

Θέση:

**Προϋπολογισμός Μελέτης**

Ημερομηνία : 13/11/2017

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Αρθρου	Αρ. Τιμ.	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσό τητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
								Μερική (€)	Ολική (€)
	<b>1. Κεφάλαιο 1ο</b>								
	<b>1.1. 1η ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΕΡΓΩΝ ΟΔΟΠΟΙΑΣ</b>								
	<b>1.1.1. ΟΜΑΔΑ Α- ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ</b>								
1	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους έως 5,0 m. Κατασκευές από σκυρόδεμα.	NET ΟΔΟ-Α Β-1	001	ΟΔΟ 2151 100,00%	m3	200	4,2	840,00	
2	Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15.	NET ΟΔΟ-Α Β-29.2.2	002	ΟΔΟ 2531 100,00%	m3	65	89,8	5.837,00	
3	Κοιτοστρώσεις, περιβλήματα αγωγών, εξομαλυντικές στρώσεις κλπ από σκυρόδεμα C12/15. Τυποποιημένα φρεάτια αποστράγγισης και αποχέτευσης ομβρίων. Φρεάτιο υδροσυλλογής τύπου Φ1Ν (ΠΚΕ).	NET ΟΔΟ-Α Β-66.1	003	ΟΔΟ 2548 100,00%	Τεμ.	3	348	1.044,00	
				Αθροισμα Εργασιών :				7.721,00	7.721,00
	<b>1.2. 2. ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΕΡΓΩΝ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ</b>								
	<b>1.2.1. ΟΜΑΔΑ Β:</b>								
	<b>ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ - ΔΙΚΤΥΑ</b>								
1	Προμήθεια, μεταφορά στη θέση εγκατάστασης, και τοποθέτηση προκατασκευασμένων τσιμεντοσωλήνων κατα ΕΛΟΤ EN 1916. Τσιμεντοσωλήνες αποχέτευσης κλάσεως αντοχής 120 κατά ΕΛΟΤ EN 1916. Ονομαστικής διαμέτρου D400 mm	NET ΥΔΡ-Α 12.1.1.3	004	ΥΔΡ 6551.3 100,00%	m	140	41,2	5.768,00	
2	Προμήθεια, μεταφορά στη θέση εγκατάστασης, και τοποθέτηση προκατασκευασμένων τσιμεντοσωλήνων κατα ΕΛΟΤ EN 1916. Τσιμεντοσωλήνες αποχέτευσης κλάσεως αντοχής 120 κατά ΕΛΟΤ EN 1916. Ονομαστικής διαμέτρου D500 mm	NET ΥΔΡ-Α 12.1.1.4	005	ΥΔΡ 6551.4 100,00%	m	10	57	570,00	
3	Προμήθεια, μεταφορά στη θέση εγκατάστασης, και τοποθέτηση προκατασκευασμένων τσιμεντοσωλήνων κατα ΕΛΟΤ EN 1916. Τσιμεντοσωλήνες αποχέτευσης κλάσεως αντοχής 120 κατά ΕΛΟΤ EN 1916. Ονομαστικής διαμέτρου D1000 mm	NET ΥΔΡ-Α 12.1.1.7	006	ΥΔΡ 6551.7 100,00%	m	12	144	1.728,00	
Σε μεταφορά:								8.066,00	7.721,00

