

Αρ. Μελέτης : 19/2020

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
1. ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ									
1.1. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ									
1	Φορτοεκφόρτωση με τα χέρια υλικών επί χειροκινήτων μεταφορικών μέσων	ΝΑΟΙΚ 10.02	ΟΙΚ 1103	1.1	ton	10,00	7,30	73,00	
2	Μεταφορά υλικών με μονότροχο	ΝΑΟΙΚ 10.04	ΟΙΚ 1127	1.2	tonx10m	100,00	2,00	200,00	
3	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη	ΝΑΟΙΚ 20.04.01	ΟΙΚ 2122	1.3	m3	5,00	22,17	110,85	
4	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα	ΝΑΟΙΚ 20.30	ΟΙΚ 2171	1.4	m3	200,00	0,90	180,00	
5	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών χωρίς χρήση μηχανικών μέσων, χωρίς την διάστρωση των προϊόντων μετά την εκφόρτωση	ΝΑΟΙΚ 20.31.02	ΟΙΚ 2173	1.5	m3	5,00	5,00	25,00	
6	Χειρωνακτική διακίνηση προϊόντων εκσκαφών και κατεδαφίσεων	ΝΑΟΙΚ 20.40	ΟΙΚ 2177	1.6	tonx10m	25,00	5,60	140,00	
7	Καθαίρεση ανωδομών από αργολιθοδομή ή λιθοδομή	ΝΑΟΙΚ 22.02	ΟΙΚ 2204	1.7	m3	10,00	24,42	244,20	
8	Διαλογή των χρησίμων λίθων από τα προϊόντα καθαίρεσης	ΝΑΟΙΚ 22.03	ΟΙΚ 2212	1.8	m3	5,00	5,60	28,00	
9	Καθαίρεσεις πλινθοδομών	ΝΑΟΙΚ 22.04	ΟΙΚ 2222	1.9	m3	5,00	15,70	78,50	
10	Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα, με χρήση συνήθους κρουστικού εξοπλισμού	ΝΑΟΙΚ 22.10.01	ΟΙΚ 2226	1.10	m3	10,00	29,92	299,20	
11	Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα, με χρήση κρουστικού εξοπλισμού μειωμένης απόδοσης	ΝΑΟΙΚ 22.10.02	ΟΙΚ 2226	1.11	m3	20,00	114,42	2.288,40	
12	Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα, με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης	ΝΑΟΙΚ 22.15.01	ΟΙΚ 2226	1.12	m3	2,00	57,92	115,84	
13	Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα, με χρήση κρουστικού εξοπλισμού μειωμένης απόδοσης	ΝΑΟΙΚ 22.15.02	ΟΙΚ 2226	1.13	m3	2,00	171,92	343,84	
14	Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιοδήποτε πάχους χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών	ΝΑΟΙΚ 22.20.01	ΟΙΚ 2236	1.14	m2	50,00	7,90	395,00	
15	Σκυροδέματα μικρών έργων για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	ΝΑΟΙΚ 32.05.04	ΟΙΚ 3214	2.33	m3	5,00	106,00	530,00	
16	Καθαίρεση οπλισμένων σκυροδεμάτων	ΝΑΟΔΟ Α12	ΟΙΚ 2227	1.16	m3	28,00	28,42	795,76	
17	Προμήθεια δανείων, δάνεια θραυστών επίλεκτων υλικών δανειοθαλάμων Κατηγορίας Ε4	ΝΑΟΔΟ Α18.2	ΝΟΔΟ 1510	1.17	m3	300,00	3,52	1.056,00	
Σε μεταφορά								6.903,59	

