

 <b>ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ</b>	<b>ΕΡΓΟ:</b>  <b>ΘΕΣΗ:</b>	<b>«ΑΝΑΚΑΤΑΣΚΕΥΗ &amp; ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΥΓΡΟΜΟΝΩΣΗΣ ΠΛΑΤΕΙΩΝ ΚΕΝΤΡΟΥ - ΤΜΗΜΑ Ε»</b>  <b>ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟΥΠΟΛΗ ΖΩΓΡΑΦΟΥ</b>
<b>ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΟΒΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ</b>	<b>ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ:</b>	<b>ΕΠΑ</b>
Πολυτεχνειούπολη Ζωγράφου Ηρώων Πολυτεχνείου 9, 15780 Ζωγράφου  Τηλ.: 210-772 1937 Φαξ: 210-772 1208  <a href="mailto:nikmech@mail.ntua.gr">nikmech@mail.ntua.gr</a>	<b>ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ:</b>	<b>580.000,01 Ευρώ</b>  <b>(συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α.)</b>

## ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Νοέμβριος 2023

# Προϋπολογισμός Μελέτης

Α/Α	Κωδικός άρθρου	Περιγραφή	Α.Τ.	Κωδικ αναθ	Μονάδ μέτρ	Ποσό-τητα	Τιμή Μονάδας €	Δαπάνη €	
								Μερική	Ολική
		από μεταφορά						0,00	0,00
		<b>Υγρομόνωση κάτω επιφάνειας με Penetron Πλατειών Κέντρου Τμήματος Ε</b>							
1	ΝΑΟΙΚ Ν32.15	Επισκευαστικό - στεγανωτικό κονίαμα σκυροδέματος με ανάπτυξη κρυστάλλων		ΟΙΚ 7933.1	m2	568,24	42,80	24.320,67	
2	ΝΑΥΔΡ Ν10.10	Επαλειφόμενο κονίαμα στεγανοποίησης σκυροδέματος με ανάπτυξη κρυστάλλων		ΥΔΡ 6401	m2	2238	39,50	88.401,00	
3	ΝΑΥΔΡ Ν10.11	Ουδετεροποίηση επιφανειών σκυροδέματος		ΟΙΚ 7933.1	m2	2238	0,80	1.790,40	
4	ΝΑΟΙΚ Ν73.37.01	Αστάρι πρόσφυσης πορωδών επιφανειών με ενισχυτικό ακρυλικής βάσης για την ενίσχυση της πρόσφυσης		ΟΙΚ 7337	m2	2238	4,95	11.078,10	
5	ΝΑΟΙΚ 77.10	Υδροχρωματισμοί επιφανειών σκυροδέματος ή τσιμεντοκονιάματος με ακρυλικό υδατοδιαλυτό τσιμεντόχρωμα		ΟΙΚ 7725	m2	2238	3,90	8.728,20	
6	ΝΑΥΔΡ 4.13	Καθαίρεση κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα		ΥΔΡ 6082.1	m3	5	20,60	103,00	
7	ΝΑΟΙΚ 79.37	Πλήρωση οριζοντίων και κατακορύφων αρμών διαστολής με ελαστομερές πολυουρεθανικό υλικό		ΟΙΚ 7936	μμ	202	11,20	2.262,40	
8	ΟΙΚ Ν72.47.02	Αρμολογία αλουμινίου		ΟΙΚ 7245	m	120	19,38	2.325,60	
9	ΝΑΥΔΡ Ν10.25	Τσιμεντένεμα σφράγισης διαρροών σε σκυρόδεμα με ανάπτυξη κρυστάλλων (τύπου Penetron Inject)		ΥΔΡ 6370	m	60	270,00	16.200,00	
10	ΝΑΟΙΚ 10.02	Φορτοεκφόρτωση με τα χέρια υλικών επί χειροκινήτων μεταφορικών μέσων		ΟΙΚ 1103	ton	10	7,30	73,00	
11	ΝΑΟΙΚ 10.04	Μεταφορά υλικών με μονότροχο		ΟΙΚ 1127	ton x 10m	1000	2,00	2.000,00	
12	ΝΑΟΙΚ 10.07.01	Μεταφορές με αυτοκίνητο δια μέσου οδών καλής βατότητας		ΟΙΚ 1136	ton.km	400	0,35	140,00	
13	ΝΑΟΔΟ Ε08.3	Πλευρικές πληροφοριακές πινακίδες οδικής σήμανσης, πλήρως αντανάκλαστικές, με υπόβαθρο τύπου 1 κατά ΕΛΟΤ EN 12899-1		ΟΙΚ 6541	m2	10	92,00	920,00	
14	ΝΑΟΔΟ Ε10.1	Στύλος πινακίδων από γαλβαν. σιδηροσωλήνα DN 40 mm (1 ½ ")	3	ΟΔΟ 2653	τεμ.	10	31,10	311,00	
15	ΝΑΟΔΟ Ε16	Αναλάμπων φανός επισήμανσης κινδύνου	2	ΗΛΜ 108	τεμ.	10	43,80	438,00	
							Αθροισμα	159.091,37	<b>159.091,37</b>
		<b>Επισκευή άνω επιφάνειας Πλατειών Κέντρου Τμήματος Ε</b>							
1	ΝΑΥΔΡ 10.18	Εφαρμογή υδροβολής μέσης πίεσεως επί επιφανειών σκυροδέματος		ΥΔΡ 6370	m2	4058	2,60	10.550,80	
2	ΝΑΥΔΡ Ν10.18	Κουρίνα προστασίας υδροβολής			τεμ	2	500,00	1.000,00	
3	ΝΑΥΔΡ Ν6320.2	Επισκευαστικό κονίαμα σκυροδέματος υψηλών αντοχών R4 (περιλαμβάνει καθαρισμό και αστάρι)		ΥΔΡ 6320.2	m2	632,64	25,60	16.195,58	
4	ΝΑΟΙΚ Ν7903.1	Επίταση με χαλαζιακή άμμο, για την επίτευξη αντιολισθηρότητας σε υπόστρωμα πολυουρεθανικής βάσης		ΟΙΚ 7903	m2	4058	3,56	14.446,48	
		σε μεταφορά						0,00	201.284,23

