



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΕΥΒΟΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΔΙΡΦΥΩΝ-ΜΕΣΣΑΠΙΩΝ
ΑΥΤΟΤΕΛΕΣ ΤΜΗΜΑ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΖΩΗΣ
& ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ

Αρ. Μελέτης : 16/2023
ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΜΕ ΤΙΤΛΟ:
«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ ΕΡΓΑΤΟΤΕΧΝΙΤΩΝ
ΤΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ
ΔΙΡΦΥΩΝ - ΜΕΣΣΑΠΙΩΝ »
Ενδ. Προϋπολογισμός: 2999,15€
CPV44510000-8 Εργαλεία

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Η μελέτη αυτή αφορά την προμήθεια εργαλείων εργατοτεχνιτών της Υπηρεσίας Καθαριότητας του Δήμου Διρφύων-Μεσσαπίων.

Η δαπάνη προϋπολογίζεται στο ποσόν των **2999,15ευρώ**, συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24% και θα βαρύνει την σχετική πίστωση του οικονομικού έτους **2023**, **Κ.Α. 20-7135.002** με τίτλο «**προμήθεια εργαλείων εργατοτεχνιτών της Υπηρεσίας Καθαριότητας**».

Ψαχνά, 18-09-2023

Ο
ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ

ΑΠΟΣΤΟΛΟΣ ΒΛΙΩΡΑΣ
ΔΙΠΛ. ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧ. M.Sc.
ΠΕ5 με βαθμό Α'



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΕΥΒΟΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΔΙΡΦΥΩΝ-ΜΕΣΣΑΠΙΩΝ

ΑΥΤΟΤΕΛΕΣ ΤΜΗΜΑ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΖΩΗΣ &
ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 16/2023

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΜΕ ΤΙΤΛΟ:

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ ΕΡΓΑΤΟΤΕΧΝΙΤΩΝ ΤΗΣ
ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΔΙΡΦΥΩΝ
- ΜΕΣΣΑΠΙΩΝ

