

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΠΕΛΛΑΣ**

**ΕΡΓΟ: ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ ΟΙΚΙΣΜΩΝ
ΓΑΛΑΤΑΔΩΝ ΚΑΙ ΚΑΡΥΩΤΙΣΣΑΣ ΚΑΙ
ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ
ΛΥΜΑΤΩΝ ΔΗΜΟΤΙΚΗΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ
ΜΕΓ. ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥ ΔΗΜΟΥ ΠΕΛΛΑΣ**

**ΥΠΟΕΡΓΟ: ΔΙΚΤΥΟ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ ΟΙΚΙΣΜΟΥ
ΚΑΡΥΩΤΙΣΣΑΣ ΚΑΙ ΚΑΤΑΘΛΙΠΤΙΚΟΙ
ΑΓΩΓΟΙ**

ΤΕΥΧΗ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

ΤΕΥΧΟΣ Β7

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Πρόλογος

Στο παρών τεύχος δίδονται οι προϋπολογισμοί των δικτύων βαρύτητας και καταθλιπτικού αγωγού του οικισμού Καρυώτισσας καθώς και του καταθλιπτικού αγωγού του οικισμού Γαλατάδων.

Σημειώνεται ότι οι περιγραφές και τιμές των άρθρων που αφορούν στους σωλήνες αποχέτευσης PVC σ.41 έχουν ληφθεί σύμφωνα με την υπ' Αριθμ. Δ11γ/9/59/Φ10/11 (Φ.Ε.Κ. 2063 Β/16-9-2011) Απόφαση του Υπ. Υποδομών, Μεταφορών και Δικτύων ενώ στις ποσότητες του προϋπολογισμού προστέθηκαν οι αντίστοιχες ποσότητες του υλικού εγκιβωτισμού (άμμος) των σωλήνων.

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Αρ. Τιμ.	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
								Μερική (€)	Ολική (€)
1. ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ									
1.1. Χωματουργικά, Αντιστηρίξεις, Εργασίες Οδοστρωσίας									
1	Προσωρινές γεφυρώσεις ορυγμάτων για την διευκόλυνση της κυκλοφορίας των πεζών.	ΥΔΡ-Γ 1.5	001	ΥΔΡ 6802 100%	m3	1	82,00	82,00	
2	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την πλευρική απόθεση των προϊόντων εκσκαφής. Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m	ΥΔΡ-Γ 3.10.1.1	002	ΥΔΡ 6081.1 100%	m3	17760	6,50	115440,00	
3	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την φόρτωση των προϊόντων εκσκαφής επί αυτοκινήτου, την σταλία του αυτοκινήτου και την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση. Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m	ΥΔΡ-Γ 3.10.2.1	003	ΥΔΡ 6081.1 100%	m3	11510	8,10 * (7,3+0,8)	93231,00	
4	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος βραχώδες Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την φόρτωση των προϊόντων εκσκαφής επί αυτοκινήτου, την σταλία του αυτοκινήτου και την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση. Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m	ΥΔΡ-Γ 3.11.2.1	004	ΥΔΡ 6082.1 100%	m3	170	32,80 * (32+0,8)	5576,00	
5	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων για την αντιμετώπιση προσθέτων δυσχερειών από διερχόμενα κατά μήκος δίκτυα ΟΚΩ.	ΥΔΡ-Γ 3.12	005	ΥΔΡ 6087 100%	μμ	110	4,50	495,00	
6	Καθαίρεσεις μεμονωμένων στοιχείων ή τμημάτων κατασκευών από σπλισμένο σκυρόδεμα. Με χρήση αεροσυμπιεστών κλπ συμβατικών μέσων (εργαλεία πεπιεσμένου αέρα, ηλεκτροεργαλεία, υδραυλικές σφήνες κλπ)	ΥΔΡ-Γ 4.1.1	006	ΥΔΡ 6082.1 100%	m3	1	100,00	100,00	
7	Αποξήλωση πλακοστρώσεων πεζοδρομίων.	ΥΔΡ-Γ 4.4	007	ΥΔΡ 6807 100%	m2	5	11,00	55,00	
8	Αποξήλωση κρασπέδων πρόχυτων ή μη	ΥΔΡ-Γ 4.5	008	ΥΔΡ 6808 100%	μμ	10	3,00	30,00	
9	Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων.	ΥΔΡ-Γ 4.9	009	ΟΔΟ 4521.B 100%	m2	15670	17,00	266390,00	
10	Ανακατασκευή και επαναφορά πεζοδρομίου νησίδας ή πλατείας από τσιμεντόπλακες	ΥΔΡ-Γ 4.10	010	ΥΔΡ 6804 100%	m2	5	23,00	115,00	
11	Επιχώσεις ορυγμάτων με προϊόντα εκσκαφών με ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπύκνωσης	ΥΔΡ-Γ 5.4	011	ΥΔΡ 6067 100%	m3	17760	2,00 * (2+0)	35520,00	