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Αρ. Τιμ.	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσό τητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
								Μερική (€)	Ολική (€)
Από μεταφορά:								8.066,00	7.721,00
4	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 EN 12201-2. Ονομ. διαμέτρου DN 63 mm / PN 16 atm	NET ΥΔΡ-Α 12.14.1.44	007	ΥΔΡ 6622.1 100,00%	m	900	6,1	5.490,00	13.556,00
Αθροισμα Εργασιών :								13.556,00	
<b>1.3. ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ</b> <b>1.3.1. ΟΜΑΔΑ Γ:</b> <b>ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ ΕΡΓΑ</b> Καθαίρεσεις μεμονωμένων στοιχείων ή τμημάτων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα. Συνήθους ακριβείας, με χρήση αεροσυμπιεστών κλπ συμβατικών μέσων (υδραυλική σφύρα, εργαλεία πεπιεσμένου αέρα, ηλεκτροεργαλεία κλπ) Καθαίρεσεις. Καθαίρεση μεμονωμένων στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα. Καθαίρεση συνήθων κατασκευών, όπως τμημάτων πλακών, τοιχωμάτων, προβόλων κλπ ή διανοίξεις οπών σε αυτά, με εφαρμογή τεχνικών μη διαταραγμένης κοπής Χωματουργικές εργασίες κτιριακών έργων. Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη Χωματουργικές εργασίες κτιριακών έργων. Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών χωρίς χρήση μηχανικών μέσων χωρίς την διάστρωση των προϊόντων μετά την εκφόρτωση									
1	Καθαίρεσεις μεμονωμένων στοιχείων ή τμημάτων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα. Συνήθους ακριβείας, με χρήση αεροσυμπιεστών κλπ συμβατικών μέσων (υδραυλική σφύρα, εργαλεία πεπιεσμένου αέρα, ηλεκτροεργαλεία κλπ) Καθαίρεσεις. Καθαίρεση μεμονωμένων στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα. Καθαίρεση συνήθων κατασκευών, όπως τμημάτων πλακών, τοιχωμάτων, προβόλων κλπ ή διανοίξεις οπών σε αυτά, με εφαρμογή τεχνικών μη διαταραγμένης κοπής	NET ΥΔΡ-Α 4.1.1	008	ΥΔΡ 6082.1 100,00%	m3	60	42,2	2.532,00	6.212,00
2	Καθαίρεση μεμονωμένων στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα. Καθαίρεση συνήθων κατασκευών, όπως τμημάτων πλακών, τοιχωμάτων, προβόλων κλπ ή διανοίξεις οπών σε αυτά, με εφαρμογή τεχνικών μη διαταραγμένης κοπής	NET ΟΙΚ-Α 22.10.2Π	009	ΟΙΚ 2226 100,00%	m3	20	29	580,00	
3	Χωματουργικές εργασίες κτιριακών έργων. Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη	NET ΟΙΚ-Α 20.5.1	010	ΟΙΚ 2124 100,00%	m3	350	5	1.750,00	
4	Χωματουργικές εργασίες κτιριακών έργων. Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών χωρίς χρήση μηχανικών μέσων χωρίς την διάστρωση των προϊόντων μετά την εκφόρτωση	NET ΟΙΚ-Α 20.31.2	011	ΟΙΚ 2173 100,00%	m3	270	5	1.350,00	
Αθροισμα Εργασιών :								6.212,00	6.212,00
<b>1.3.2. ΟΜΑΔΑ Δ:</b> <b>ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ</b> Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπύκνωση και συντήρηση σκυροδέματος. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 Χαλικοδέματα - Γαρμπιλοδέματα. Προμήθεια, μεταφορά επιτόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος χωρίς χρήση αντλίας. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15 Σκυρόδεμα C16/20 τσιμεντοστρώσεων Ξυλότυποι -Οπλισμοί. Ξυλότυποι χυτών τοίχων. Ξυλότυποι -Οπλισμοί. Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών.									
1	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπύκνωση και συντήρηση σκυροδέματος. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	NET ΥΔΡ-Α 9.10.4	012	ΥΔΡ 6327 100,00%	m3	60	82	4.920,00	27.489,00
2	Χαλικοδέματα - Γαρμπιλοδέματα. Προμήθεια, μεταφορά επιτόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος χωρίς χρήση αντλίας. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	NET ΟΙΚ-Α 32.2.3	013	ΟΙΚ 3213 100,00%	m3	200	78	15.600,00	
3	Σκυρόδεμα C16/20 τσιμεντοστρώσεων	Σχ. 009.10.4	014	ΥΔΡ 6327 100,00%	m3	550	90	49.500,00	
4	Ξυλότυποι -Οπλισμοί. Ξυλότυποι χυτών τοίχων.	NET ΟΙΚ-Α 38.1	015	ΟΙΚ 3801 100,00%	m2	100	13,5	1.350,00	
5	Ξυλότυποι -Οπλισμοί. Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών.	NET ΟΙΚ-Α 38.2	016	ΟΙΚ 3811 100,00%	m2	50	22,5	1.125,00	
Σε μεταφορά:								72.495,00	27.489,00