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	Μ.Μ.	Ποσότη.	Τ.Μ.	Δαπάνη (ΕΥΡΩ)
					Μερική Δαπάνη
1	ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ ΠΟΛΥΜΕΤΡΟ	ΤΕΜ.	1,00	40,00	40,00
2	ΦΟΡΤΙΣΤΗΣ ΕΚΚΙΝΗΤΗΣ ΜΠΑΤΑΡΙΩΝ 12/24VOLT (ισχύς 3400watt, 140amp max)	ΤΕΜ.	1,00	800,00	800,00
3	ΣΦΥΡΙ ΤΟΥ 1,5 ΚΙΛΟΥ	ΤΕΜ.	2,00	8,50	17,00
4	ΚΑΛΕΜΙ	ΤΕΜ.	1,00	5,80	5,80
5	ΒΕΛΟΝΙ	ΤΕΜ.	1,00	4,00	4,00
6	ΜΕΤΡΟΤΑΙΝΙΑ ΤΩΝ 7 ΜΕΤΡΩΝ	ΤΕΜ.	2,00	11,00	22,00
7	ΠΡΟΕΚΤΑΣΗ ΚΑΛΩΔΙΟΥ 50 ΜΕΤΡΑ	ΤΕΜ.	1,00	44,35	44,35
8	ΤΣΙΜΠΙΔΑ ΠΑΠΑΓΑΛΟΣ ΒΙΡΑΞ ΕΩΣ 1ΜΙΣΗ" ΚΑΒΟΥΡΑΣ	ΤΕΜ.	1,00	20,00	20,00
9	ΤΡΟΧΟΣ ΜΙΚΡΟΣ 125mm	ΤΕΜ.	1,00	45,00	45,00
10	ΠΕΝΣΑ	ΤΕΜ.	1,00	3,00	3,00
11	ΚΟΦΤΑΚΙ	ΤΕΜ.	1,00	6,00	6,00
12	ΜΙΤΟΤΣΙΜΠΙΔΟ	ΤΕΜ.	1,00	12,00	12,00
13	ΔΟΚΙΜΑΣΤΙΚΟ ΚΑΤΣΑΒΙΔΙ ΜΙΚΡΟ	ΤΕΜ.	2,00	5,00	10,00
14	ΣΕΤ ΣΤΑΥΡΟΚΑΤΣΑΒΙΔΑ	ΤΕΜ.	1,00	15,00	15,00
15	ΣΕΤ ΚΑΤΣΑΒΙΔΙΑ ΙΣΙΑ	ΤΕΜ.	1,00	15,00	15,00
16	ΣΕΤ ΑΛΕΝ	ΤΕΜ.	1,00	9,00	9,00
17	ΣΙΔΗΡΟΠΡΙΟΝΟ	ΤΕΜ.	2,00	4,00	8,00
18	ΣΕΤ ΓΕΡΜΑΝΟΠΟΛΥΓΩΝΑ ΑΠΟ ΝΟ6 ΕΩΣ 32	ΤΕΜ.	1,00	30,00	30,00
19	ΓΑΛΛΙΚΟ ΜΕΓΑΛΟ	ΤΕΜ.	1,00	17,00	17,00
20	ΓΑΛΛΙΚΟ ΜΙΚΡΟ	ΤΕΜ.	1,00	10,00	10,00
21	ΓΡΑΣΑΔΟΡΟΣ ΧΕΙΡΟΚΙΝΗΤΟΣ	ΤΕΜ.	1,00	13,50	13,50
22	ΣΚΟΥΠΕΣ ΧΟΡΤΑΡΕΝΙΕΣ	ΤΕΜ.	20	3,65	73
23	ΣΚΟΥΠΕΣ ΚΟΙΝΕΣ ΜΕ ΚΟΝΤΑΡΙΑ	ΤΕΜ.	20	2,45	49
24	ΠΛΑΣΤΙΚΑ ΦΑΡΑΣΙΑ ΜΕ ΚΟΝΤΑΡΙΑ	ΤΕΜ.	20	2,2	44
25	ΣΙΔΕΡΕΝΙΕΣ ΤΣΟΥΓΚΡΑΝΕΣ ΜΕ ΚΟΝΤΑΡΙΑ	ΤΕΜ.	20	5,25	105
26	ΧΤΕΝΕΣ ΠΛΑΣΤΙΚΕΣ ΜΕ ΚΟΝΤΑΡΙΑ	ΤΕΜ.	20	5,65	113
27	ΦΑΡΑΣΙΑ ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ	ΤΕΜ.	25	1,8	45
28	ΦΤΥΑΡΙΑ ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΜΕ ΚΟΝΤΑΡΙΑ	ΤΕΜ.	26	7,25	188,5
29	ΦΤΥΑΡΙΑ ΠΛΑΣΤΙΚΑ ΜΕ ΚΟΝΤΑΡΙΑ	ΤΕΜ.	27	6,45	174,15
30	ΚΑΣΜΑΔΕΣ ΜΕ ΚΟΝΤΑΡΙΑ	ΤΕΜ.	5	7,25	36,25
31	ΤΣΑΠΕΣ ΜΙΚΡΕΣ ΜΕ ΚΟΝΤΑΡΙΑ	ΤΕΜ.	10	7,3	73
32	ΣΚΑΛΙΣΤΗΡΙΑ ΜΕ ΚΟΝΤΑΡΙΑ	ΤΕΜ.	8	5	40
33	ΨΑΛΙΔΙΑ ΚΛΑΔΕΜΑΤΟΣ	ΤΕΜ.	10	6,3	63
34	ΠΡΙΟΝΙΑ ΚΛΑΔΕΜΑΤΟΣ	ΤΕΜ.	10	2,9	29
35	ΚΟΝΤΑΡΟΠΡΙΟΝΑ ΚΛΑΔΕΜΑΤΟΣ	ΤΕΜ.	10	12,3	123
36	ΧΩΝΙ ΠΛΗΡΩΣΗΣ	ΤΕΜ.	4	1,78	7,12

37	ΛΟΥΚΕΤΑ	ΤΕΜ	10	8,05	80,5
38	ΦΑΛΤΣΕΤΕΣ	ΤΕΜ	10	2,85	28,5
				ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	2.418,67
				ΦΠΑ (24%)	580,5
				ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ	2.999,15

Ψαχνά, 18-09-2023

Ο

ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ

ΑΠΟΣΤΟΛΟΣ ΒΛΙΩΡΑΣ
ΔΙΠΛ. ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ M.Sc.
ΠΕ5 με βαθμό Α'