Α/Α	Κωδικός άρθρου	Περιγραφή	Α.Τ.	Κωδικ αναθ	Μονάδ μέτρ	Ποσό-τητα	Τιμή Μονάδας €	Δαπάνη €	
								Μερική	Ολική
5	ΝΑΟΙΚ Ν7902	Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με στεγανωτική ελαστική βαφή και προστατευτική βαφή αλειφατικής πολυουρεθάνης		ΟΙΚ 7902	m2	2238	30,50	68.259,00	
6	ΝΑΟΙΚ Ν79.37.01	Καθαρισμός και σφράγιση οριζοντίων και κατακόρυφων αρμών (0,6~3,0 cm), πορωδών και μη πορωδών υποστρωμάτων με μαστίχη από τροποποιημένα πολυμερή σιλανίου		ΟΙΚ 7936	m	1670,4	5,30	8.853,12	
7	ΝΑΟΙΚ 73.36.03	Επιστρώσεις δαπέδων και περιθώρια με τσιμεντοκονίαμα σε τρεις στρώσεις		ΟΙΚ 7340	m2	588	20,20	11.877,60	
8	ΝΑΥΔΡ 11.02.03	Επιστρώσεις τσιμεντοκονίας πάχους 3,0 cm, με ενσωμάτωση ελαφρού συρματοπλέγματος		ΥΔΡ 6752	kg	1280	3,10	3.968,00	
9	ΝΑΟΙΚ 22.23	Μεταλλικές εσχάρες υδροσυλλογής Εσχάρες καναλιών υδροσυλλογής, χαλύβδινες, γαλβανισμένες, ηλεκτροπρεσσαριστές		ΟΙΚ 2252	m2	86,4	5,60	483,84	
10	ΝΑΟΙΚ 49.05	Καθαίρεση επιχρισμάτων		ΥΔΡ 6630.1	m2	86,4	2,60	224,64	
11	ΝΑΟΙΚ 71.46	Ενισχύσεις τοιχοδομών με συνθετικό πλέγμα		ΟΙΚ 7146	m2	86,4	12,90	1.114,56	
12	ΝΑΟΙΚ 77.25	Επιχρίσματα τριπτά τριβιδιστά επί πλεγμάτων με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα		ΟΙΚ 7745	m2	269,41	6,60	1.778,11	
13	ΝΑΟΙΚ 77.67.04	Προετοιμασία σιδηρών επιφανειών για σπατουλαριστούς χρωματισμούς		ΟΙΚ 7767.8	μμ	877,48	4,50	3.948,66	
14	ΝΑΟΙΚ 22.60	Χρωματισμοί σωληνώσεων Διαμέτρου από 3 έως 4"		ΟΙΚ 2236	m2	31	2,20	68,20	
15	ΝΑΟΙΚ 22.10.02	Αποξήλωση πλαστικών δαπέδων και λοιπών λεπτών επιστρώσεων		ΟΙΚ 2226	m3	10	112,50	1.125,00	
16	ΝΑΟΙΚ Ν79.37.02	Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα με χρήση κρουστικού εξοπλισμού μειωμένης απόδοσης		ΟΙΚ 7936	m	100,6	23,90	2.404,34	
17	ΝΑΟΙΚ 38.02	Καθαρισμός και σφράγιση οριζοντίων και κατακόρυφων αρμών (3-5 cm) με μαστίχη από τροποποιημένα πολυμερή σιλανίου		ΟΙΚ 3811	m2	31	22,50	697,50	
							Αθροισμα	146.995,43	146.995,43
		<b>Η/Μ</b>							
1	ΑΤΗΕ Ν8730	Αποξήλωση ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων		ΗΛΜ 44	m	600	8,04	4.824,00	
2	ΑΤΗΕ Ν8977.2.1	Γραμμικό φωτιστικό Led οροφής με σώμα από ABS στεγανό διαστάσεων 120 cm ισχύος 34 W		ΗΛΜ 59	τεμ	75	70,06	5.254,50	
3	ΑΤΗΕ 8036.8	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 3 ins		ΗΛΜ 5	m	10	55,27	552,70	
4	ΑΤΗΕ 8735.2.1	Κυτίο διακλαδώσεως Πλαστικό Φ 70mm		ΗΛΜ 41	τεμ	100	3,89	389,00	
5	ΑΤΗΕ 8204.1	Πυροσβεστική φωλεά επίτοιχη ή χωνευτή		ΗΛΜ 20	τεμ	4	511,10	2.044,40	
6	ΑΤΗΕ Ν8766.3.1	Καλώδιο τύπου ΝΥΜ Τριπολικό Διατομής 3 Χ 1,5mm2		ΗΛΜ 46	m	600	5,65	3.390,00	
7	ΑΤΗΕ 8735.2.1	Κυτίο διακλαδώσεως Πλαστικό Φ 70mm		ΗΛΜ 41	τεμ	40	3,89	155,60	
8	ΑΤΗΕ Ν8732.4.1.4	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών ελαφρού τύπου σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών, ελαφρού τύπου διαμέτρου Φ 32mm		ΗΛΜ 41	m	600	4,46	2.676,00	
9	ΑΤΗΕ Ν8766.3.1	Καλώδιο τύπου ΝΥΜ Τριπολικό Διατομής 3 Χ 1,5mm2		ΗΛΜ 46	m	600	5,65	3.390,00	
		σε μεταφορά						0,00	328.763,00