Σε Μεταφορά :

517.034,00

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Αρ. Τιμ.	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
								Μερική (€)	Ολική (€)
	Απο Μεταφορά :							517.034,00	
12	Επίχωση κάθε είδους ορυγμάτων εντός πόλεως με θραυστό υλικό λατομείου της Π.Τ.Π. Ο-150 Για συνολικό πάχος επίχωσης έως 50 cm	ΥΔΡ-Γ 5.5.1	012	ΥΔΡ 6068 100%	m3	10	12,50 * (8,5+4)	125,00	
13	Διάστρωση και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο ορυχείου ή χειμάρρου.	ΥΔΡ-Γ 5.8	013	ΥΔΡ 6069.1 100%	m3	6540	9,00 * (5+4)	58860,00	
14	Εξυγιαντικές στρώσεις με αμμοχαλικώδη υλικά Εξυγιαντικές στρώσεις με φυσικά αμμοχάλικα	ΥΔΡ-Γ 5.9.1	014	ΥΔΡ 6067 100%	m3	280	8,00 * (4+4)	2240,00	
15	Εξυγιαντικές στρώσεις με αμμοχαλικώδη υλικά Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου	ΥΔΡ-Γ 5.9.2	015	ΥΔΡ 6067 100%	m3	90	11,00 * (7+4)	990,00	
16	Πρόχυτα κράσπεδα 0.15x0,30m από σκυρόδεμα	ΟΔΟ-Β Β-51	016	ΟΔΟ 2921 100%	m	10	6,39	63,90	
17	Λειτουργία εργοταξιακών αντλητικών συγκροτημάτων. Αντλητικά συγκροτήματα diesel ή βενζινοκίνητα. Ισχύος 2,0 έως 5,0 HP	ΥΔΡ-Γ 6.1.1.3	017	ΥΔΡ 6108 100%	h	320	5,40	1728,00	
18	Αντιστηρίξεις με ξυλοζεύγματα	ΥΔΡ-Γ 7.1	018	ΥΔΡ 6100 100%	m2	110	2,00	220,00	
19	Αντιστηρίξεις παρειών χάνδακος με μεταλλικά πετάσματα	ΥΔΡ-Γ 7.6	019	ΥΔΡ 6103 100%	m2	7200	32,00	230400,00	
20	Κοπή ασφαλτοδέματος	ΟΔΟ-Β Δ-1	020	ΟΙΚ 2269.A 100%	m	29204	0,820	23947,28	
21	Αντιστήριξη στύλου	ΥΔΡ-Γ 16.2	021	ΥΔΡ 6801 100%	Τεμ.	7	48,00	336,00	
	1.2. Κατασκευές από σκυρόδεμα, Οικοδομικές Εργασίες								
				Αθροισμα Εργασιών :				835.944,18	835.944,18
1	Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών	ΥΔΡ-Γ 9.1	022	ΥΔΡ 6301 100%	m2	620	6,00	3720,00	
2	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C8/10	ΥΔΡ-Γ 9.10.1	023	ΥΔΡ 6323 100%	m3	14	58,00	812,00	
3	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/16	ΥΔΡ-Γ 9.10.3	024	ΥΔΡ 6326 100%	m3	1	70,00	70,00	
4	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25	ΥΔΡ-Γ 9.10.5	025	ΥΔΡ 6329 100%	m3	83	84,00	6972,00	
5	Προκατασκευασμένα κυκλικά φρεάτια επίσκεψης αγωγών ακαθάρτων εντός κατοικημένων περιοχών Φρεάτιο εσωτ. διαμέτρου 1, 20 m	ΥΔΡ-Γ 16.14.1	026	ΥΔΡ 6327 100%	Τεμ.	202	1150,00	232300,00	
6	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος. Δομικά πλέγματα B500C (S500s)	ΟΙΚ-Β 38.20.3	027	ΟΙΚ 3873 100%	Kg	1840	0,950	1748,00	
7	Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού B500C σκυροδεμάτων	ΥΔΡ-Γ 9.26	028	ΥΔΡ 6311 100%	Kg	3680	0,900	3312,00	
8	Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με υλικό ασφαλτικής βάσεως εν θερμώ	ΟΙΚ-Β 79.1	029	ΟΙΚ 7901 100%	m2	384	1,20	460,80	
9	Επίχρισμα πατητό πάχους 2,0 εκ. εσωτερικών επιφανειών υπονόμων και φρεατίων	ΟΔΟ-Β Β-34	030	ΥΔΡ 6403 100%	m2	285	6,56	1869,60	
	Σε Μεταφορά :							251.264,40	835.944,18