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
Από μεταφορά								6.903,59	
18	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους έως 5,00 m	ΝΑΟΔΟ Β01	ΝΟΔΟ 2151	1.18	m3	50,00	5,92	296,00	
19	Επιχώματα (από κοκκώδη υλικά) κάτω από τα πεζοδρόμια	ΝΑΟΔΟ Β04.1	ΝΟΔΟ 3121Β	1.19	m3	50,00	9,62	481,00	
20	Υπόβαση οδοστρωσίας συμπτυκωμένου πάχους 0,10 m	ΝΑΟΔΟ Γ01.2	ΝΟΔΟ 3111Β	1.20	m2	2.000,00	3,02	6.040,00	
21	Βάση πάχους 0,10 m (Π.Τ.Π. Ο-155)	ΝΑΟΔΟ Γ02.2	ΝΟΔΟ 3211Β	1.21	m2	2.000,00	3,12	6.240,00	
22	Απόξεση ασφαλτικού οδοστρώματος, σε βάθος έως 6 cm	ΝΑΟΔΟ Δ02.2	ΝΟΔΟ 1132	1.22	m2	300,00	1,45	435,00	
23	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την πλευρική απόθεση των προϊόντων εκσκαφής. Πα βάθος ορύγματος έως 4,00 m	ΝΑΥΔΡ 3.10.01.01	ΥΔΡ 6081.1	1.23	m3	20,00	6,70	134,00	
24	Αποξήλωση πλακοστρώσεων πεζοδρομίων.	ΝΑΥΔΡ 4.04	ΥΔΡ 6807	1.24	m2	50,00	14,32	716,00	
25	Αποξήλωση κρασπέδων πρόχυτων ή μή	ΝΑΥΔΡ 4.05	ΥΔΡ 6808	1.25	m	50,00	5,22	261,00	
26	Εφαρμογή υδροβολής μέσης πίεσεως επί επιφανειών σκυροδέματος	ΝΑΥΔΡ 10.18	ΥΔΡ 6370	1.26	m2	700,00	2,60	1.820,00	
27	Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη	ΝΑΟΔΟ Δ01	ΟΙΚ 2269Α	1.27	m	700,00	1,00	700,00	
28	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου Για συνολικό πάχος επίχωσης έως 50 cm	ΝΑΥΔΡ 5.05.01	ΥΔΡ 6068	1.28	m3	19,00	14,32	272,08	
29	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου	ΝΑΥΔΡ 5.07	ΥΔΡ 6069	1.29	m3	26,00	13,22	343,72	
30	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με προϊόντα εκσκαφών, με ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπίκνωσης	ΝΑΥΔΡ 5.04	ΥΔΡ 6067	1.30	m3	6,00	1,55	9,30	
Σύνολο : 1.1. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ								24.651,69	24.651,69
1.2. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ									
1	Ικρίωματα σιδηρά σωληνωτά	ΝΑΟΙΚ 23.03	ΟΙΚ 2303	2.1	m2	50,00	5,60	280,00	
2	Γαρμπιλοδέματα των 250 kg τσιμέντου ανά m3	ΝΑΟΙΚ 31.02.02	ΟΙΚ 3208	2.2	m3	10,00	78,00	780,00	
3	Κατασκευή στρώσεων από κυψελωτό κονιόδεμα για την μόνωση δωματίων.	ΝΑΟΙΚ 35.02	ΟΙΚ 3504	2.3	m3	70,00	110,00	7.700,00	
4	Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών	ΝΑΟΙΚ 38.02	ΟΙΚ 3811	2.4	m2	30,00	22,50	675,00	
5	Ξυλότυποι εμφανών σκυροδεμάτων	ΝΑΟΙΚ 38.13	ΟΙΚ 3841	2.5	m2	20,00	20,25	405,00	
6	Οριοδείκτης χυτοσιδηρός	ΝΑΟΙΚ 64.01.01.2Ν	ΟΙΚ 6401	2.6	TEM	20,00	70,00	1.400,00	
7	Προετοιμασία επιχρισμένων επιφανειών τοίχων για χρωματισμούς	ΝΑΟΙΚ 77.15	ΟΙΚ 7735	2.7	m2	250,00	1,70	425,00	
Σε μεταφορά								11.665,00	24.651,69

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
Από μεταφορά								11.665,00	24.651,69
8	Αντισκωριακές βαφές, εφαρμογή αντισκωριακού υποστρώματος δύο ή τριών συστατικών διαλύτου, με βάση εποξειδικό, πολυουρεθανικό ή ανόργανο πυριτικό ψευδάργυρο	ΝΑΟΙΚ 77.20.03	ΟΙΚ 7744	2.8	m2	20,00	2,20	44,00	
9	Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού η διαλύτου	ΝΑΟΙΚ 77.55	ΟΙΚ 7755	2.9	m2	20,00	6,70	134,00	
10	Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως εσωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής στυρενιοακρυλικής- ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως	ΝΑΟΙΚ 77.80.01	ΟΙΚ 7785.1	2.10	m2	125,00	9,00	1.125,00	
11	Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως εξωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως.	ΝΑΟΙΚ 77.80.02	ΟΙΚ 7785.1	2.11	m2	125,00	10,10	1.262,50	
12	Αντιγραφιστικές επαλείψεις (antigraffiti) μόνιμης προστασίας, ενός ή δύο συστατικών πολυουρεθανικής βάσεως ή βάσεως σιλικόνης.	ΝΑΟΙΚ 77.95	ΟΙΚ 7744	2.12	m2	20,00	5,00	100,00	
13	Διαμόρφωση διαβάσεων ΑΜΕΑ (ράμπες)	ΝΑΟΔΟ Β.82.1Ν	ΟΔΟ 2922	2.13	ΤΕΜ	1,00	340,00	340,00	
14	Κατασκευή ρείθρων, τάφρων κλπ. με σκυρόδεμα C12/15, άοπλο	ΝΑΟΔΟ Β29.2.1	ΝΟΔΟ 2531	2.14	m3	50,00	86,50	4.325,00	
15	Κοιτοστρώσεις, περιβλήματα αγωγών, εξομαλυντικές στρώσεις κλπ από σκυρόδεμα C12/15	ΝΑΟΔΟ Β29.2.2	ΝΟΔΟ 2531	2.15	m3	50,00	89,80	4.490,00	
16	Κατασκευή ρείθρων, τραπεζοειδών τάφρων, στρώσεων προστασίας στεγάνωσης γεφυρών κλπ με σκυρόδεμα C16/20	ΝΑΟΔΟ Β29.3.1	ΝΟΔΟ 2532	2.16	m3	100,00	94,20	9.420,00	
17	Μικροκατασκευές (φρεάτια, ορθογωνικές τάφροι κλπ) με σκυρόδεμα C16/20	ΝΑΟΔΟ Β29.3.4	ΝΟΔΟ 2532	2.17	m3	10,00	126,00	1.260,00	
18	Κατασκευή ρείθρων, επενδεδυμένων τάφρων, διαμορφώσεις πυθμένα κλπ. με σκυρόδεμα C20/25	ΝΑΟΔΟ Β29.4.1	ΝΟΔΟ 2522	2.18	m3	30,00	104,00	3.120,00	
19	Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων, χάλυβας οπλισμού σκυροδέματος Β500C	ΝΑΟΔΟ Β30.2	ΝΟΔΟ 2612	2.19	kg	400,00	1,15	460,00	
20	Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων, χαλύβδινο δομικό πλέγμα Β500C	ΝΑΟΔΟ Β30.3	ΥΔΡ 7018	2.20	kg	2.000,00	1,15	2.300,00	
21	Χυτοσιδηρά καλύμματα φρεατίων, σχάρες υπονόμων	ΝΑΟΔΟ Β49	ΥΔΡ 6752	2.21	kg	200,00	1,45	290,00	
Σε μεταφορά								40.335,50	24.651,69

