

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
Δ.Ε.Υ.Α. ΠΥΛΑΙΑΣ - ΧΟΡΤΙΑΤΗ

ΑΡ. ΕΡΓΟΥ:

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ:

ΜΕΛΕΤΗ:

«ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΣΤΗ ΔΗΜΟΤΙΚΗ
ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΑΣΒΕΣΤΟΧΩΡΙΟΥ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΠΥΛΑΙΑΣ-ΧΟΡΤΙΑΤΗ - ΕΚΤΟΣ
ΟΡΙΟΥ ΟΙΚΙΣΜΟΥ ΤΜΗΜΑΤΑ»

ΤΙΤΛΟΣ ΤΕΥΧΟΥΣ:

ΤΕΥΧΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ
ΜΕΛΕΤΗΣ

ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ

ΑΡΙΘΜΟΣ ΤΕΥΧΟΥΣ

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΟΚΤΩΒΡΙΟΣ 2021

ΚΛΙΜΑΚΑ ΑΝΕΥ

ΥΔΡ.13

ΟΜΑΔΑ ΜΕΛΕΤΗΣ :

ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ:
ΤΑΓΡΕΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ

ΙΦΙΓΕΝΕΙΑΣ 5, ΘΕΣ/ΝΙΚΗ, Τ.Κ.:54352, ΤΗΛ: 2310 920453
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΜΕΛΕΤΗΤΕΣ:

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

ΠΥΛΑΙΑ,/...../2021
Ο ΕΠΙΒΛΕΠΩΝ ΤΩΝ Η/Μ

ΠΥΛΑΙΑ,/...../2021
Ο ΕΠΙΒΛΕΠΩΝ
ΤΗΣ ΥΔΡΑΥΛΙΚΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΠΥΛΑΙΑ,/...../2021
Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ Δ/ΝΣΗΣ Τ. Υ.
ΔΗΜΟΥ ΠΥΛΑΙΑΣ ΧΟΡΤΙΑΤΗ

ΧΩΡΗΣ ΖΗΝΩΝ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΠΥΛΑΙΑ,/...../2021
Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ Τ.Ο.Υ.Ε.

ΨΥΛΛΙΝΑΚΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΤΣΟΜΠΑΝΗ ΚΥΡΙΑΚΗ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΧΑΡΑΛΑΜΠΙΔΗΣ ΙΓΝΑΤΙΟΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΕΓΚΡΙΤΙΚΗ ΑΠΟΦΑΣΗ Δ.Σ. ΔΕΥΑ ΠΥΛΑΙΑΣ-ΧΟΡΤΙΑΤΗ:

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

A/A	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	A.T.	ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΑΡΘΡΟ	ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΟ ΚΟΝΔΥΛΙΟ ΓΙΑ ΑΝΑΘ/ΣΗ	ΕΙΔΟΣ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ €	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΔΑΠΑΝΗ €	ΟΛΙΚΗ €
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ – ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΥΔΑΤΩΝ – ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΕΙΣ – ΕΡΓΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΚΟΙΤΗΣ ΚΑΙ ΠΡΑΝΩΝ – ΣΗΜΑΝΣΗ – ΑΣΦΑΛΙΣΗ – ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΟΔΟΠΟΙΪΑΣ – ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑΣ – ΛΟΙΠΕΣ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ – ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ									
1	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες. 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.01	ΥΔΡ 3.10.02.01	ΥΔΡ 6081.1	m ³	12,34	1.625,00	20.052,50	
2	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος βραχώδες. 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.02	ΥΔΡ 3.11.02.01	ΥΔΡ 6082.1	m ³	31,14	540,00	16.815,60	
3	Καθαίρεσεις κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα ή ελαφρώς οπλισμένο σκυρόδεμα.	A.03	ΥΔΡ N4.13.01	ΥΔΡ 6082.1	m ³	25,44	37,00	941,28	
4	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων για την αντιμετώπιση προσθέτων δυσχερειών από διερχόμενα κατά μήκος δίκτυα ΟΚΩ.	A.04	ΥΔΡ 3.12	ΥΔΡ 6087	m	15,50	790,00	12.245,00	
5	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος πάσης φύσεως για εκτέλεση υπό συνθήκες στενότητας χώρου.	A.05	ΥΔΡ. 3.13	ΥΔΡ 6081.1	m ³	4,10	200,00	820,00	
6	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου.	A.06	ΥΔΡ 5.07	ΥΔΡ 6069	m ³	16,62	1.005,00	16.703,10	
7	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου. Για συνολικό πάχος επίχωσης έως 50 cm.	A.07	ΥΔΡ 5.05.01	ΥΔΡ 6068	m ³	17,72	800,00	14.176,00	
8	Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων που έφεραν ασφαλτικές στρώσεις μέσου πάχους 5 cm.	A.08	ΥΔΡ 4.09.01	ΟΔΟ 4521B	m ²	12,40	1.185,00	14.694,00	
9	Αποξήλωση κρασπέδων πρόχυτων ή μη.	A.09	ΥΔΡ 4.05	ΥΔΡ 6808	m	3,66	1,00	3,66	
10	Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα.	A.10	ΟΔΟ NB51.01	ΟΔΟ-2921	m	12,95	1,00	12,95	
11	Λειτουργία εργοταξιακών αντλητικών συγκροτημάτων. Αντλητικά συγκροτήματα diesel ή βενζινοκίνητα. Ισχύος 1,0 έως 2,0 HP.	A.11	ΥΔΡ 6.01.01.02	ΥΔΡ 6107	h	4,60	15,00	69,00	
12	Αντιστηρίξεις παρειών χάνδακος με μεταλλικά πετάσματα.	A.12	ΥΔΡN 7.6.01	ΥΔΡ 6103	m ²	10,00	100,00	1.000,00	
13	Αντιστήριξη στύλου εναερίων δικτύων.	A.13	ΥΔΡ 16.02	ΥΔΡ 6801	τεμ.	30,90	5	154,50	
Σύνολο ομάδας Α									97.687,59
ΟΜΑΔΑ Β: ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ – ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΕΙΣ – ΑΡΜΟΙ – ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ – ΛΟΙΠΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ									
14	Κατασκευή ρείθρων, επενδεδυμένων τάφρων, διαμορφώσεις πυθμένα κλπ. με σκυρόδεμα C20/25.	B.01	ΟΔΟ B-29.4.1	ΟΔΟ-2522	m ³	104,00	0,50	52,00	
15	Κατασκευή στρώσης κυκλοφορίας οδοστρώματος πάχους 15 εκ. από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25 με αντιολισθητικές ραβδώσεις και αρμούς.	B.02	ΥΔΡ N 9.10.05.01	ΥΔΡ 6329	m ²	13,20	225,00	2.970,00	
16	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15.	B.03	ΥΔΡ 9.10.03	ΥΔΡ 6326	m ³	77,00	140,00	10.780,00	
17	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25.	B.04	ΥΔΡ 9.10.05	ΥΔΡ 6329	m ³	88,00	2,00	176,00	
18	Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών.	B.05	ΥΔΡ 9.01	ΥΔΡ 6301	m ²	8,20	700,00	5.740,00	
19	Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού σκυροδεμάτων υδραυλικών έργων.	B.06	ΥΔΡ 9.26	ΥΔΡ 6311	kg	0,98	8.450,00	8.281,00	
Σύνολο Ομάδας Β:									27.999,00