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Αρθρου	Αρ. Τιμ.	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσό τητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
								Μερική (€)	Ολική (€)
Από μεταφορά:								72.495,00	27.489,00
6	Αργολιθοδομές. Αργολιθοδομές με ασβεστοσιμεντοκονίαμα των 400 kg τσιμέντου.	NET ΟΙΚ-Α 42.11.2	017	ΟΙΚ 4212 100,00%	m3	60	70	4.200,00	77.952,00
7	Αργολιθοδομές με ασβεστοσιμεντοκονίαμα μίας ορατής όψεως	NET ΟΙΚ-Α 42.26	018	ΟΙΚ 4226 100,00%	μμ	60	11,2	672,00	
8	Αργολιθοδομές. Μόρφωση εξέχουσας ακμής αργολιθοδομών. Διαμόρφωση όψεων λιθοδομών. Διαμόρφωση όψεων λιθοδομών χωρικού τύπου. Διαμόρφωση όψεων λιθοδομών ανωμάλου χωρικού τύπου	NET ΟΙΚ-Α 45.1.1	019	ΟΙΚ 4501 100,00%	m2	65	9	585,00	
Αθροισμα Εργασιών :								77.952,00	77.952,00
<b>1.3.3. ΟΜΑΔΑ Ε: ΗΜ ΕΡΓΑΣΙΕΣ</b>									
1	Εκκαφή χάνδακα για την τοποθέτηση καλωδίων Εκκαφή χάνδακα σε έδαφος βραχώδες	ΑΤΗΕ 9302.3	020	ΗΛΜ 10 100,00%	m3	55	12	660,00	7.212,00
2	Βάση σιδηροστού άοπλη διαστάσεων 0,80Χ0,80 m βάθους 1,00 m	ΑΤΗΕ 9312.1	021	ΗΛΜ 101 100,00%	Τεμ.	8	90	720,00	
3	Σιδηροστός ηλεκτροφωτισμού εξαγωνικής διατομής από έλασμα πάχους 4mm, Μήκους 9m μήκους , με προβολέα και λαμπτήρα 400 W.	ΑΤΗΕ 9322.2	022	ΗΛΜ 101 100,00%	Τεμ.	8	400	3.200,00	
4	Ακροκιβώτιο ιστού για μονό βραχίονα	ΑΤΗΕ 9335.1	023	ΗΛΜ 104 100,00%	Τεμ.	8	35	280,00	
5	Καλώδιο ΝΥΥ τριπολικό Καλώδιο ΝΥΥ διατομής: 3 Χ 4mm <sup>2</sup>	ΑΤΗΕ 9337.2.2	024	ΗΛΜ 102 100,00%	m	250	4,2	1.050,00	
6	Καλώδιο ΝΥΜ τριπολικό Καλώδιο ΝΥΜ διατομής: 3 Χ 1,5mm <sup>2</sup>	ΑΤΗΕ 9336.1.1	025	ΗΛΜ 46 100,00%	m	70	2,6	182,00	
7	Αγωγός γυμνός χάλκινος πολύκλωνος Διατομής 16mm <sup>2</sup>	ΑΤΗΕ 9340.2	026	ΗΛΜ 45 100,00%	m	10	3	30,00	
8	Γείωση από χάλκινη ράβδο γείωσης	ΑΤΗΕ 9342	027	ΗΛΜ 45 100,00%	Τεμ.	10	30	300,00	
9	Φωτοηλεκτρικό κύτταρο	ΑΤΗΕ 9345	028	ΗΛΜ 105 100,00%	Τεμ.	2	45	90,00	
10	Κιβώτιο ηλεκτρικής διανομής (πίλλαρ), με όλα τα αναγκαία όργανα.	ΑΤΗΕ 9350	029	ΗΛΜ 52 100,00%	Τεμ.	1	700	700,00	
Αθροισμα Εργασιών :								7.212,00	7.212,00
<b>1.3.4. ΟΜΑΔΑ ΣΤ : ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ - ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ</b>									
1	Επιστρώσεις - Επενδύσεις. Επιστρώσεις με χονδρόπλακες ακανόνιστες.	NET ΟΙΚ-Α 73.11	030	ΟΙΚ 7311 100,00%	m2	85	22,5	1.912,50	10.012,50
2	Επιστρώσεις - Επενδύσεις. Επιστρώσεις με πλάκες γιαλισμένες . Επιστρώσεις με πλάκες τσιμέντου πλευράς άνω των 30 cm	ΣΧ. 073.16.2	031	ΟΙΚ 7316 100,00%	m2	600	13,5	8.100,00	
Αθροισμα Εργασιών :								10.012,50	10.012,50
<b>1.3.5. ΟΜΑΔΑ Ζ: ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΞΥΛΙΝΕΣ Ή ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ</b>									
1	Στάσεις αστικής	ΣΧ. 062.1	032	ΟΙΚ 6201 100,00%	Τεμ.	2	1500	3.000,00	122.665,50
2	Κυγκλιδώματα σιδηρά - Περιφράγματα. Σιδηροσωλήνες κιγκλιδώματων γαλβανισμένοι. Σιδηροσωλήνες γαλβανισμένοι Φ 2 "	NET ΟΙΚ-Α 64.26.3	033	ΟΙΚ 6428 100,00%	μμ	200	12,3	2.460,00	
Σε μεταφορά:								5.460,00	122.665,50

