



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ταμείο Συνοχής



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΑΧΑΪΑΣ  
ΔΗΜΟΣ ΕΡΥΜΑΝΘΟΥ

ΕΡΓΟ: ΑΝΑΠΛΑΣΗ - ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ  
ΧΩΡΟΥ ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΣΧΟΛΕΙΟΥ ΣΚΙΑΔΑ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

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]
<b>1. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ, ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ</b>									
1	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες για την δημιουργία υπογείων κλπ χώρων	ΝΑΟΙΚ 20.02	ΟΙΚ 2112	101	m3	2.990,00	4,70	14.053,00	
2	Εκσκαφή θεμελιών και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη	ΝΑΟΙΚ 20.05.01	ΟΙΚ 2124	102	m3	520,00	6,40	3.328,00	
3	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών βάθους μεγαλύτερου των 2,00 m για τις γενικές εκσκαφές	ΝΑΟΙΚ 20.06.01	ΟΙΚ 2132	103	m3	160,00	0,45	72,00	
4	Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων	ΝΑΟΙΚ 20.10	ΟΙΚ 2162	104	m3	2.050,00	4,50	9.225,00	
5	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα	ΝΑΟΙΚ 20.30	ΟΙΚ 2171	105	m3	1.620,00	0,90	1.458,00	
6	Μετακινήσεις ογκολίθων-βραχωδών τεμαχίων με μηχανικά μέσα και μετά προσοχής	ΝΑΟΙΚ Ν20.43	ΟΙΚ 2171	106	TEM	20,00	30,00	600,00	
7	Καθαρισμός χώρου με χειρωνακτικά και μηχανικά μέσα, τμηματικές καθαίρεσεις και αποξηλώσεις οιωνδήποτε δομικών στοιχείων μετά της μεταφοράς και απομάκρυνσης με οποιοδήποτε μέσο, σε περιοχές εκτός πόλεως	ΝΑΟΙΚ Ν22.16.02.ΜΕ Π	ΟΙΚ 2101	107	m2	250,00	5,68	1.420,00	
8	Αποξήλωση - καθαίρεση δαπέδων παντός τύπου, σε περιοχές εκτός πόλεως	ΝΑΟΙΚ Ν22.20.03.ΜΕ Π	90% ΟΙΚ 2236 10% ΟΔΟ 1123.Α	108	m2	560,00	9,68	5.420,80	
9	Διαμόρφωση ανοιγμάτων σε λιθοδομές, για οπές επιφανείας 1,51 m2 έως 2,00 m2	ΝΑΟΙΚ 22.36.03	ΟΙΚ 2268Γ	109	TEM	1,00	67,00	67,00	
10	Καθαίρεση κτισμάτων από οπτοπλινθοδομές κ.λ.π	ΝΑΟΔΟ Α06	ΟΙΚ 2221	110	m3	10,00	15,00	150,00	
11	Υπόβαση οδοστρώσις μεταβλητού πάχους	ΝΑΟΔΟ Γ01.1	ΝΟΔΟ 3121Β	111	m3	222,00	19,10	4.240,20	
<b>Σύνολο : 1. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ, ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ</b>								<b>40.034,00</b>	<b>40.034,00</b>

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

2. ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ - ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ - ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ										
2.1. ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ - ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ										
1	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	ΝΑΟΙΚ 32.01.03	ΟΙΚ 3213	201	m3	91,00	84,00	7.644,00		
2	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25 με τους ξυλοτύπους	ΝΑΟΙΚ N32.01.09	ΟΙΚ 3215	202	m3	960,00	132,00	126.720,00		
								<b>Σε μεταφορά</b>	<b>134.364,00</b>	<b>40.034,00</b>

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

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]
<b>Από μεταφορά</b>								<b>134.364,00</b>	<b>40.034,00</b>
3	Άοπλο ή ελαφρώς οπλισμένο σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 για την κατασκευή βάσεων επιστρώσεων πεζοδρομίων - πεζοδρόμων, βάσεων κρασπέδων, βάσεων στοιχείων εξοπλισμού κοινοχρήστων χώρων, βάσεων λιθοδομών κ.λ.π.	ΝΑΟΙΚ N32.04.01	ΟΙΚ 3214	203	m3	143,00	110,20	15.758,60	
4	Σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 άοπλο ή ελαφρώς οπλισμένο μικροκατασκευών και ειδικά ρειθρων, επιστέψεων τοιχείων, διαμόρφωσης προεξοχών απλού σχεδίου και λωρίδων επιστρώσεων, με ιδιαίτερα επιμελημένη και επεξεργασμένη λεία την τελική επιφάνεια, δι' επιτάσεως κόνεως τσιμέντου και χρήσεως τριβείου.	ΝΑΟΙΚ N32.06.02	ΟΙΚ 3214	204	m3	36,00	141,20	5.083,20	



ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

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]
<b>Από μεταφορά</b>								<b>330.473,45</b>	<b>40.034,00</b>
17	Γαλβανισμένος χειρολισθήρας Φ50/2mm	ΝΑΟΙΚ N64.16.04	ΟΙΚ 6428	217	m	100,00	18,50	1.850,00	
18	Μεταλλικές σχάρες δένδρων	ΝΑΠΡΣ Β01	ΥΔΡ 6752	218	kg	455,00	3,50	1.592,50	
<b>Σύνολο : 2.1. ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ - ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ</b>								<b>333.915,95</b>	<b>333.915,95</b>
<b>2.2. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ</b>									
1	Προμήθεια φυτικής γης	ΝΑΠΡΣ Δ08	ΠΡΣ 1620	219	m3	55,00	6,00	330,00	
2	Επένδυση πρηνών με φυτική γη	ΝΑΟΔΟ Α24.1	ΝΟΔΟ 1610	220	m2	950,00	0,65	617,50	
<b>Σύνολο : 2.2. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ</b>								<b>947,50</b>	<b>947,50</b>
<b>Σύνολο : 2. ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ - ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ - ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ</b>									<b>334.863,45</b>
<b>3. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΩΝ</b>									
1	Βάση οδοστρωσίας μεταβλητού πάχους	ΝΑΟΔΟ Γ02.1	ΝΟΔΟ 3211Β	301	m3	110,00	19,10	2.101,00	
2	Χυτό βοτσαλωτό σκυρόδεμα για την επίστρωση δαπέδων και σκαλοπατιών	ΝΑΟΙΚ N32.17.02	ΟΙΚ 3214	302	m3	48,00	330,00	15.840,00	
3	Επιστρώσεις δαπέδων με πλάκες φυσικής πέτρας ορθογωνικής διατομής και ελευθέρου μήκους σταθερής διάστασης πλάτους 20, 30 και 40εκ, συμπεριλαμβανομένων λωρίδων πέτρας σταθερής διατομής μέχρι 20% της συνολικής επιφάνειας	ΝΑΟΙΚ N73.24Α.01	ΟΙΚ 7312	303	m2	370,00	68,00	25.160,00	
4	Διαμόρφωση ειδικού κυκλικού διακοσμητικού σχεδίου στην επίστρωση του δαπέδου	ΝΑΟΙΚ N74.30.15.02	ΟΙΚ 7463	304	m2	4,00	112,00	448,00	
<b>Σύνολο : 3. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΩΝ</b>								<b>43.549,00</b>	<b>43.549,00</b>

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

4. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝ									
4.1. ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ Π.Χ.									
1	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, βαρέως τύπου, εύκαμπτος Διαμέτρου Φ25	ΑΤΗΕ N8732.13.5	ΗΛΜ 41	401	m	400,00	0,70	280,00	
2	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Πενταπολικό διατομής 5 X 6 mm <sup>2</sup>	ΑΤΗΕ 8774.6.4	ΗΛΜ 47	402	m	20,00	11,43	228,60	
3	Αγωγός γυμνός χάλκινος πολύκλωνος Διατομής 16mm <sup>2</sup>	ΑΤΗΕ 9340.2	ΗΛΜ 45	403	m	400,00	5,45	2.180,00	
4	Φρεάτια δικτύων σωληνώσεων αναμονής - Φρεάτιο έλξης καλωδίων 40x40 με διπλό καπάκι κατάλληλο για επίστρωση	ΑΤΗΕ Ν170.1.2	70% ΟΔΟ 2548 30% ΥΔΡ 6751	404	ΤΕΜ	52,00	180,00	9.360,00	
5	Φωτιστικό σώμα, "χωνευτό", κατάλληλο για χαμηλή τοποθέτηση σε σκάλες, διαδρόμους κλπ. ενδ. Τύπου PHILIPS BWG150, με λαμπτήρα LED 4W	ΑΤΗΕ N8981.10.8	ΗΛΜ 59	405	ΤΕΜ	155,00	80,00	12.400,00	
6	Φωτιστικό σώμα τύπου "φανού" επί ιστού ενδ. τύπου PHILIPS BDP 765 (Villa), με φωτεινή πηγή ισχύος 60W/4.500lm, επί ιστού 3,00m	ΑΤΗΕ N8981.10.13	ΗΛΜ 59	406	ΤΕΜ	39,00	700,00	27.300,00	
7	Φωτιστικό σώμα τύπου "φανού" σε επίτοιχο βραχίονα ενδ. τύπου PHILIPS BDP 765 (Villa), με φωτεινή πηγή ισχύος 60W/4.500lm, επί βραχίονα 0,50m	ΑΤΗΕ N8981.10.14	ΗΛΜ 59	407	ΤΕΜ	18,00	350,00	6.300,00	
<b>Σε μεταφορά</b>								<b>58.048,60</b>	<b>418.446,45</b>