A/A	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	A.T.	ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΑΡΘΡΟ	ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΟ ΚΟΝΔΥΛΙΟ ΓΙΑ ΑΝΑΘ/ΣΗ	ΕΙΔΟΣ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ €	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΔΑΠΑΝΗ €	ΟΛΙΚΗ €
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ΟΜΑΔΑ Γ: ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ - ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ - ΔΙΚΤΥΑ - ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΔΙΚΤΥΩΝ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ									
20	Υδροστάσιο (κρουνός) πυρκαϊάς δύο λήψεων 2,5 ιντσών Ονομαστικής διαμέτρου 100mm Ονομαστικής Πίεσης 16 atm ικανότητας 60m³/h.	Γ.01	ΥΔΡ Ν13.13.02.01	ΥΔΡ 6653.1	τεμ.	500,00	4	2.000,00	
21	Χυτοσιδηρό κωνικό φρέατο ελέγχου δικλείδων διαστάσεων DN180/dn130, Μήκους έως 180mm.	Γ.02	ΥΔΡ Ν13.03.03.06.01	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	77,00	31	2.387,00	
22	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2. Ονομ. διαμέτρου DN 63 mm / PN 12,5 atm.	Γ.03	ΥΔΡ 12.14.01.24	ΥΔΡ 6622.1	m	5,50	495,00	2.722,50	
23	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2. Ονομ. διαμέτρου DN 90 mm / PN 12,5 atm.	Γ.04	ΥΔΡ 12.14.01.26	ΥΔΡ 6622.1	m	9,10	1.400,00	12.740,00	
24	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2. Ονομαστικής διαμέτρου DN 110 mm / PN 12,5 atm.	Γ.05	ΥΔΡ 12.14.01.27	ΥΔΡ 6622.1	m	13,00	920,00	11.960,00	
25	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2. Ονομαστικής διαμέτρου DN 125 mm / PN 12,5 atm.	Γ.06	ΥΔΡ 12.14.01.28	ΥΔΡ 6622.2	m	15,10	205,00	3.095,50	
26	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2. Ονομαστικής διαμέτρου DN 140 mm / PN 12,5 atm.	Γ.07	ΥΔΡ 12.14.01.29	ΥΔΡ 6622.2	m	18,40	135,00	2.484,00	
27	Ειδικά τεμάχια σωληνώσεων από ελατό χυτοσίδηρο σφαιροειδούς γραφίτη (ductile iron). Καμπύλες, ται, συστολές, πώματα κλπ, όλων των τύπων, μεγεθών, κλάσεων πίεσης λειτουργίας, κατά ΕΛΟΤ EN 545 και ΕΛΟΤ EN 598.	Γ.08	ΥΔΡ 12.17.01	ΥΔΡ 6623	Kgr	2,60	220,00	572,00	
28	Φλάντζες συγκόλλησης χαλύβδινες.	Γ.09	ΥΔΡ 12.20	ΥΔΡ 6651.1	Kgr	4,80	225,00	1.080,00	
29	Δικλείδες χυτοσιδηρές συρταρωτές. Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm. Ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm.	Γ.10	ΥΔΡ 13.03.03.01	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	165,00	4	660,00	
30	Δικλείδες χυτοσιδηρές συρταρωτές. Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm. Ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm.	Γ.11	ΥΔΡ 13.03.03.02	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	196,00	19	3.724,00	
31	Δικλείδες χυτοσιδηρές συρταρωτές. Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm. Ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm.	Γ.12	ΥΔΡ 13.03.03.03	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	258,00	8	2.064,00	
32	Αντικατάσταση σύνδεσης ακινήτου με κεντρικό αγωγό ύδρευσης σε οποιαδήποτε απόσταση από αυτόν.	Γ.13	ΥΔΡ Ν16.04.01	ΥΔΡ 6711.1	τεμ.	310,00	234	72.540,00	
33	Διαμόρφωση σύνδεσης νέου αγωγού ύδρευσης από πολυαιθυλένιο (PE) σε υφιστάμενο, επίσης από PE, ο οποίος έχει απομονωθεί από το δίκτυο, με τοποθέτηση ειδικού τεμαχίου. Για διάμετρο υφισταμένου αγωγού έως Φ 110 mm.	Γ.14	ΥΔΡ Ν16.19.01	ΥΔΡ 6622.1	τεμ.	103,00	11	1.133,00	
34	Διαμόρφωση σύνδεσης νέου αγωγού ύδρευσης από πολυαιθυλένιο (PE) σε υφιστάμενο, επίσης από PE, ο οποίος έχει απομονωθεί από το δίκτυο, με τοποθέτηση ειδικού τεμαχίου. Για διάμετρο υφισταμένου αγωγού Φ 125 mm.	Γ.15	ΥΔΡ Ν16.19.02.01	ΥΔΡ 6622.1	τεμ.	129,00	4	516,00	
35	Διαμόρφωση σύνδεσης νέου αγωγού ύδρευσης από πολυαιθυλένιο (PE) σε υφιστάμενο, επίσης από PE, ο οποίος έχει απομονωθεί από το δίκτυο, με τοποθέτηση ειδικού τεμαχίου. Για διάμετρο υφισταμένου αγωγού Φ 200 mm.	Γ.16	ΥΔΡ 16.19.03	ΥΔΡ 6622.1	τεμ.	206,00	1	206,00	
Σύνολο Ομάδας Γ:									119.884,00