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΕΥΒΟΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΔΙΡΦΥΩΝ-ΜΕΣΣΑΠΙΩΝ
ΑΥΤΟΤΕΛΕΣ ΤΜΗΜΑ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΖΩΗΣ
& ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ

Αρ. Μελέτης : 16/2023

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΜΕ ΤΙΤΛΟ:

«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ ΕΡΓΑΤΟΤΕΧΝΙΤΩΝ
ΤΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ
ΔΙΡΦΥΩΝ - ΜΕΣΣΑΠΙΩΝ »

Ενδ. Προϋπολογισμός: 2999,15€

CPV44510000-8 Εργαλεία

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

1. Γενικά Χαρακτηριστικά - Περιγραφή

Η παρούσα προδιαγραφή αφορά την προμήθεια εργαλείων εργατοτεχνιτών της Υπηρεσίας Καθαριότητας του Δήμου Διρφύων-Μεσσαπίων.

Συγκεκριμένα αφορά την προμήθεια των παρακάτω υλικών:

A/A	ΕΙΔΟΣ	M.M.	Ποσότη.
1	ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ ΠΟΛΥΜΕΤΡΟ	TEM.	1,00
2	ΦΟΡΤΙΣΤΗΣ ΕΚΚΙΝΗΤΗΣ ΜΠΑΤΑΡΙΩΝ 12/24VOLT (ισχύς 3400watt, 140amp max)	TEM.	1,00
3	ΣΦΥΡΙ ΤΟΥ 1,5 ΚΙΛΟΥ	TEM.	2,00
4	ΚΑΛΕΜΙ	TEM.	1,00
5	ΒΕΛΟΝΙ	TEM.	1,00
6	ΜΕΤΡΟΤΑΙΝΙΑ ΤΩΝ 7 ΜΕΤΡΩΝ	TEM.	2,00
7	ΠΡΟΕΚΤΑΣΗ ΚΑΛΩΔΙΟΥ 50 ΜΕΤΡΑ	TEM.	1,00
8	ΤΣΙΜΠΙΔΑ ΠΑΠΑΓΑΛΟΣ ΒΙΡΑΞ ΕΩΣ 1ΜΙΣΗ" ΚΑΒΟΥΡΑΣ	TEM.	1,00
9	ΤΡΟΧΟΣ ΜΙΚΡΟΣ 125mm	TEM.	1,00
10	ΠΕΝΣΑ	TEM.	1,00
11	ΚΟΦΤΑΚΙ	TEM.	1,00
12	ΜΙΤΟΤΣΙΜΠΙΔΟ	TEM.	1,00
13	ΔΟΚΙΜΑΣΤΙΚΟ ΚΑΤΣΑΒΙΔΙ ΜΙΚΡΟ	TEM.	2,00
14	ΣΕΤ ΣΤΑΥΡΟΚΑΤΣΑΒΙΔΑ	TEM.	1,00
15	ΣΕΤ ΚΑΤΣΑΒΙΔΙΑ ΙΣΙΑ	TEM.	1,00
16	ΣΕΤ ΑΛΕΝ	TEM.	1,00
17	ΣΙΔΗΡΟΠΡΙΟΝΟ	TEM.	2,00
18	ΣΕΤ ΓΕΡΜΑΝΟΠΟΛΥΓΩΝΑ ΑΠΟ ΝΟ6 ΕΩΣ 32	TEM.	1,00
19	ΓΑΛΛΙΚΟ ΜΕΓΑΛΟ	TEM.	1,00
20	ΓΑΛΛΙΚΟ ΜΙΚΡΟ	TEM.	1,00
21	ΓΡΑΣΑΔΟΡΟΣ ΧΕΙΡΟΚΙΝΗΤΟΣ	TEM.	1,00
22	ΣΚΟΥΠΕΣ ΧΟΡΤΑΡΕΝΙΕΣ	TEM.	20
23	ΣΚΟΥΠΕΣ ΚΟΙΝΕΣ ΜΕ ΚΟΝΤΑΡΙΑ	TEM.	20
24	ΠΛΑΣΤΙΚΑ ΦΑΡΑΣΙΑ ΜΕ ΚΟΝΤΑΡΙΑ	TEM.	20
25	ΣΙΔΕΡΕΝΙΕΣ ΤΣΟΥΓΚΡΑΝΕΣ ΜΕ ΚΟΝΤΑΡΙΑ	TEM.	20
26	ΧΤΕΝΕΣ ΠΛΑΣΤΙΚΕΣ ΜΕ ΚΟΝΤΑΡΙΑ	TEM.	20
27	ΦΑΡΑΣΙΑ ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ	TEM	25
28	ΦΤΥΑΡΙΑ ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΜΕ ΚΟΝΤΑΡΙΑ	TEM	26
29	ΦΤΥΑΡΙΑ ΠΛΑΣΤΙΚΑ ΜΕ ΚΟΝΤΑΡΙΑ	TEM	27
30	ΚΑΣΜΑΔΕΣ ΜΕ ΚΟΝΤΑΡΙΑ	TEM	5
31	ΤΣΑΠΕΣ ΜΙΚΡΕΣ ΜΕ ΚΟΝΤΑΡΙΑ	TEM	10
32	ΣΚΑΛΙΣΤΗΡΙΑ ΜΕ ΚΟΝΤΑΡΙΑ	TEM	8