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]
<b>Από μεταφορά</b>								<b>58.048,60</b>	<b>418.446,45</b>
8	Ανελκυστήρας σκάλας τύπου πλατφόρμα, για ευθύγραμμες σκάλες	ΑΤΗΕ N9033.1	ΗΛΜ 63	408	ΤΕΜ	1,00	13.000,00	13.000,00	
9	Πίλαρ οδοφωτισμού οκτώ αναχωρήσεων	ΝΑΗΛΜ 60.10.80.02	ΗΛΜ 52	409	ΤΕΜ	1,00	2.750,00	2.750,00	
10	Αγωγός από σωλήνα PVC 6 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 110 mm	ΝΑΠΡΣ H02.2.5	ΗΛΜ 8	410	m	400,00	7,30	2.920,00	
11	Καλώδια τύπου JIVV-U (ΝΥΥ), διατομής 5 x 2,5 mm <sup>2</sup>	ΝΑΠΡΣ H09.2.15.10	ΗΛΜ 47	411	m	950,00	1,20	1.140,00	
12	Καλώδια τύπου JIVV-U (ΝΥΥ), διατομής 4 x 4 mm <sup>2</sup>	ΝΑΠΡΣ H09.2.15.13	ΗΛΜ 47	412	m	750,00	1,30	975,00	
<b>Σύνολο : 4.1. ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ Π.Χ.</b>								<b>78.833,60</b>	<b>78.833,60</b>

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

4.2. ΥΔΡΕΥΣΗ - ΑΡΔΕΥΣΗ Π.Χ.								
1	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο (PE) 6 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 16 mm	ΝΑΠΡΣ H01.1.1	ΗΛΜ 8	413	m	250,00	0,30	75,00
2	Συλλέκτες από σιδηροσωλήνες χωρίς ραφή, Φ 2 in, 4 εξόδ.	ΝΑΠΡΣ H04.12.7	ΗΛΜ 5	414	ΤΕΜ	8,00	22,00	176,00
3	Σφαιρικοί κρουνοί, ορειχάλκινοι, κοχλιωτοί, PN 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1/2 in	ΝΑΠΡΣ H05.1.1	ΗΛΜ 11	415	ΤΕΜ	16,00	5,30	84,80
4	Σφαιρικοί κρουνοί, ορειχάλκινοι, κοχλιωτοί, PN 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 in	ΝΑΠΡΣ H05.1.3	ΗΛΜ 11	416	ΤΕΜ	8,00	9,80	78,40
5	Μειωτές πίεσης PN 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 in	ΝΑΠΡΣ H05.12.3	ΗΛΜ 11	417	ΤΕΜ	8,00	45,00	360,00
6	Υδρόμετρα ορειχάλκινα, πολλαπλής ριπής, Ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 in	ΝΑΠΡΣ H05.4.1	ΗΛΜ 11	418	ΤΕΜ	1,00	70,00	70,00
7	Σταλάκτης αυτορυθμιζόμενος, επισκέψιμος	ΝΑΠΡΣ H08.1.1	ΗΛΜ 8	419	ΤΕΜ	200,00	0,22	44,00
8	Βάνες ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), PN 10 atm, πλαστικές, με μηχανισμό ρύθμισης πίεσης, διατομής 1 in	ΝΑΠΡΣ H09.1.1.6	ΗΛΜ 8	420	ΤΕΜ	16,00	95,00	1.520,00
9	Αισθητήρας βροχής	ΝΑΠΡΣ H09.2.11	ΗΛΜ 62	421	ΤΕΜ	1,00	80,00	80,00
10	Πλαστικό φρεάτιο ηλεκτροβανών, 50 x 60 cm, 6 Η/Β	ΝΑΠΡΣ H09.2.13.4	ΗΛΜ 8	422	ΤΕΜ	14,00	45,00	630,00
11	Καλώδια τύπου JVV-U (NYY), διατομής 3 x 1,5 mm <sup>2</sup>	ΝΑΠΡΣ H09.2.15.2	ΗΛΜ 47	423	m	200,00	0,60	120,00
12	Προγραμματιστές μπαταρίας τύπου φρεατίου, ελεγχόμενες ηλεκτροβάνες 2	ΝΑΠΡΣ H09.2.3.2	ΗΛΜ 52	424	ΤΕΜ	8,00	130,00	1.040,00
13	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 Ονομ. διαμέτρου DN 32 mm/ PN 10 atm	ΝΑΥΔΡ 12.14.01.01	ΥΔΡ 6621.1	425	m	60,00	2,80	168,00
<b>Σε μεταφορά</b>							<b>4.446,20</b>	<b>497.280,05</b>