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
Από μεταφορά								40.335,50	24.651,69
22	Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα	ΝΑΟΔΟ Β51	ΝΟΔΟ 2921	2.22	m	200,00	9,60	1.920,00	
23	Διαμόρφωση διαβάσεων ατόμων με ειδικές ανάγκες σε πεζοδρόμια και νησίδες	ΝΑΟΔΟ Β82	ΝΟΔΟ 2922	2.23	TEM	10,00	115,00	1.150,00	
24	Προσαρμογή στάθμης υφιστάμενου φρεατίου επί ανακατασκευαζόμενου πεζοδρομίου	ΝΑΟΔΟ Β85	ΝΟΔΟ 2548	2.24	TEM	5,00	40,30	201,50	
25	Πινακίδες ρυθμιστικές μεσαίου μεγέθους	ΝΑΟΔΟ Ε09.4	ΟΙΚ 6541	2.25	TEM	50,00	53,70	2.685,00	
26	Στύλος πινακίδων από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα DN 40 mm (1 1/2")	ΝΑΟΔΟ Ε10.1	ΝΟΔΟ 2653	2.26	TEM	50,00	31,10	1.555,00	
27	Τοποθέτηση ειδικής "πάστας" βελτιστοποίησης έδρασης φρεατίων	ΝΑΥΔΡ 10.15.1Ν	ΥΔΡ 6370	2.27	TEM	20,00	38,00	760,00	
28	Μεταλλικές εσχάρες υδροσυλλογής Εσχάρες υδροσυλλογής, από ελατό χυτοσίδηρο	ΝΑΥΔΡ 11.02.04	ΥΔΡ 6752	2.28	kg	700,00	2,90	2.030,00	
29	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος SDR 41, DN 400 mm	ΝΑΥΔΡ 12.10.08	ΥΔΡ 6711.6	2.29	m	50,00	34,00	1.700,00	
30	Προσαρμογή εσχάρων φρεατίων υδροσυλλογής με την στάθμη και επίκλιση του καταστρώματος της οδού. Για το πρώτο άνοιγμα του φρεατίου.	ΝΑΥΔΡ 16.07.01	50% ΥΔΡ 6327 50% ΥΔΡ 6301	2.30	TEM	5,00	82,00	410,00	
31	Προσαρμογή εσχάρων φρεατίων υδροσυλλογής με την στάθμη και επίκλιση του καταστρώματος της οδού. Για κάθε επιπλέον άνοιγμα του φρεατίου	ΝΑΥΔΡ 16.07.02	50% ΥΔΡ 6327 50% ΥΔΡ 6301	2.31	TEM	5,00	30,90	154,50	
32	Προσαρμογή στάθμης καλύμματος φρεατίου ΔΕΗ, ΟΤΕ, ΔΕΥΑΛ κ.λπ. οποιωνδήποτε διαστάσεων για κυκλικά ή ορθογωνικά φρεάτια εξαιτίας της καταστροφής του πλαισίου από σκυρόδεμα και του υποβιβασμού του μεταλλικού πλαισίου του.	ΝΑΥΔΡ 16.07.1Ν	50% ΥΔΡ 6327 50% ΥΔΡ 6301	2.32	TEM	4,00	75,00	300,00	
33	Σκυροδέματα μικρών έργων για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	ΝΑΟΙΚ 32.05.04	ΟΙΚ 3214	2.33	m3	31,00	106,00	3.286,00	
Σύνολο : 1.2. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ								56.487,50	56.487,50
1.3. ΤΟΙΧΟΠΟΙΪΕΣ - ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ									
1	Αργολιθοδομές με ασβεστοσιμεντοκονίαμα των 400 kg τσιμέντου μιάς ορατής όψεως	ΝΑΟΙΚ 42.11.02	ΟΙΚ 4212	3.1	m3	20,00	70,00	1.400,00	
2	Αργολιθοδομές με ασβεστοσιμεντοκονίαμα των 400 kg τσιμέντου δύο ορατών όψεων	ΝΑΟΙΚ 42.11.03	ΟΙΚ 4213	3.2	m3	30,00	75,00	2.250,00	
3	Μόρφωση εξέχουσας ακμής αργολιθοδομών	ΝΑΟΙΚ 42.26	ΟΙΚ 4226	3.3	MM	100,00	11,20	1.120,00	
Σε μεταφορά								4.770,00	81.139,19