33	ΨΑΛΙΔΙΑ ΚΛΑΔΕΜΑΤΟΣ	TEM	10
34	ΠΡΙΟΝΙΑ ΚΛΑΔΕΜΑΤΟΣ	TEM	10
35	ΚΟΝΤΑΡΟΠΡΙΟΝΑ ΚΛΑΔΕΜΑΤΟΣ	TEM	10
36	ΧΩΝΙ ΠΛΗΡΩΣΗΣ	TEM	4
37	ΛΟΥΚΕΤΑ	TEM	10
38	ΦΑΛΤΣΕΤΕΣ	TEM	10

2. Τεχνική περιγραφή

A/A	ΕΙΔΟΣ
1	ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ ΠΟΛΥΜΕΤΡΟ
2	ΦΟΡΤΙΣΤΗΣ ΕΚΚΙΝΗΤΗΣ ΜΠΑΤΑΡΙΩΝ 12/24VOLT (ισχύς 3400watt, 140amp max)
3	ΣΦΥΡΙ ΤΟΥ 1,5 ΚΙΛΟΥ
4	ΚΑΛΕΜΙ
5	ΒΕΛΟΝΙ
6	ΜΕΤΡΟΤΑΙΝΙΑ ΤΩΝ 7 ΜΕΤΡΩΝ
7	ΠΡΟΕΚΤΑΣΗ ΚΑΛΩΔΙΟΥ 50 ΜΕΤΡΑ
8	ΤΣΙΜΠΙΔΑ ΠΑΠΑΓΑΛΟΣ ΒΙΡΑΞ ΕΩΣ 1ΜΙΣΗ" ΚΑΒΟΥΡΑΣ
9	ΤΡΟΧΟΣ ΜΙΚΡΟΣ 125mm
10	ΠΕΝΣΑ
11	ΚΟΦΤΑΚΙ
12	ΜΙΤΟΤΣΙΜΠΙΔΟ
13	ΔΟΚΙΜΑΣΤΙΚΟ ΚΑΤΣΑΒΙΔΙ ΜΙΚΡΟ
14	ΣΕΤ ΣΤΑΥΡΟΚΑΤΣΑΒΙΔΑ
15	ΣΕΤ ΚΑΤΣΑΒΙΔΙΑ ΙΣΙΑ
16	ΣΕΤ ΑΛΕΝ
17	ΣΙΔΗΡΟΠΡΙΟΝΟ
18	ΣΕΤ ΓΕΡΜΑΝΟΠΟΛΥΓΩΝΑ ΑΠΟ ΝΟ6 ΕΩΣ 32
19	ΓΑΛΛΙΚΟ ΜΕΓΑΛΟ
20	ΓΑΛΛΙΚΟ ΜΙΚΡΟ
21	ΓΡΑΣΑΔΟΡΟΣ ΧΕΙΡΟΚΙΝΗΤΟΣ
22	ΣΚΟΥΠΕΣ ΧΟΡΤΑΡΕΝΙΕΣ
23	ΣΚΟΥΠΕΣ ΚΟΙΝΕΣ ΜΕ ΚΟΝΤΑΡΙΑ
24	ΠΛΑΣΤΙΚΑ ΦΑΡΑΣΙΑ ΜΕ ΚΟΝΤΑΡΙΑ
25	ΣΙΔΕΡΕΝΙΕΣ ΤΣΟΥΓΚΡΑΝΕΣ ΜΕ ΚΟΝΤΑΡΙΑ
26	ΧΤΕΝΕΣ ΠΛΑΣΤΙΚΕΣ ΜΕ ΚΟΝΤΑΡΙΑ
27	ΦΑΡΑΣΙΑ ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ
28	ΦΤΥΑΡΙΑ ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΜΕ ΚΟΝΤΑΡΙΑ
29	ΦΤΥΑΡΙΑ ΠΛΑΣΤΙΚΑ ΜΕ ΚΟΝΤΑΡΙΑ
30	ΚΑΣΜΑΔΕΣ ΜΕ ΚΟΝΤΑΡΙΑ
31	ΤΣΑΠΕΣ ΜΙΚΡΕΣ ΜΕ ΚΟΝΤΑΡΙΑ
32	ΣΚΑΛΙΣΤΗΡΙΑ ΜΕ ΚΟΝΤΑΡΙΑ
33	ΨΑΛΙΔΙΑ ΚΛΑΔΕΜΑΤΟΣ
34	ΠΡΙΟΝΙΑ ΚΛΑΔΕΜΑΤΟΣ
35	ΚΟΝΤΑΡΟΠΡΙΟΝΑ ΚΛΑΔΕΜΑΤΟΣ
36	ΧΩΝΙ ΠΛΗΡΩΣΗΣ
37	ΛΟΥΚΕΤΑ
38	ΦΑΛΤΣΕΤΕΣ