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

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]
<b>1. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ, ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ</b>									
1	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες για την δημιουργία υπογείων κλπ χώρων	ΝΑΟΙΚ 20.02	ΟΙΚ 2112	101	m3	2.990,00	4,70	14.053,00	
2	Εκσκαφή θεμελιών και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη	ΝΑΟΙΚ 20.05.01	ΟΙΚ 2124	102	m3	520,00	6,40	3.328,00	
3	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών βάθους μεγαλύτερου των 2,00 m για τις γενικές εκσκαφές	ΝΑΟΙΚ 20.06.01	ΟΙΚ 2132	103	m3	160,00	0,45	72,00	
4	Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων	ΝΑΟΙΚ 20.10	ΟΙΚ 2162	104	m3	2.050,00	4,50	9.225,00	
5	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα	ΝΑΟΙΚ 20.30	ΟΙΚ 2171	105	m3	1.620,00	0,90	1.458,00	
6	Μετακινήσεις ογκολίθων-βραχωδών τεμαχίων με μηχανικά μέσα και μετά προσοχής	ΝΑΟΙΚ Ν20.43	ΟΙΚ 2171	106	TEM	20,00	30,00	600,00	
7	Καθαρισμός χώρου με χειρωνακτικά και μηχανικά μέσα, τμηματικές καθαίρεσεις και αποξηλώσεις οινωδήποτε δομικών στοιχείων μετά της μεταφοράς και απομάκρυνσης με οποιοδήποτε μέσο, σε περιοχές εκτός πόλεως	ΝΑΟΙΚ Ν22.16.02.ΜΕ Π	ΟΙΚ 2101	107	m2	250,00	5,68	1.420,00	
8	Αποξήλωση - καθαίρεση δαπέδων παντός τύπου, σε περιοχές εκτός πόλεως	ΝΑΟΙΚ Ν22.20.03.ΜΕ Π	90% ΟΙΚ 2236 10% ΟΔΟ 1123.Α	108	m2	560,00	9,68	5.420,80	
9	Διαμόρφωση ανοιγμάτων σε λιθοδομές, για οπές επιφανείας 1,51 m2 έως 2,00 m2	ΝΑΟΙΚ 22.36.03	ΟΙΚ 2268Γ	109	TEM	1,00	67,00	67,00	
10	Καθαίρεση κτισμάτων από οπτοπλινθοδομές κ.λ.π	ΝΑΟΔΟ Α06	ΟΙΚ 2221	110	m3	10,00	15,00	150,00	
11	Υπόβαση οδοστρώσις μεταβλητού πάχους	ΝΑΟΔΟ Γ01.1	ΝΟΔΟ 3121Β	111	m3	222,00	19,10	4.240,20	
<b>Σύνολο : 1. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ, ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ</b>								<b>40.034,00</b>	<b>40.034,00</b>



ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

2. ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ - ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ - ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ										
2.1. ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ - ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ										
1	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	ΝΑΟΙΚ 32.01.03	ΟΙΚ 3213	201	m3	91,00	84,00	7.644,00		
2	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25 με τους ξυλοτύπους	ΝΑΟΙΚ N32.01.09	ΟΙΚ 3215	202	m3	960,00	132,00	126.720,00		
								<b>Σε μεταφορά</b>	<b>134.364,00</b>	<b>40.034,00</b>

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

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]
<b>Από μεταφορά</b>								<b>134.364,00</b>	<b>40.034,00</b>
3	Άοπλο ή ελαφρώς οπλισμένο σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 για την κατασκευή βάσεων επιστρώσεων πεζοδρομίων - πεζοδρόμων, βάσεων κρασπέδων, βάσεων στοιχείων εξοπλισμού κοινοχρήστων χώρων, βάσεων λιθοδομών κ.λ.π.	ΝΑΟΙΚ N32.04.01	ΟΙΚ 3214	203	m3	143,00	110,20	15.758,60	
4	Σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 άοπλο ή ελαφρώς οπλισμένο μικροκατασκευών και ειδικά ρειθρων, επιστέψεων τοιχείων, διαμόρφωσης προεξοχών απλού σχεδίου και λωρίδων επιστρώσεων, με ιδιαίτερα επιμελημένη και επεξεργασμένη λεία την τελική επιφάνεια, δι' επιτάσεως κόνεως τσιμέντου και χρήσεως τριβείου.	ΝΑΟΙΚ N32.06.02	ΟΙΚ 3214	204	m3	36,00	141,20	5.083,20	



ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

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]
<b>Από μεταφορά</b>								<b>330.473,45</b>	<b>40.034,00</b>
17	Γαλβανισμένος χειρολισθήρας Φ50/2mm	ΝΑΟΙΚ Ν64.16.04	ΟΙΚ 6428	217	m	100,00	18,50	1.850,00	
18	Μεταλλικές σχάρες δένδρων	ΝΑΠΡΣ Β01	ΥΔΡ 6752	218	kg	455,00	3,50	1.592,50	
<b>Σύνολο : 2.1. ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ - ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ</b>								<b>333.915,95</b>	<b>333.915,95</b>
<b>2.2. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ</b>									
1	Προμήθεια φυτικής γης	ΝΑΠΡΣ Δ08	ΠΡΣ 1620	219	m3	55,00	6,00	330,00	
2	Επένδυση πρηνών με φυτική γη	ΝΑΟΔΟ Α24.1	ΝΟΔΟ 1610	220	m2	950,00	0,65	617,50	
<b>Σύνολο : 2.2. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ</b>								<b>947,50</b>	<b>947,50</b>
<b>Σύνολο : 2. ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ - ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ - ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ</b>									<b>334.863,45</b>
<b>3. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΩΝ</b>									
1	Βάση οδοστρωσίας μεταβλητού πάχους	ΝΑΟΔΟ Γ02.1	ΝΟΔΟ 3211Β	301	m3	110,00	19,10	2.101,00	
2	Χυτό βοτσαλωτό σκυρόδεμα για την επίστρωση δαπέδων και σκαλοπατιών	ΝΑΟΙΚ Ν32.17.02	ΟΙΚ 3214	302	m3	48,00	330,00	15.840,00	
3	Επιστρώσεις δαπέδων με πλάκες φυσικής πέτρας ορθογωνικής διατομής και ελευθέρου μήκους σταθερής διάστασης πλάτους 20, 30 και 40εκ, συμπεριλαμβανομένων λωρίδων πέτρας σταθερής διατομής μέχρι 20% της συνολικής επιφάνειας	ΝΑΟΙΚ Ν73.24Α.01	ΟΙΚ 7312	303	m2	370,00	68,00	25.160,00	
4	Διαμόρφωση ειδικού κυκλικού διακοσμητικού σχεδίου στην επίστρωση του δαπέδου	ΝΑΟΙΚ Ν74.30.15.02	ΟΙΚ 7463	304	m2	4,00	112,00	448,00	
<b>Σύνολο : 3. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΩΝ</b>								<b>43.549,00</b>	<b>43.549,00</b>