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
Από μεταφορά								4.770,00	81.139,19
4	Διαμόρφωση όψεων λιθοδομών χωρικού τύπου, πλακοειδούς χωρικού τύπου	ΝΑΟΙΚ 45.01.02	ΟΙΚ 4502	3.4	m2	50,00	11,20	560,00	
5	Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 9x12x19 cm, πάχους 1/2 πλίνθου (δρομικοί τοίχοι)	ΝΑΟΙΚ 46.10.02	ΟΙΚ 4662.1	3.5	m2	60,00	22,50	1.350,00	
6	Διακοσμητικές εμφανείς δρομικές πλινθοδομές	ΝΑΟΙΚ 48.50	ΟΙΚ 4622.1	3.6	m2	50,00	56,00	2.800,00	
7	Τοιχοδομές από δομικά στοιχεία τύπου ΥΤΟΝG πάχους 25 cm με στοιχεία διαστάσεων 60x25x25 cm	ΝΑΟΙΚ 48.60.04	ΟΙΚ 4713	3.7	m2	60,00	45,00	2.700,00	
8	Διαζώματα (σενάζ) από ελαφρά σπλισμένο σκυρόδεμα γραμμικά μπατικών τοίχων	ΝΑΟΙΚ 49.01.02	ΟΙΚ 3213	3.8	m	50,00	19,70	985,00	
9	Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα	ΝΑΟΙΚ 71.21	ΟΙΚ 7121	3.9	m2	250,00	13,50	3.375,00	
Σύνολο : 1.3. ΤΟΙΧΟΠΟΙΪΣ - ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ								16.540,00	16.540,00
1.4. ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ - ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ - ΜΟΝΩΣΕΙΣ									
1	Αντικατάσταση μεμονωμένων πλακών από σκυρόδεμα, ή μεμονωμένων πλακών σε μία σειρά, ή ενιαίας επιφάνειας πλακών, μικρότερης του 1,00 m2	ΝΑΟΙΚ 22.20.02.1N	ΟΙΚ 2237	4.1	TEM	100,00	5,50	550,00	
2	Επισκευή αρμολογήματος επιφάνειας υφιστάμενων πλακοστρώσεων	ΝΑΟΙΚ 71.01.02.1N	ΟΙΚ 7102	4.2	m2	200,00	11,20	2.240,00	
3	Επιστρώσεις με χονδρόπλακες ακανόνιστες	ΝΑΟΙΚ 73.11	ΟΙΚ 7311	4.3	m2	200,00	22,50	4.500,00	
4	Ανακαίνιση επιστρώσεων με χονδρόπλακες ακανόνιστες	ΝΑΟΙΚ 73.11.1N	ΟΙΚ 7102	4.4	m2	300,00	25,00	7.500,00	
5	Επιστρώσεις με χονδρόπλακες ορθογωνισμένες	ΝΑΟΙΚ 73.12	ΟΙΚ 7312	4.5	m2	60,00	28,00	1.680,00	
6	Επιστρώσεις με ελαστικά πλακίδια	ΝΑΟΙΚ 73.97.1N	ΟΙΚ 7397	4.6	m2	100,00	75,00	7.500,00	
7	Αδροποίηση επιφανειών από μάρμαρο	ΝΑΟΙΚ 74.23	ΟΙΚ 7416	4.7	m2	50,00	5,60	280,00	
8	Επιστρώσεις με ισομεγέθεις πλάκες μαρμάρου σκληρού έως εξαιρετικά σκληρού, πάχους 3 cm, σε αναλογία 6 έως 10 τεμάχια ανά τετραγωνικό μέτρο	ΝΑΟΙΚ 74.30.14.1N	ΟΙΚ 7462	4.8	m2	20,00	103,00	2.060,00	
9	Επιστρώσεις στηθαίων με μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 3 cm και πλάτους άνω των 20 cm	ΝΑΟΙΚ 75.21.04.1N	ΟΙΚ 7526	4.9	m2	20,00	100,00	2.000,00	
10	Ορθομαρμαρώσεις από πλάκες μαρμάρου μήκους έως 2,00 m, από μάρμαρο σκληρό, πάχους 2 cm	ΝΑΟΙΚ 75.61.03	ΟΙΚ 7563	4.10	m2	10,00	78,50	785,00	
11	Χάραξη και βαφή επιπλέον διαχωριστικών λωρίδων αθλήματος, σε ήδη γραμμογραφημένο γήπεδο	ΝΑΟΙΚ 77.83.1N	ΟΙΚ 7753	4.11	m	400,00	4,00	1.600,00	
12	Διαμόρφωση σταμπωτών δαπέδων εξωτερικών χώρων από ολόσωμη διαβαθμισμένη χαλαζακή άμμο	ΝΑΟΙΚ 78.95.1N	ΟΙΚ 7316	4.12	m2	100,00	40,00	4.000,00	
Σε μεταφορά								34.695,00	97.679,19

