥΔΡ 9.26	ΥΔΡ 6311	kg	135000	0,98	132.300,00	
<b>Σύνολο Ομάδας (B)</b>									<b>356.326,15</b>

ΟΜΑΔΑ Γ: ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ - ΣΩΛΗΝΟΣΕΙΣ - ΔΙΚΤΥΑ - ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΔΙΚΤΥΩΝ ΣΩΛΗΝΟΣΕΩΝ - ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΥΔΡΟΓΕΩΤΡΗΣΕΩΝ - ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΕΠΙΣΚΕΥΩΝ - ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ - ΛΟΙΠΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ (ΟΔΙΚΩΝ κ.λ.π.).								
37	Σωληνώσεις πίεσως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2. Ονομ. διαμέτρου DN 110 mm / PN 16 atm.	Γ.01	ΥΔΡ 12.14.01.47	ΥΔΡ 6622.1	m	81,00	14,10	1.142,10
38	Σωληνώσεις πίεσως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2. Ονομ. διαμέτρου DN 140 mm / PN 16 atm.	Γ.02	ΥΔΡ 12.14.01.49	ΥΔΡ 6622.2	m	14,00	21,60	302,40
39	Σωληνώσεις πίεσως 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.	Γ.03	ΥΔΡ 12.14.01.50	ΥΔΡ 6622.3	m	75,00	27,10	2.032,50
40	Σωληνώσεις πίεσως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2. Ονομ. διαμέτρου DN 200 mm / PN 16 atm.	Γ.04	ΥΔΡ 12.14.01.51	ΥΔΡ 6622.3	m	13,00	41,10	534,30
41	Σωληνώσεις πίεσως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2. Ονομ. διαμέτρου DN 250 mm / PN 16 atm.	Γ.05	ΥΔΡ 12.14.01.53	ΥΔΡ 6622.3	m	21,00	60,00	1.260,00
42	Ειδικά τεμάχια σωληνώσεων από ελατό χυτοσίδηρο σφαιροειδούς γραφίτη (ductile iron), Καμπύλες, ται, αιστολές, πύματα κλπ, όλων των τύπων, μεγεθών, κλάσεων πίεσης λειτουργίας, κατά ΕΛΟΤ EN 545 και ΕΛΟΤ EN 598.	Γ.06	ΥΔΡ 12.17.01	ΥΔΡ 6623	Kgr	2.108,00	2,60	5.480,80
43	Μεταλλικές επενδύσεις από ανοξείδωτο χάλυβα (stainless steel)	Γ.07	ΥΣΦ 10.02.04	ΥΔΡ 6751	Kgr	8.000,00	13,00	104.000,00
44	Βαθμίδες από χυτοσίδηρο.	Γ.08	ΥΔΡ 11.03	ΥΔΡ 6753	kg	1.550,00	2,20	3.410,00
45	Φλάντζες συγκόλλησης χαλύβιδες	Γ.09	ΥΔΡ 12.20	ΥΔΡ 6651.1	Kgr	500,00	4,80	2.400,00
46	Δικλείδες χυτοσίδηρες συρταρωτές, με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm, Ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm.	Γ.10	ΥΔΡ 13.03.03.03	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	15,00	258,00	3.870,00
47	Δικλείδες χυτοσίδηρες συρταρωτές, με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm, Ονομαστικής διαμέτρου DN 150 mm.	Γ.11	ΥΔΡ 13.03.03.05	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	9,00	380,00	3.420,00
48	Δικλείδες χυτοσίδηρες συρταρωτές, με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm, Ονομαστικής διαμέτρου DN 250 mm.	Γ.12	ΥΔΡ 13.03.03.08	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	1,00	787,50	787,50
49	Χαλύβιδες εξαρμώσεις, Ονομαστικής πίεσης PN 16 at. Ονομαστικής διαμέτρου DN 150 mm.	Γ.13	ΥΔΡ 13.15.02.06	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	8,00	185,00	1.480,00
50	Χαλύβιδες εξαρμώσεις, Ονομαστικής πίεσης PN 16 at. Ονομαστικής διαμέτρου DN 250 mm.	Γ.14	ΥΔΡ 13.15.02.09	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	1,00	450,00	450,00
51	Διαφραγματική Βαλβίδα Ελέγχου Στάθμης δύο επιπέδων DN100mm PN16atm.	Γ.15	ΥΔΡ 13.12.01.04	ΥΔΡ 6653.1	τεμ.	4,00	1406,45	5.625,80
52	Ηλεκτρομαγνητικοί μετρητές παροχής DN 100, PN 16	Γ.16	ΥΔΡ 13.18.01.1	ΗΛΜ-31	τεμ.	1,00	2.222,86	2.222,86
53	Ηλεκτρομαγνητικοί μετρητές παροχής DN 150, PN 16	Γ.17	ΥΔΡ 13.18.01.2	ΗΛΜ-31	τεμ.	6,00	3.334,29	20.005,74
54	Ηλεκτρομαγνητικοί μετρητές παροχής DN 250, PN 16	Γ.18	ΥΔΡ 13.18.01.3	ΗΛΜ-31	τεμ.	1,00	5.557,14	5.557,14
55	Χυτοσίδηρος εξεριστήρας DN200.	Γ.19	ΥΔΡ N12.15.04	ΥΔΡ 6623	τεμ.	16,00	368,00	5.888,00
56	Σύνδεση νέου αγωγού ύδρευσης κατ' επέκταση υφιστάμενου από οποιοδήποτε υλικό, ο οποίος έχει απομονωθεί από το δίκτυο, με χρήση ειδικών τεμαχίων. Για διάμετρο υφιστάμενου αγωγού Φ80 ή Φ100mm	Γ.20	ΥΔΡ 16.18.01	ΥΔΡ 6611.1 x 30% + ΥΔΡ 6622.1 x 70%	τεμ	13,00	124,00	1.612,00
57	Σύνδεση νέου αγωγού ύδρευσης κατ' επέκταση υφιστάμενου από οποιοδήποτε υλικό, ο οποίος έχει απομονωθεί από το δίκτυο, με χρήση ειδικών τεμαχίων. Για διάμετρο υφιστάμενου αγωγού Φ150mm	Γ.21	ΥΔΡ 16.18.02	ΥΔΡ 6611.1 x 30% + ΥΔΡ 6622.1 x 70%	τεμ	12,00	144,00	1.728,00
58	Σύνδεση νέου αγωγού ύδρευσης κατ' επέκταση υφιστάμενου από οποιοδήποτε υλικό, ο οποίος έχει απομονωθεί από το δίκτυο, με χρήση ειδικών τεμαχίων. Για διάμετρο υφιστάμενου αγωγού Φ200mm	Γ.22	ΥΔΡ 16.18.03	ΥΔΡ 6611.1 x 30% + ΥΔΡ 6622.1 x 70%	τεμ	2,00	175,00	350,00
59	Σύνδεση νέου αγωγού ύδρευσης κατ' επέκταση υφιστάμενου από οποιοδήποτε υλικό, ο οποίος έχει απομονωθεί από το δίκτυο, με χρήση ειδικών τεμαχίων. Για διάμετρο υφιστάμενου αγωγού Φ250mm	Γ.23	ΥΔΡ 16.18.04	ΥΔΡ 6611.1 x 30% + ΥΔΡ 6622.1 x 70%	τεμ	2,00	247,00	494,00
60	Θύρες σιδηρές πλήρεις ανοιγόμενες.	Γ.24	ΟΙΚ 62.24	ΟΙΚ 6224	kg	114,00	5,60	638,40
61	Περιφραγή με συρματόπλεγμα	Γ.25	ΥΔΡ 11.12	ΥΔΡ 6812	m	100,00	14,90	1.490,00
62	Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή καλυδοκοούς ύψους ή πλευράς έως 160 mm	Γ.26	ΟΙΚ 61.05	ΟΙΚ 6104	kg	400,00	2,70	1.080,00
Σύνολο Ομάδας (Γ)								177.261,54