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

4. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝ									
4.1. ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ Π.Χ.									
1	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, βαρέως τύπου, εύκαμπτος Διαμέτρου Φ25	ΑΤΗΕ N8732.13.5	ΗΛΜ 41	401	m	400,00	0,70	280,00	
2	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Πενταπολικό διατομής 5 X 6 mm <sup>2</sup>	ΑΤΗΕ 8774.6.4	ΗΛΜ 47	402	m	20,00	11,43	228,60	
3	Αγωγός γυμνός χάλκινος πολύκλωνος Διατομής 16mm <sup>2</sup>	ΑΤΗΕ 9340.2	ΗΛΜ 45	403	m	400,00	5,45	2.180,00	
4	Φρεάτια δικτύων σωληνώσεων αναμονής - Φρεάτιο έλξης καλωδίων 40x40 με διπλό καπάκι κατάλληλο για επίστρωση	ΑΤΗΕ Ν170.1.2	70% ΟΔΟ 2548 30% ΥΔΡ 6751	404	ΤΕΜ	52,00	180,00	9.360,00	
5	Φωτιστικό σώμα, "χωνευτό", κατάλληλο για χαμηλή τοποθέτηση σε σκάλες, διαδρόμους κλπ. ενδ. Τύπου PHILIPS BWG150, με λαμπτήρα LED 4W	ΑΤΗΕ N8981.10.8	ΗΛΜ 59	405	ΤΕΜ	155,00	80,00	12.400,00	
6	Φωτιστικό σώμα τύπου "φανού" επί ιστού ενδ. τύπου PHILIPS BDP 765 (Villa), με φωτεινή πηγή ισχύος 60W/4.500lm, επί ιστού 3,00m	ΑΤΗΕ N8981.10.13	ΗΛΜ 59	406	ΤΕΜ	39,00	700,00	27.300,00	
7	Φωτιστικό σώμα τύπου "φανού" σε επίτοιχο βραχίονα ενδ. τύπου PHILIPS BDP 765 (Villa), με φωτεινή πηγή ισχύος 60W/4.500lm, επί βραχίονα 0,50m	ΑΤΗΕ N8981.10.14	ΗΛΜ 59	407	ΤΕΜ	18,00	350,00	6.300,00	
<b>Σε μεταφορά</b>								<b>58.048,60</b>	<b>418.446,45</b>

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]
<b>Από μεταφορά</b>								<b>58.048,60</b>	<b>418.446,45</b>
8	Ανελκυστήρας σκάλας τύπου πλατφόρμα, για ευθύγραμμες σκάλες	ΑΤΗΕ N9033.1	ΗΛΜ 63	408	ΤΕΜ	1,00	13.000,00	13.000,00	
9	Πίλαρ οδοφωτισμού οκτώ αναχωρήσεων	ΝΑΗΛΜ 60.10.80.02	ΗΛΜ 52	409	ΤΕΜ	1,00	2.750,00	2.750,00	
10	Αγωγός από σωλήνα PVC 6 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 110 mm	ΝΑΠΡΣ Η02.2.5	ΗΛΜ 8	410	m	400,00	7,30	2.920,00	
11	Καλώδια τύπου JIVV-U (ΝΥΥ), διατομής 5 x 2,5 mm <sup>2</sup>	ΝΑΠΡΣ Η09.2.15.10	ΗΛΜ 47	411	m	950,00	1,20	1.140,00	
12	Καλώδια τύπου JIVV-U (ΝΥΥ), διατομής 4 x 4 mm <sup>2</sup>	ΝΑΠΡΣ Η09.2.15.13	ΗΛΜ 47	412	m	750,00	1,30	975,00	
<b>Σύνολο : 4.1. ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ Π.Χ.</b>								<b>78.833,60</b>	<b>78.833,60</b>