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Αρ. Τιμ.	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
								Μερική (€)	Ολική (€)
	Απο Μεταφορά :							251.264,40	835.944,18
				Αθροισμα Εργασιών :				251.264,40	251.264,40
	1.3. Μεταλλικά στοιχεία και κατασκευές, Σωληνώσεις-Δίκτυα, Συσκευές σωληνώσεων και λοιπές κατασκευές								
1	Χυτοσίδηρά καλύμματα φρεατίων χυτοσίδηρά, κοινά	ΥΔΡ-Γ 11.1.1	031	ΥΔΡ 6752 100%	Kg	820	1,60	1312,00	
2	Χυτοσίδηρά καλύμματα φρεατίων από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron)	ΥΔΡ-Γ 11.1.2	032	ΥΔΡ 6752 100%	Kg	18690	2,10	39249,00	
3	Βαθμίδες από χυτοσίδηρο	ΥΔΡ-Γ 11.3	033	ΥΔΡ 6753 100%	Kg	445	2,10	934,50	
4	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC σειράς 41 κατά ΕΛΟΤ EN 1401-1. Για σωλήνες PVC/41, D= 200 mm	ΥΔΡ-Γ 12.12.4	034		m	8900	8,60	76540,00	
5	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC σειράς 41 κατά ΕΛΟΤ EN 1401-1. Για σωλήνες PVC/41, D= 250 mm	ΥΔΡ-Γ 12.12.5	035		m	160	13,50	2160,00	
6	Πλαστικοί σωλήνες από πολυαιθυλένιο (PE). Σωληνώσεις από σκληρό πολυαιθυλένιο (HDPE) CE 100, τρίτης γενιάς, MRS10 (Minimum Required Strength = Ελάχιστη Απαιτούμενη Αντοχή = 10 MPa), κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2:2003 ονομ. διαμέτρου DN 110 mm / ονομ. πίεσης PN 10 atm	ΥΔΡ-Γ 12.14.1.7	036	ΥΔΡ 6621.1 100%	μμ	5080	9,30	47244,00	
7	Πλαστικοί σωλήνες από πολυαιθυλένιο (PE). Σωληνώσεις από σκληρό πολυαιθυλένιο (HDPE) CE 100, τρίτης γενιάς, MRS10 (Minimum Required Strength = Ελάχιστη Απαιτούμενη Αντοχή = 10 MPa), κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2:2003 ονομ. διαμέτρου DN 125 mm / ονομ. πίεσης PN 10 atm	ΥΔΡ-Γ 12.14.1.8	037	ΥΔΡ 6621.2 100%	μμ	7550	11,00	83050,00	
8	Ειδικά τεμάχια (καμπύλες, ταύ, συστολές, πώματα κλπ) από ελατό χυτοσίδηρο, ή χυτοσίδηρο σφαιροειδούς γραφίτη (ductile iron).	ΥΔΡ-Γ 12.17	038	ΥΔΡ 6623 100%	Kg	2883	3,50	10090,50	
9	Σαμάρι με μούφα, συγκολλητό σε αγωγούς υπονόμων από πλαστικούς σωλήνες PVC της σειράς 41. Σαμάρια/μούφα ονομαστικών διαμέτρων 200/160 mm.	ΥΔΡ-Γ 12.25.1	039	ΥΔΡ 6712.1 100%	Τεμ.	280	28,00	7840,00	
10	Δικλίδες χυτοσίδηρες συρταρωτές , με την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και πλήρη εγκατάσταση Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm. Ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm	ΥΔΡ-Γ 13.3.3.1	040	ΥΔΡ 6651.1 100%	Τεμ.	12	150,00	1800,00	
11	Δικλίδες χυτοσίδηρες συρταρωτές , με την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και πλήρη εγκατάσταση Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm. Ονομαστικής διαμέτρου DN100 mm	ΥΔΡ-Γ 13.3.3.3	041	ΥΔΡ 6651.1 100%	Τεμ.	16	240,00	3840,00	
12	Δικλείδα σύρτου ελαστικής έμφραξης Φ50χλστ., 16ατμ.	ΥΔΡ Ν6651.β.1	042	ΥΔΡ 6651.1 100%	Τεμ.	4	110,00	440,00	
13	Δικλείδα σύρτου ελαστικής έμφραξης Φ100χλστ., 16ατμ.	ΥΔΡ Ν6651.β.4	043	ΥΔΡ 6651.3 100%	Τεμ.	10	170,00	1700,00	