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
Από μεταφορά								34.695,00	97.679,19
13	Επισκευή τμημάτων οδοστρώματος (συνεχόμενης επιφανείας έως 0,10 m2), κατασκευασμένου από κυβόλιθους φυσικού πετρώματος	ΝΑΟΙΚ 78.96.2Ν	ΟΙΚ 7452	4.13	ΤΕΜ	100,00	4,00	400,00	
14	Επισκευή τμημάτων οδοστρώματος (συνεχόμενης επιφανείας από 0,10 m2 έως 0,50 m2), κατασκευασμένου από κυβόλιθους φυσικού πετρώματος	ΝΑΟΙΚ 78.96.3Ν	ΟΙΚ 7452	4.14	ΤΕΜ	200,00	11,00	2.200,00	
15	Επισκευή τμημάτων οδοστρώματος (συνεχόμενης επιφανείας από 0,50 m2 έως 1,00 m2), κατασκευασμένου από κυβόλιθους φυσικού πετρώματος	ΝΑΟΙΚ 78.96.4Ν	ΟΙΚ 7452	4.15	ΤΕΜ	160,00	21,00	3.360,00	
16	Επισκευή τμημάτων οδοστρώματος (συνεχόμενης επιφανείας άνω του 1,00 m2), κατασκευασμένου από κυβόλιθους φυσικού πετρώματος	ΝΑΟΙΚ 78.96.5Ν	ΟΙΚ 7452	4.16	m2	400,00	28,00	11.200,00	
17	Στεγανωτικές επιστρώσεις με τσιμεντοειδή υλικά	ΝΑΟΙΚ 79.08	ΟΙΚ 7903	4.17	kg	1.200,00	5,60	6.720,00	
18	Επιστρώσεις με ελαστομερείς μεμβράνες, μεμβράνη οπλισμένη με πολυεστερικό πλεγμα και με επικάλυψη ορυκτών ψηφιδών	ΝΑΟΙΚ 79.11.01	ΟΙΚ 7912	4.18	m2	850,00	14,60	12.410,00	
19	Πλακοστρώσεις με πλάκες από σκυρόδεμα, τριμμένο μωσαϊκό, βοτσαλόπλακες κ.λ.π διαστάσεων 40x40 cm	ΝΑΟΔΟ Β.81.1Ν	ΟΔΟ 2922	4.19	m2	1.000,00	17,30	17.300,00	
20	Πλακοστρώσεις πεζοδρομίων, νησίδων και κοινοχρήστων υπαιθρίων χώρων με πλάκες για πρόσβαση ΑΜΕΑ	ΝΑΟΔΟ Β.81.2Ν	ΟΔΟ 2922	4.20	m2	100,00	25,00	2.500,00	
21	Επιστρώσεις επιφανειών με έγχρωμους κυβόλιθους από σκυρόδεμα	ΝΑΟΔΟ Β.81.3Ν	ΟΔΟ 2922	4.21	m2	20,00	25,00	500,00	
22	Αποξήλωση και επανατοποθέτηση κυβολίθων	ΝΑΟΔΟ Β.81.4Ν	ΟΔΟ 2922	4.22	m2	20,00	15,00	300,00	
23	Επίστρωση με χυτό ελαστοσυνθετικό τάπητα πάχους 2 χιλ. Πάνω σε υπάρχοντα σφαλιτότητα	ΝΑΟΔΟ Δ.09.2.1Ν	ΟΔΟ 4521Β	4.23	m2	800,00	16,00	12.800,00	
24	Πλακοστρώσεις πεζοδρομίων, νησίδων κ.λ.π.	ΝΑΟΔΟ Β52	ΝΟΔΟ 2922	4.24	m2	500,00	13,80	6.900,00	
Σύνολο : 1.4. ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ - ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ - ΜΟΝΩΣΕΙΣ								111.285,00	111.285,00
1.5. ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ									
1	Αποκαταστάσεις τομών οδοστρωμάτων με ψυχρή άσφαλτο	ΝΑΟΔΟ Δ.08.1.1Ν	ΟΔΟ 4521	5.1	m2	150,00	10,00	1.500,00	
2	Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη	ΝΑΟΔΟ Δ04	ΝΟΔΟ 4120	5.2	m2	4.000,00	0,45	1.800,00	
3	Ασφαλτικές στρώσεις μεταβλητού πάχους επιμετρούμενες κατά βάρος	ΝΑΟΔΟ Δ06	ΝΟΔΟ 4421Β	5.3	ton	500,00	80,72	40.360,00	
Σε μεταφορά								43.660,00	208.964,19