Τα εν λόγω είδη θα πρέπει:

- Να είναι καινούργια, αρίστης ποιότητας,
- Να φέρουν σήμανση CE
- Να διαθέτουν διατάξεις ασφαλείας
- Να έχουν εγγύηση τουλάχιστον ενός (01) έτους.

Ψαχνά, 18-09-2023

Ο
ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ

ΑΠΟΣΤΟΛΟΣ ΒΛΙΩΡΑΣ
ΔΙΠΛ. ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧ. Μ.Sc.
ΠΕ5 με βαθμό Α'



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΕΥΒΟΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΔΙΡΦΥΩΝ-ΜΕΣΣΑΠΙΩΝ
ΑΥΤΟΤΕΛΕΣ ΤΜΗΜΑ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΖΩΗΣ
& ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ

Αρ. Μελέτης : 16/2023
ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΜΕ ΤΙΤΛΟ:
«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ ΕΡΓΑΤΟΤΕΧΝΙΤΩΝ ΤΗΣ
ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΔΙΡΦΥΩΝ -
ΜΕΣΣΑΠΙΩΝ»
Ενδ. Προϋπολογισμός: 2.999,15€
CPV44510000-8 Εργαλεία

ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ **(ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ)**

ΑΡΘΡΟ 1ο : Αντικείμενο Προμήθειας

Η παρούσα αφορά την προμήθεια εργαλείων εργατοτεχνιτών της Υπηρεσίας Καθαριότητας και Πρασίνου του Ύδρευσης Δήμου Διρφύων-Μεσσαπίων.

ΑΡΘΡΟ 2ο: Ισχύουσες διατάξεις

- Τις σχετικές διατάξεις του Ν.3852/07-06-2010 Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης-Πρόγραμμα Καλλικράτης
- Τις διατάξεις του Ν.4412/2016
- Τις σχετικές διατάξεις του Ν.3463/2006
- Τον προϋπολογισμό του Δήμου στην σχετική πίστωση του οικονομικού έτους **2023** με **Κ.Α. 20-7135.002** με τίτλο «προμήθεια εργαλείων εργατοτεχνιτών της Υπηρεσίας Καθαριότητας».
- Τις ανάγκες του Δήμου (Υπηρεσία Καθαριότητας και Πρασίνου) που επιβάλλουν την προμήθεια.

ΑΡΘΡΟ 3ο: Γενικά Χαρακτηριστικά – Περιγραφή

Η παρούσα τεχνική προδιαγραφή αφορά την προμήθεια εργαλείων εργατοτεχνιτών της Υπηρεσίας Καθαριότητας και Πρασίνου Δήμου Διρφύων-Μεσσαπίων.

Ψαχνά, 18-09-2023

Ο
ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ

ΑΠΟΣΤΟΛΟΣ ΒΛΙΩΡΑΣ
ΔΙΠΛ. ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧ. Μ.Sc.
ΠΕ5 με βαθμό Α'