<b>Σύνολο Ομάδων (Α) + (Β) + (Γ)</b>		<b>615.938,49</b>
ΕΡΓΟΛΑΒΙΚΟ ΟΦΕΛΟΣ 18%		110.868,93
ΑΘΡΟΙΣΜΑ		726.807,42
ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ & ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΑ 15%		109.021,11
ΑΘΡΟΙΣΜΑ		835.828,53
ΠΡΟΒΛΕΨΗ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ		24.171,47
ΑΘΡΟΙΣΜΑ		860.000,00
ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΑ (Κόστος υποδοχής σε αποδεκτούς χώρους, των αποβλήτων από εκσκαφές, κατασκευές και κατεδαφίσεις (ΑΕΚΚ))		500,00
Γ.Ε. & ΕΟ 18% ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ		90,00
ΣΥΝΟΛΟ ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ		590,00
ΑΘΡΟΙΣΜΑ		860.590,00
Φ.Π.Α. 24%		206.541,60
ΣΥΝΟΛΟ		1.067.131,60

Θεσσαλονίκη, Νοέμβριος 2021  
Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

Νικόλαος Ταγρές  
Πολτικός Μηχανικός

Λάρισα, / /2021  
Ελέγχθηκε  
Οι Επιβλέποντες

Λάρισα, / /2021  
Θεωρήθηκε  
Η Διευθύντρια της Τεχνικής Υπηρεσίας  
της Δ.Ε.Υ.Α.Λ.

Καχριμανίδης Γεώργιος  
Πολτικός Μηχανικός ΠΕ

Νάκου Αικατερίνη  
Πολτικός Μηχανικός ΤΕ

Άνω Ζαχίδου  
Πολτικός Μηχανικός ΠΕ