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
Από μεταφορά								43.660,00	208.964,19
4	Ασφαλτικές συνδετικές (ισοπεδωτικές) στρώσεις συμπτυκνωμένου πάχους 0,05m	ΝΑΟΔΟ Δ07	ΝΟΔΟ 4421B	5.4	m2	800,00	9,02	7.216,00	
5	Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων, που έφεραν ασφαλτικές στρώσεις μέσου πάχους 5 cm	ΝΑΥΔΡ 4.09.01	ΝΟΔΟ 4521B	5.5	m2	32,00	12,40	396,80	
Σύνολο : 1.5. ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ								51.272,80	51.272,80
1.6. ΞΥΛΙΝΕΣ - ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ									
1	Μπασκέτα καλαθοσφαίρισης Ολυμπιακού τύπου (κορμός-ταμπλό-στεφάνι-δίχτυ-προστατευτικό κάλυμμα κορμού)	ΝΑΟΙΚ 61.06.1N	ΟΙΚ 6104	6.1	TEM	2,00	1.700,00	3.400,00	
2	Ταμπλό Μπασκέτας 180X105	ΝΑΟΙΚ 62.03.1N	ΟΙΚ 6203	6.2	TEM	4,00	500,00	2.000,00	
3	Θύρες σιδηρές απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους	ΝΑΟΙΚ 62.21	ΟΙΚ 6221	6.3	kg	500,00	5,00	2.500,00	
4	Θύρες σιδηρές πλήρεις ανοιγόμενες	ΝΑΟΙΚ 62.24	ΟΙΚ 6224	6.4	kg	300,00	5,60	1.680,00	
5	Σιδηρά κιγκλιδώματα από ράβδους συνήθων διατομών, απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους	ΝΑΟΙΚ 64.01.01	ΟΙΚ 6401	6.5	kg	1.200,00	4,50	5.400,00	
6	Κιγκλιδώματα από σιδηροσωλήνες γαλβανισμένους, Φ 1 1/2 "	ΝΑΟΙΚ 64.16.02	ΟΙΚ 6417	6.6	m	300,00	14,00	4.200,00	
7	Προμήθεια και τοποθέτηση δικτυωτού ελάσματος οπής 10x4 cm	ΝΑΟΙΚ 64.31	ΟΙΚ 6431	6.7	m2	500,00	4,70	2.350,00	
8	Πάσσαλοι περιφραγμάτων από μορφοσίδηρο διατομής "L" ή "T"	ΝΑΟΙΚ 64.41	ΟΙΚ 6441	6.8	kg	1.500,00	2,70	4.050,00	
9	Συρματόπλεγμα με ρομβοειδή οπή	ΝΑΟΙΚ 64.48	ΟΙΚ 6448	6.9	m2	500,00	3,05	1.525,00	
10	Ανύψωση ή υποβιβασμός μεταλλικών καταπακτών, οποιονδήποτε διαστάσεων	ΝΑΟΔΟ Β.85.1N	50% ΥΔΡ 6327 50% ΥΔΡ 6301	6.10	TEM	5,00	90,00	450,00	
11	Καθιστικά - Παγκάκια Καθιστικά με διπλή πλάτη από ευθύγραμμους χαλυβδοσωλήνες και δοκίδες φυσικής ξυλείας	ΝΑΠΡΣ Β10.4	ΟΙΚ 5104	6.11	TEM	10,00	190,00	1.900,00	
12	Κάδοι Απορριμμάτων Ξύλινος στρογγυλός επιστήλιος κάδος	ΝΑΠΡΣ Β11.2	ΟΙΚ 5104	6.12	TEM	10,00	240,00	2.400,00	
Σύνολο : 1.6. ΞΥΛΙΝΕΣ - ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ								31.855,00	31.855,00
1.7. Η/Μ ΕΡΓΑΣΙΕΣ									
1	Σωλήνας σπирal χαλυβδυνος διαμέτρου ΕΞ/ΕΣ 47/41 mm	ΑΤΗΕ Ν\8734.50.7	Η/Μ 5	7.1	m	23,00	15,61	359,03	
2	Ηλεκτρόδιο γείωσης Φ14/1,5m με κοχλιωτό σφικτήρα	ΑΤΗΕ Ν\8838.10.1	Η/Μ 45	7.2	TEM	2,00	35,01	70,02	
3	Καλώδιο ΝΥΥ Καλώδιο ΝΥΥ τριπολικό Διατομής 3 Χ 10mm2	ΑΤΗΕ 9337.2.4	Η/Μ 102	7.3	m	72,00	10,95	788,40	
4	Μούφες ρητίνης για καλώδια έως 5Χ10mm2	ΑΤΗΕ Ν\9344.10.1	Η/Μ 102	7.4	TEM	2,00	121,07	242,14	
5	Εξαγωγή και απομάκρυνση κατεστραφέντος τσιμεντοιστού οποιουδήποτε ύψους	ΑΤΗΕ 9405	Η/Μ 100	7.5	TEM	10,00	91,78	917,80	
Σε μεταφορά								2.377,39	292.091,99