Α/Α	Κωδικός άρθρου	Περιγραφή	Α.Τ.	Κωδικ αναθ	Μονάδ μέτρ	Ποσό-τητα	Τιμή Μονάδας €	Δαπάνη €	
								Μερική	Ολική
10	ΑΤΗΕ Ν8732.4.1.4	από μεταφορά Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών ελαφρού τύπου σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών, ελαφρού τύπου διαμέτρου Φ 32mm		ΗΛΜ 41	m	150	4,46	0,00	328.763,00
11	ΑΤΗΕ Ν8030.2	Αποξήλωση σωληνώσεων κάθε είδους άνω των 2"		ΗΛΜ 8	m	100	7,34	669,00	
12	ΑΤΗΕ 8036.6	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 2 ins		ΗΛΜ 5	m	10	33,58	734,00	
13	ΑΤΗΕ 8036.8	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 3 ins		ΗΛΜ 5	m	10	55,27	335,80	
14	ΑΤΗΕ 8037.6	Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο διαμέτρου Φ 2 ins		ΗΛΜ 6	τεμ	4	31,02	552,70	
15	ΑΤΗΕ 8204.1	Πυροσβεστική φωλεά επίτοιχη ή χωνευτή		ΗΛΜ 20	τεμ	5	511,10	124,08	
16	ΑΤΗΕ Ν8850	Επισκευή - τροποποίηση ηλεκτρικού πίνακα		ΗΛΜ 59	τεμ	1	583,55	2.555,50	
							Αθροισμα	583,55	
								28.230,83	<b>28.230,83</b>
		Γενικό άθροισμα δαπανών							334.317,63
		Προστίθεται ΓΕ & ΟΕ 18%							60.177,17
		Σύνολο							394.494,80
		Απρόβλεπτα 15%							59.174,22
		<b>ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΕΡΓΟΥ</b>							453.669,02
		Απολογιστικά για ΑΕΚΚ							500,00
		ΓΕ & ΟΕ Απολογιστικών 18%							90,00
		<b>ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΕΡΓΟΥ (Με</b>							454.259,02
		Πρόβλεψη αναθεώρησης							13.482,92
		<b>ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΕΡΓΟΥ (Χωρίς ΦΠΑ)</b>							467.741,94
		Δαπάνη ΦΠΑ 24%							112.258,07
		<b>ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΕΡΓΟΥ (Με ΦΠΑ)</b>							580.000,01

Οι Συντάξαντες

Ναυσικά Φαφούτη  
Πολιτικός Μηχανικός

Αθανάσιος Ζήρος  
Πολιτικός Μηχανικός

Κωνσταντίνος Βασιλόπουλος  
Μηχανολόγος Μηχανικός

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ

Η Προϊσταμένη  
του Τμήματος Μελετών

Ελπινίκη Βογιατζή  
Πολιτικός Μηχανικός

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Η αν. Προϊσταμένη  
της Διεύθυνσης Τεχνικών  
Υπηρεσιών

Ελπινίκη Βογιατζή  
Πολιτικός Μηχανικός