A/A	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	A.T.	ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΑΡΘΡΟ	ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΟ ΚΟΝΔΥΛΙΟ ΓΙΑ ΑΝΑΘ/ΣΗ	ΕΙΔΟΣ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ €	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΔΑΠΑΝΗ €	ΟΛΙΚΗ €
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ΟΜΑΔΑ Ε: ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ - ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ - ΤΗΛΕΔΙΟΙΚΗΣΗ - ΦΩΤΙΣΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ									
36	Ψηφιακός Στατικός Υδρομετρητής Υπερήχων, χωρίς κινούμενα μέρη 1/2" (DN15), Μετρολογικής Κλάσης μεγαλύτερης ή ίσης του R400, με ενσωματωμένο ασύρματο πομπό μετάδοσης σήματος, και εγκατάσταση, παραμετροποίηση και θέση σε λειτουργία αυτών στο πεδίο.	E.01	ΥΔΡ Ν13.18.01.01	ΗΛΜ-31	τεμ.	230,00	2330	535.900,00	
37	Ψηφιακός Στατικός Υδρομετρητής Υπερήχων, χωρίς κινούμενα μέρη 3/4" (DN20), Μετρολογικής Κλάσης μεγαλύτερης ή ίσης του R400, με ενσωματωμένο ασύρματο πομπό μετάδοσης σήματος, και εγκατάσταση, παραμετροποίηση και θέση σε λειτουργία αυτών στο πεδίο.	E.02	ΥΔΡ Ν13.18.01.02	ΗΛΜ-31	τεμ.	310,00	9	2.790,00	
38	Ψηφιακός Στατικός Υδρομετρητής Υπερήχων, χωρίς κινούμενα μέρη 1" (DN25), Μετρολογικής Κλάσης μεγαλύτερης ή ίσης του R200, με ενσωματωμένο ασύρματο πομπό μετάδοσης σήματος, και εγκατάσταση, παραμετροποίηση και θέση σε λειτουργία αυτών στο πεδίο.	E.03	ΥΔΡ Ν13.18.01.03	ΗΛΜ-31	τεμ.	480,00	3	1.440,00	
	Σύνολο Ομάδας Ε:								540.130,00
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ Α+Β+Γ+Ε									785.700,59
ΕΡΓΟΛΑΒΙΚΟ ΟΦΕΛΟΣ 18%									141.426,11
ΑΘΡΟΙΣΜΑ									927.126,70
ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ 15%									139.069,01
ΑΘΡΟΙΣΜΑ									1.066.195,71
ΠΡΟΒΛΕΨΗ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ									1.321,51
ΑΘΡΟΙΣΜΑ									1.067.517,22
ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΑ (Κόστος υποδοχής σε αποδεκτούς χώρους, των αποβλήτων από εκσκαφές, κατασκευές και κατεδαφίσεις (ΑΕΚΚ))									13.127,94
ΑΘΡΟΙΣΜΑ									1.080.645,16
Φ.Π.Α. 24%									259.354,84
ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ									1.340.000,00

Θεσ/νίκη,/...../2021
Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

Πυλαία,/...../2021
ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ
Ο ΕΠΙΒΛΕΠΩΝ ΤΩΝ Η/Μ

Πυλαία,/...../2021
ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ
Ο ΕΠΙΒΛΕΠΩΝ
ΤΗΣ ΥΔΡΑΥΛΙΚΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Πυλαία,/...../2021
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ Δ/ΝΣΗΣ Τ.Υ.

ΧΩΡΗΣ ΖΗΝΩΝ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

Πυλαία,/...../2021
Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ Τ.Ο.Υ.Ε.

ΤΑΓΡΕΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΨΥΛΛΙΝΑΚΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΤΣΟΜΠΑΝΗ ΚΥΡΙΑΚΗ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΧΑΡΑΛΑΜΠΙΔΗΣ ΙΓΝΑΤΙΟΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