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
Από μεταφορά								2.377,39	292.091,99
6	Βάση ιστού ύψους έως και 4m	HΛM 10.1	HΛM 10	7.6	τεμ.	10,00	238,40	2.384,00	
7	Βάση ιστού ύψους έως και 12m	HΛM N\10.2	HΛM 10	7.7	τεμ.	10,00	660,20	6.602,00	
8	Φρεάτιο επισκέψεως καλωδίων, οπτικών ινών, άρδευσης	HΛM N\10.3	HΛM 10	7.8	τεμ.	6,00	206,00	1.236,00	
9	Σωλήν προστασίας spiral καλωδίων Φ32	HΛM N\41.4.5	HΛM 41	7.9	m	36,00	5,56	200,16	
10	Ιστός κωνικός 4m	HΛM N\101.10.1	HΛM 101	7.10	TEM	10,00	455,39	4.553,90	
11	Ιστός χαλύβδινος γαλβανισμένος οκταγωνικής διατομής συνεχώς μεταβαλλόμενης ύψους 9m με βραχίονα	HΛM N\101.10.2	HΛM 101	7.11	TEM	10,00	795,78	7.957,80	
12	Χαλύβδινος ιστός οδοφωτισμού ύψους 9,00 m	NAHΛM 60.10.01.02	HΛM 101	7.12	TEM	3,00	1.200,00	3.600,00	
13	Φωτιστικά σώματα οδοφωτισμού τύπου βραχίονα με φωτεινές πηγές τεχνολογίας διόδων φωτοεκπομπής (LED), ισχύος 110 -150 W, με βραχίονα	NAHΛM 60.10.40.08	HΛM 103	7.13	TEM	3,00	892,00	2.676,00	
14	Φρεάτιο έλξης και σύνδεσης υπόγειων καλωδίων 40 x 40 cm	NAHΛM 60.10.85.01	NOΔO 2548	7.14	TEM	8,00	60,00	480,00	
15	Σιδηροσωλήνες γαλβανισμένοι διέλευσης καλωδίων φωτεινής σηματοδότησης ονομαστ. διαμέτρου DN 50 mm (σπείρωμα 2") και πάχους 3,2 mm	NAHΛM 60.20.40.01	HΛM 5	7.15	m	50,00	12,50	625,00	
16	Σιδηροσωλήνες γαλβανισμένοι διέλευσης καλωδίων φωτεινής σηματοδότησης ονομαστ. διαμέτρου DN 63 mm (σπείρωμα 2½") και πάχους 3,6mm	NAHΛM 60.20.40.02	HΛM 5	7.16	m	125,00	16,00	2.000,00	
17	Σωλήνες προστασίας υπογείων καλωδίων φωτεινής σηματοδότησης από πολυαιθυλένιο (HDPE), διαμέτρου DN 63 mm	NAHΛM 60.20.40.11	HΛM 5	7.17	m	50,00	6,40	320,00	
18	Σωλήνες προστασίας υπογείων καλωδίων φωτεινής σηματοδότησης από πολυαιθυλένιο (HDPE), διαμέτρου DN 90 mm	NAHΛM 60.20.40.12	HΛM 5	7.18	m	60,00	7,50	450,00	
19	Προμήθεια και τοποθέτηση ηλεκτροδίου γείωσης από χάλκινη πλάκα	NAHΛM 60.20.40.21	HΛM 45	7.19	TEM	10,00	120,00	1.200,00	
20	Προμήθεια απλών ιστών σηματοδότησης	NAHΛM 60.20.50.11	HΛM 101	7.20	TEM	2,00	250,00	500,00	
21	Προμήθεια ιστών σηματοδότησης με βραχίονα	NAHΛM 60.20.50.12	HΛM 101	7.21	TEM	2,00	520,00	1.040,00	
22	Καλώδια τύπου E1VV-U, -R, -S (NYY), ονομ. τάσης 600/1000 V με μόνωση από μανδύα PVC διατομής 4 x 10 mm ²	NAHΛM 62.10.41.04	HΛM 102	7.22	m	103,00	12,50	1.287,50	
23	Αγωγοί γυμνοί χάλκινοι, πολυκλωνοί διατομής 25 mm ²	NAHΛM 62.10.48.03	HΛM 45	7.23	m	169,00	5,70	963,30	
24	Πίλαρ οδοφωτισμού τεσσάρων αναχωρήσεων	NAHΛM 60.10.80.01	HΛM 52	7.24	TEM	4,00	2.500,00	10.000,00	
Σε μεταφορά								50.453,05	292.091,99