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

4.2. ΥΔΡΕΥΣΗ - ΑΡΔΕΥΣΗ Π.Χ.									
1	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο (PE) 6 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 16 mm	ΝΑΠΡΣ H01.1.1	ΗΛΜ 8	413	m	250,00	0,30	75,00	
2	Συλλέκτες από σιδηροσωλήνες χωρίς ραφή, Φ 2 in, 4 εξόδ.	ΝΑΠΡΣ H04.12.7	ΗΛΜ 5	414	TEM	8,00	22,00	176,00	
3	Σφαιρικοί κρουνοί, ορειχάλκινοι, κοχλιωτοί, PN 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1/2 in	ΝΑΠΡΣ H05.1.1	ΗΛΜ 11	415	TEM	16,00	5,30	84,80	
4	Σφαιρικοί κρουνοί, ορειχάλκινοι, κοχλιωτοί, PN 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 in	ΝΑΠΡΣ H05.1.3	ΗΛΜ 11	416	TEM	8,00	9,80	78,40	
5	Μειωτές πίεσης PN 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 in	ΝΑΠΡΣ H05.12.3	ΗΛΜ 11	417	TEM	8,00	45,00	360,00	
6	Υδρόμετρα ορειχάλκινα, πολλαπλής ριπής, Ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 in	ΝΑΠΡΣ H05.4.1	ΗΛΜ 11	418	TEM	1,00	70,00	70,00	
7	Σταλάκτης αυτορυθμιζόμενος, επισκέψιμος	ΝΑΠΡΣ H08.1.1	ΗΛΜ 8	419	TEM	200,00	0,22	44,00	
8	Βάνες ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), PN 10 atm, πλαστικές, με μηχανισμό ρύθμισης πίεσης, διατομής 1 in	ΝΑΠΡΣ H09.1.1.6	ΗΛΜ 8	420	TEM	16,00	95,00	1.520,00	
9	Αισθητήρας βροχής	ΝΑΠΡΣ H09.2.11	ΗΛΜ 62	421	TEM	1,00	80,00	80,00	
10	Πλαστικό φρεάτιο ηλεκτροβανών, 50 x 60 cm, 6 Η/Β	ΝΑΠΡΣ H09.2.13.4	ΗΛΜ 8	422	TEM	14,00	45,00	630,00	
11	Καλώδια τύπου JVV-U (NYY), διατομής 3 x 1,5 mm <sup>2</sup>	ΝΑΠΡΣ H09.2.15.2	ΗΛΜ 47	423	m	200,00	0,60	120,00	
12	Προγραμματιστές μπαταρίας τύπου φρεατίου, ελεγχόμενες ηλεκτροβάνες 2	ΝΑΠΡΣ H09.2.3.2	ΗΛΜ 52	424	TEM	8,00	130,00	1.040,00	
13	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 Ονομ. διαμέτρου DN 32 mm/ PN 10 atm	ΝΑΥΔΡ 12.14.01.01	ΥΔΡ 6621.1	425	m	60,00	2,80	168,00	
							<b>Σε μεταφορά</b>	<b>4.446,20</b>	<b>497.280,05</b>

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

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								4.446,20	497.280,05
14	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 Ονομ. διαμέτρου DN 40 mm / PN 10 atm	ΝΑΥΔΡ 12.14.01.02	ΥΔΡ 6621.1	426	m	150,00	3,50	525,00	
15	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου	ΝΑΥΔΡ 5.07	ΥΔΡ 6069	427	m3	55,00	18,90	1.039,50	
Σύνολο : 4.2. ΥΔΡΕΥΣΗ - ΑΡΔΕΥΣΗ Π.Χ.								6.010,70	6.010,70
Σύνολο : 4. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝ									84.844,30
Αθροισμα Προστίθεται ΓΕ & ΟΕ								18,00%	503.290,75 90.592,34
Αθροισμα Απρόβλεπτα								15,00%	593.883,09 89.082,46
Αθροισμα Πρόβλεψη αναθεώρησης									682.965,55 7.034,45
Αθροισμα ΦΠΑ								24,00%	690.000,00 165.600,00
<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ</b>									<b>855.600,00</b>

ΠΑΤΡΑ, 08/09/2017  
 ΧΡΥΣΑ ΔΙΟΝΥΣΟΠΟΥΛΟΥ  
 διπλ. αρχιτέκτονας  
 Αρχ. Θεοκλήτου 3 - Πατρα  
 26222 τηλ. 2610-221170  
 Α.Φ.Μ. 015473137 Γ.Δ.Ο.Υ. ΠΑΤΡΩΝ  
 ΧΡΥΣΑ ΔΙΟΝΥΣΟΠΟΥΛΟΥ  
 ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ  
 ΧΑΛΑΝΔΡΙΤΣΑ, 11 / 09 / 2017

ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ ΤΣΙΛΙΓΚΑΣ  
 ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΘΕΟΔΩΡΟΣ ΣΤΑΥΡΟΠΟΥΛΟΣ  
 ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