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Αρθρου	Αρ. Τιμ.	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσό τητα	Τιμή (€)	Δαπάνη		
								Μερική (€)	Ολική (€)	
Από μεταφορά:								5.460,00	122.665,50	
3	Κυγκλιδώματα σιδηρά - Περιφράγματα. Συρματόπλεγμα με ρομβοειδή οπή.	NET ΟΙΚ-Α 64.48	034	ΟΙΚ 6448 100,00%	m2	100	3,05	305,00		
4	Παράθυρο αλουμινίου θερμομονωτικό δίφυλλο, διαστάσεων 1,30 Χ1,50 μ.	ΣΧ. 065.17.4	035	ΟΙΚ 6522 100,00%	Τεμ.	5	1000	5.000,00		
5	Παράθυρο αλουμινίου θερμομονωτικό, διαστάσεων 1,15μ. Χ 1,35 μ.	ΣΧ. 054.28.1	036	ΟΙΚ 5428 100,00%	m2	4	980	3.920,00		
6	Παράθυρο αλουμινίου θερμομονωτικό, διαστάσεων 1,80μ. Χ 1,35 μ.	ΣΧ. 054.28.2	037	ΟΙΚ 5428 100,00%	m2	2	1000	2.000,00		
7	Παράθυρο αλουμινίου θερμομονωτικό, με δύο σταθερά φύλλα, διαστάσεων 2,65μ. Χ 1,35 μ.	ΣΧ. 054.28.3	038	ΟΙΚ 5428 100,00%	m2	1	1500	1.500,00		
8	Παράθυρο αλουμινίου θερμομονωτικό, διαστάσεων 1,40μ. Χ 1,30 μ.	ΣΧ. 054.28.4	039	ΟΙΚ 5428 100,00%	m2	3	800	2.400,00		
9	Πόρτα αλουμινίου ανοιγόμενη με πάνελ διαστάσεων 0,90Χ2,10 μ.	ΣΧ. 054.51	040	ΟΙΚ 5451.1 100,00%	m2	4	900	3.600,00		
10	Πόρτα αλουμινίου δίφυλλη με πάνελ διαστάσεων 1,40 Χ2,20 μ.	ΣΧ. 054.51.1	041	ΟΙΚ 5451.1 100,00%	m2	2	1000	2.000,00		
Αθροισμα Εργασιών :								26.185,00		26.185,00
<b>1.3.6. ΟΜΑΔΑ Η: ΛΟΙΠΑ ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ</b>										
1	Συνθετικός τάπητας	ΣΧ. 073.96.1	042	ΟΙΚ 7396 100,00%	m2	800	20	16.000,00		
2	Επίστρωση με συνθετικό ελαστικό τάπητα	ΣΧ. 073.96.2	043	ΟΙΚ 7396 100,00%	m2	400	20	8.000,00		
Αθροισμα Εργασιών :								24.000,00	24.000,00	
<b>1.4. 4. ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΕΡΓΩΝ ΠΡΑΣΙΝΟΥ</b>										
<b>1.4.1. ΟΜΑΔΑ Θ: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ</b>										
1	Προμήθεια και μεταφορά άμμου ποταμού	Σχετ. 0Δ7	044	ΠΡΣ 1710 100,00%	m3	60	30	1.800,00		
2	Διάστρωση και ισοπέδωση αδρανών υλικών	ΠΡΣ 0Α3	045	ΟΔΟ 2111 100,00%	m2	500	1,05	525,00		
Αθροισμα Εργασιών :								2.325,00	2.325,00	
<b>1.4.2. ΟΜΑΔΑ Ι: ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΡΑΣΙΝΟΥ</b>										
1	Εγκατάσταση προκατασκευασμένου χλοοτάπητα Εγκατάσταση προπαρασκευασμένου χλοοτάπητα.	Σχετ. Ε13.2	046	ΠΡΣ 5510 100,00%	Στρ.	0,5	6000	3.000,00		
Αθροισμα Εργασιών :								3.000,00		3.000,00
<b>1.4.3. ΟΜΑΔΑ Κ: ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΠΡΑΣΙΝΟΥ</b>										
1	Συντήρηση πρασίνου Με μικρό ελκυστήρα με χλοοκοπτική εξάρτηση	Σχετ. ΣΤ4.8.2	047	ΠΡΣ 5530 100,00%	Στρ.	0,5	3000	1.500,00		
Αθροισμα Εργασιών :								1.500,00		1.500,00
Σε μεταφορά:								0,00	179.675,50	