Σε Μεταφορά :

276.200,00

1.087.208,58

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Αρ. Τιμ.	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
								Μερική (€)	Ολική (€)
	Απο Μεταφορά :							276.200,00	1.087.208,58
14	Αεροβαλβίδα διπλής ενέργειας (εισαγωγής και εξαγωγής αέρα) ονομαστικής πίεσης 16ατμ., διαμέτρου Φ50χλστ.	ΥΔΡ Ν6660.2.1	044	ΥΔΡ 6660.2 100%	Τεμ.	16	715,00	11440,00	
15	Ειδικό εξάρτημα εξάρμωσης (κινητές ωτίδες) κατάλληλες για λύματα Φ100χλστ., 16ατμ.	ΥΔΡ Ν6661.2.4.N	045	ΥΔΡ 6661.1 100%	Τεμ.	26	310,00	8060,00	
16	Πλέγμα (ταινία) επισήμανσης υπόγειων αγωγών δικτύων πλάτους 25εκ. για αγωγούς διαμέτρου μέχρι Φ600χλστ.	ΑΤΗΕ 9315.20.σχ1	046	ΗΛΜ 8 100%	m	9060	0,700	6342,00	
17	Ψηφιακή βιντεοσκόπηση αγωγών αποχέτευσης	ΥΔΡ-Γ 16.45	047	ΥΔΡ 6120 100%	m	1	6,00	6,00	
				Αθροισμα Εργασιών :				302.048,00	302.048,00

Εργασίες Προϋπολογισμού		1.389.256,58
Γ.Ε & Ο.Ε (%)	18,00%	250.066,18
Σύνολο :		1.639.322,76
Απρόβλεπτα (%)	9,00%	147.539,05
Σύνολο :		1.786.861,81
Ποσό για αναθεωρήσεις		140.138,19
Σύνολο :		1.927.000,00
Φ.Π.Α. (%)	23,00%	443.210,00
Γενικό Σύνολο :		2.370.210,00