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
Από μεταφορά								50.453,05	292.091,99
25	Πίλλαρ με ηλεκτρικό πίνακα μονοφασικό με όργανα	H/AM N\52.20.1	H/AM 52	7.25	TEM	2,00	1.774,18	3.548,36	
26	Καλώδιον τύπου ΝΥΥ, πενταπολικό διατομής 5Χ10mm ²	ATHE N\9338.5.10	H/AM 47	7.26	m	100,00	17,77	1.777,00	
27	Κονσόλα στήριξης για παροχή Νο1	H/AM N\10.50.2	H/AM 10	7.27	τεμ.	1,00	1.071,80	1.071,80	
28	Φωτιστικό σώμα παραδοσιακό έως 25W επί ιστού 4m	ATHE N\9367.20.1	H/AM 103	7.28	τεμ.	4,00	1.898,16	7.592,64	
29	Αφαίρεση χαλύβδινων ιστών φωτισμού ύψους μέχρι 14,00 m	NAH/AM 62.10.01.01	H/AM 101	7.29	TEM	3,00	70,00	210,00	
30	Αφαίρεση φωτιστικών σωμάτων, από βραχίονα ή από την κορυφή εγκατεστημένου ιστού	NAH/AM 62.10.03.01	H/AM 5	7.30	TEM	4,00	27,50	110,00	
31	Αφαίρεση βραχιόνων, από τοποθετημένο ιστό με ή χωρίς τα φωτιστικά	NAH/AM 62.10.04.01	H/AM 5	7.31	TEM	4,00	20,00	80,00	
32	Αντικατάσταση οργάνων σε πίλλαρ φωτισμού, αντικατάσταση ασφαλείας ακροκιβωτίου ιστού φωτισμού	NAH/AM 62.10.35.02	H/AM 101	7.32	TEM	5,00	5,00	25,00	
33	Αντικατάσταση οργάνων σε πίλλαρ φωτισμού, αντικατάσταση φωτοκυττάρου	NAH/AM 62.10.35.09	H/AM 55	7.33	TEM	2,00	40,00	80,00	
34	Αντικατάσταση καλύμματος θυρίδας ιστών, κάλυμμα κυλινδρικής μορφής	NAH/AM 62.10.21.01	H/AM 101	7.34	TEM	10,00	9,20	92,00	
35	Αντικατάσταση καλύμματος θυρίδας ιστών, κάλυμμα άλλης μορφής (εκτός της κυλινδρικής)	NAH/AM 62.10.21.02	H/AM 101	7.35	TEM	10,00	11,50	115,00	
36	Αντικατάσταση ακροκιβωτίου ιστού φωτισμού, για ένα φωτιστικό σώμα	NAH/AM 62.10.22.01	H/AM 104	7.36	TEM	10,00	27,50	275,00	
37	Ιστός αλουμινίου 4m	H/AM N\101.10.3	H/AM 101	7.37	TEM	5,00	985,39	4.926,95	
38	Εκσκαφή χάνδακα γιά την τοποθέτηση καλωδίων σε έδαφος γαιώδες	ATHE 9302.1	H/AM 10	7.38	m ³	70,00	18,37	1.285,90	
39	Φωτιστικά σώματα οδοφωτισμού τύπου βραχίονα με φωτεινές πηγές τεχνολογίας διόδων φωτοεκπομπής (LED), ισχύος 50 - 80 W, με βραχίονα	NAH/AM 60.10.40.04	H/AM 103	7.39	TEM	5,00	586,00	2.930,00	
40	Φωτιστικά σώματα οδοφωτισμού τύπου βραχίονα με φωτεινές πηγές τεχνολογίας διόδων φωτοεκπομπής (LED), ισχύος 80 -110 W, με βραχίονα	NAH/AM 60.10.40.06	H/AM 103	7.40	TEM	3,00	613,00	1.839,00	
41	Φωτιστικά σώματα οδοφωτισμού τύπου βραχίονα με λαμπήρα Νατρίου υψηλής πίεσης (NaHP), τύπου semi cut-off, ισχύος 250 W, με βραχίονα	NAH/AM 60.10.20.08	H/AM 103	7.41	TEM	3,00	320,00	960,00	
42	Φωτιστικό σώμα κορυφής ασ. έως 35W	ATHE N\9367.20.2	H/AM 103	7.42	τεμ.	10,00	616,71	6.167,10	
Σε μεταφορά								83.538,80	292.091,99

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
Από μεταφορά								83.538,80	292.091,99
43	Φωτιστικό σώμα κορυφής τύπου αναστροφου κώνου έως 53W	ΑΤΗΕ Ν19367.20.3	Η/Μ 103	7.43	τεμ.	5,00	1.036,71	5.183,55	
Σύνολο : 1.7. Η/Μ ΕΡΓΑΣΙΕΣ								88.722,35	88.722,35
Σύνολο : 1. ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ									380.814,34
Άθροισμα Προστίθεται ΓΕ & ΟΕ									380.814,34
								18,00%	68.546,58
Άθροισμα Απρόβλεπτα									449.360,92
								15,00%	67.404,14
Άθροισμα Απολογιστικά χωρίς ΓΕ & ΟΕ									516.765,06
									2.258,49
Άθροισμα Πρόβλεψη αναθεώρησης									519.023,55
									5.170,00
Άθροισμα ΦΠΑ									524.193,55
								24,00%	125.806,45
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ									650.000,00

ΛΙΒΑΔΕΙΑ 19/02/2020
Οι μελετητές

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Οι ελεγκτές

ΛΙΒΑΔΕΙΑ 19/02/2020
ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ
Ο Διευθυντής

ΜΕΛΙΣΣΑΡΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε

ΝΤΑΛΙΑΝΗΣ ΧΡΗΣΤΟΣ
ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΧΑΤΖΟΠΟΥΛΟΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