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Αρ. Τιμ.	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσό τητα	Τιμή ( € )	Δαπάνη	
								Μερική ( € )	Ολική ( € )
Από μεταφορά:								0,00	179.675,50

Εργασίες Προϋπολογισμού		<b>179.675,50</b>
Γ.Ε & Ο.Ε (%)	<b>18,00%</b>	<b>32.341,59</b>
Σύνολο :		<b>212.017,09</b>
Απρόβλεπτα		<b>31.802,56</b>
Σύνολο :		<b>243.819,65</b>
Απολογιστικά		<b>22.000,00</b>
Σύνολο :		<b>265.819,65</b>
Ποσό για αναθεωρήσεις		<b>309,38</b>
Σύνολο :		<b>266.129,03</b>
Φ.Π.Α. (%)	<b>24,00%</b>	<b>63.870,97</b>
Γενικό Σύνολο :		<b>330.000,00</b>

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
Ο Δ/ΝΤΗΣ ΤΕΧΝ. ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΚΑΡΔΙΤΣΑ 13-11-2017  
Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΒΑΪΟΣ ΕΛΕΥΘΕΡΙΟΥ  
ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ

ΑΛΕΞ. ΛΑΠΠΑΣ  
ΗΛ- ΠΟΛ. ΜΗΧ/ΚΟΣ ΤΕ