



ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ
ΥΔΡΕΥΣΗΣ - ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΜΕΙΖΟΝΟΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΒΟΛΟΥ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ & ΝΕΩΝ ΥΠΟΔΟΜΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ & ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΝΕΩΝ ΥΠΟΔΟΜΩΝ

ΜΕΛΕΤΗ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ ΠΑΡΑΛΙΑΚΟΥ ΜΕΤΩΠΟΥ
ΒΟΛΟΥ - ΕΠΕΚΤΑΣΗΣ ΕΕΛ ΔΕΥΑΜΒ

ΕΡΓΟ :

ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΚΑΤΑΘΛΙΠΤΙΚΟΥ ΑΓΩΓΟΥ ΚΑΙ Α/Σ
ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ ΤΩΝ Δ.Ε. Α. ΛΕΧΩΝΙΩΝ ΚΑΙ Κ.
ΛΕΧΩΝΙΩΝ, ΓΙΑ ΤΗ ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕ ΤΗΝ ΕΕΛ ΤΗΣ ΔΕΥΑΜΒ

ΤΕΥΧΗ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

6. ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΚΩΔ. ΜΕΛΕΤΗΣ :	02/2015
ΑΡ. ΤΕΥΧΟΥΣ :	6/6
ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ :	RO
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ :	11/2017

ΑΝΑΔΟΧΟΣ :

ΡΟΪΚΟΣ ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ Α.Ε.
ΝΑΜΑ ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΜΕΛΕΤΗΤΕΣ Α.Ε.
INTEGER ΑΝΩΝΥΜΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΜΕΛΕΤΩΝ
ΕΜΒΗΣ ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ Α.Ε.
Χ. Φ. ΣΤΡΑΤΑΚΟΣ

ΚΟΙΝΗ ΕΔΡΑ:

ΡΗΓΑ ΦΕΡΑΙΟΥ 28 &
ΠΑΡΝΗΘΟΣ
144 52 ΜΕΤΑΜΟΡΦΩΣΗ
ΤΗΛ. ΚΕΝΤΡΟ: 210 2803000
FAX: 210 2803001
http://www.roikos.gr,
e-mail: info@roikos.gr

ΥΠΕΥΘΥΝΟΙ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ :

Α. ΓΡΙΒΑΣ ΧΗΜ. ΜΗΧ.
Ν. ΚΑΡΤΣΩΝΑΣ ΠΟΛ. ΜΗΧ.

ΣΥΝΤΑΞΗ - ΕΛΕΓΧΟΣ - ΘΕΩΡΗΣΗ

Ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ	ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΚΑΛΕΡΓΗΣ ΝΟΜΙΜΟΣ ΕΚΠΡΟΣΩΠΟΣ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ 30 / 11 / 2017	ΥΠΟΓΡΑΦΗ
ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ ΟΙ ΕΠΙΒΛΕΠΟΝΤΕΣ	ΧΡΥΣΟΣΤΟΜΟΣ ΦΑΦΟΥΤΗΣ ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ/...../2017	ΥΠΟΓΡΑΦΗ
	ΜΙΛΤΙΑΔΗΣ ΦΑΝΑΡΙΩΤΗΣ ΧΗΜΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ/...../2017	ΥΠΟΓΡΑΦΗ
	ΣΤΕΦΑΝΟΣ ΚΑΝΤΑΡΤΖΗΣ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ/...../2017	ΥΠΟΓΡΑΦΗ
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ Ο Δ/ΝΤΗΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ & ΝΕΩΝ ΥΠΟΔΟΜΩΝ	ΣΤΕΦΑΝΟΣ ΚΑΝΤΑΡΤΖΗΣ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ/...../2017	ΥΠΟΓΡΑΦΗ



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

Δ.Ε.Υ.Α.Μ.Β.

**ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΚΑΤΑΘΛΙΠΤΙΚΟΥ ΑΓΩΓΟΥ ΚΑΙ Α/Σ ΑΠΟΧΕΤΥΣΗΣ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ ΤΩΝ Δ.Ε.
Α. ΛΕΧΩΝΙΩΝ ΚΑΙ Κ. ΛΕΧΩΝΙΩΝ, ΓΙΑ ΤΗ ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕ ΤΗΝ ΕΕΛ ΤΗΣ ΔΕΥΑΜΒ**

ΤΕΥΧΗ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

Δ.Ε.Υ.Α.Μ.Β.	ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΚΑΤΑΘΛΙΠΤΙΚΟΥ ΑΓΩΓΟΥ ΚΑΙ Α/Σ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ ΤΩΝ Δ.Ε. Α. ΛΕΧΩΝΙΩΝ ΚΑΙ Κ. ΛΕΧΩΝΙΩΝ, ΓΙΑ ΤΗ ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕ ΤΗΝ ΕΕΛ ΤΗΣ ΔΕΥΑΜΒ
ΤΕΥΧΗ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ	

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

- 1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ 4**
- 2. ΑΝΑΛΥΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ..... 5**
- 3. ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ ΕΡΓΟΥ
11**

Δ.Ε.Υ.Α.Μ.Β.	ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΚΑΤΑΘΛΙΠΤΙΚΟΥ ΑΓΩΓΟΥ ΚΑΙ Α/Σ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ ΤΩΝ Δ.Ε. Α. ΛΕΧΩΝΙΩΝ ΚΑΙ Κ. ΛΕΧΩΝΙΩΝ, ΓΙΑ ΤΗ ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕ ΤΗΝ ΕΕΛ ΤΗΣ ΔΕΥΑΜΒ
ΤΕΥΧΗ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ	

1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Η διάρθρωση του προϋπολογισμού του έργου σε ομάδες εργασιών έγινε σύμφωνα με την απόφαση "Καθορισμός «Ομάδων εργασιών» ανά κατηγορία έργων για τις δημόσιες συμβάσεις έργων του ν. 4412/2016", βάσει ΦΕΚ 1956/7-6-2017, απόφαση ΔΝΣγ/οικ. 38107/ΦΝ 466.

Για την σύνταξη του προϋπολογισμού των έργων, χρησιμοποιήθηκαν τα νέα εγκεκριμένα περιγραφικά τιμολόγια «Κανονισμός Περιγραφικών Τιμολογίων Εργασιών για δημόσιες συμβάσεις έργων», βάσει ΦΕΚ 1746Β'/19-5-2017, απόφαση ΔΝΣγ/οικ.35577/ΦΝ 466.

Ειδικότερα, χρησιμοποιήθηκαν τα τιμολόγια υδραυλικών έργων και έργων οδοποιίας με πίνακες τιμών μονάδος για έργα συνολικού προϋπολογισμού έως 1,5 εκατομμυρίου ευρώ. Σημειώνεται ότι η κατηγορία του πίνακα τιμών μονάδος προκύπτει από τον προϋπολογισμό στον οποίο περιλαμβάνονται τα κονδύλια Γ.Ε. & Ο.Ε. και απροβλέπτων, ενώ δεν περιλαμβάνεται ο Φ.Π.Α. και η αναθεώρηση.

Για τη σύνταξη του προϋπολογισμού των έργων Η/Μ χρησιμοποιήθηκαν τα αναλυτικά τιμολόγια (Γ' 2012) καθώς και τιμές εμπορίου.

Δ.Ε.Υ.Α.Μ.Β.	ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΚΑΤΑΘΛΙΠΤΙΚΟΥ ΑΓΩΓΟΥ ΚΑΙ Α/Σ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ ΤΩΝ Δ.Ε. Α. ΛΕΧΩΝΙΩΝ ΚΑΙ Κ. ΛΕΧΩΝΙΩΝ, ΓΙΑ ΤΗ ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕ ΤΗΝ ΕΕΛ ΤΗΣ ΔΕΥΑΜΒ
ΤΕΥΧΗ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ	

2. ΑΝΑΛΥΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Κωδ. ΕΤΕΠ	Αρ. Τιμ.	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή	Δαπάνη	
								(€)	Μερική (€)	Ολική (€)
	1. ΟΜΑΔΑ Α. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ, ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΥΔΑΤΩΝ, ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΕΙΣ, Κ.ΛΠ.									
1	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	NET ΥΔΡ-B 3.10.2.1	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-01-03-01	A.01	ΥΔΡ 6081.1 100,00%	m3	7.045,00	11,3	79.608,50	
2	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 4,01 έως 6,00 m	NET ΥΔΡ-B 3.10.2.2	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-01-03-01	A.02	ΥΔΡ 6081.2 100,00%	m3	137	14,6	2.000,20	
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 6,01 έως 8,00 m	NET ΥΔΡ-B 3.10.2.3	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-01-03-01	A.03	ΥΔΡ 6081.3 100,00%	m3	5	18,2	91	
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	NET ΥΔΡ-B 3.11.2.1	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-01-03-01	A.04	ΥΔΡ 6082.1 100,00%	m3	783	30,1	23.568,30	
5	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 4,01 έως 6,00 m	NET ΥΔΡ-B 3.11.2.2	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-01-03-01	A.05	ΥΔΡ 6082.2 100,00%	m3	15	32,6	489	
6	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 6,01 έως 8,00 m	NET ΥΔΡ-B 3.11.2.3	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-01-03-01	A.06	ΥΔΡ 6082.3 100,00%	m3	1	35,2	35,2	
5	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων για την αντιμετώπιση προσθέτων δυσχερειών από διερχόμενα κατά μήκος δικτυα ΟΚΩ.	NET ΥΔΡ-B 3.12	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-02-08-00-00	A.07	ΥΔΡ 6087 100,00%	m	300	15,5	4.650,00	
6	Διάστρωση προϊόντων εκσκαφής.	NET ΥΔΡ-B 3.16	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-02-05-00-00	A.08	ΥΔΡ 6070 100,00%	m3	5	0,21	1,05	

Δ.Ε.Υ.Α.Μ.Β.	ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΚΑΤΑΘΛΙΠΤΙΚΟΥ ΑΓΩΓΟΥ ΚΑΙ Α/Σ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ ΤΩΝ Δ.Ε. Α. ΛΕΧΩΝΙΩΝ ΚΑΙ Κ. ΛΕΧΩΝΙΩΝ, ΓΙΑ ΤΗ ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕ ΤΗΝ ΕΕΛ ΤΗΣ ΔΕΥΑΜΒ
ΤΕΥΧΗ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ	

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Κωδ. ΕΤΕΠ	Αρ. Τιμ.	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή	Δαπάνη	
								(€)	Μερική (€)	Ολική (€)
7	Καθαίρεσεις μεμονωμένων στοιχείων ή τμημάτων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα. Συνήθους ακριβείας, με χρήση αεροσυμπιεστών κλπ συμβατικών μέσων (υδραυλική σφύρα, εργαλεία πεπιεσμένου αέρα, ηλεκτροεργαλεία κλπ)	NET ΥΔΡ-B 4.1.1	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-15-02-01-01	A.09	ΥΔΡ 6082.1 100,00%	m3	5	45	225	
8	Καθαίρεσεις μεμονωμένων στοιχείων ή τμημάτων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα. Με ιδιαίτερες απαιτήσεις ακριβείας με χρήση ειδικού εξοπλισμού αδιατάρακτης κοπής σκυροδέματος (συρματοκοπή, δισκοκοπή, κοπή με θερμική λόγχη, υδατοκοπή)	NET ΥΔΡ-B 4.1.2	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-15-02-01-01	A.10	ΥΔΡ 6082.1 100,00%	m3	5	85,8	429	
9	Καθαρισμοί κοιτών ποταμών ή ρεμμάτων από φερτά υλικά ή απορρίμματα. Με την φόρτωση των προϊόντων επί αυτοκινήτου και την μεταφορά στον χώρο απόθεσης ή απόρριψης σε οποιαδήποτε απόσταση	NET ΥΔΡ-B 4.2.2	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-01-02-00	A.11	ΥΔΡ 6054 100,00%	m3	10	4,52	45,2	
10	Καθαρισμοί τάφρων ή διωρύγων από αυτοφυή βλάστηση	NET ΥΔΡ-B 4.3		A.12	ΥΔΡ 6054 100,00%	Στρ.	0,3	710	213	
11	Αποξήλωση πλακοστρώσεων πεζοδρομίων.	NET ΥΔΡ-B 4.4		A.13	ΥΔΡ 6807 100,00%	m2	5	12,78	63,9	
12	Αποξήλωση κρασπέδων πρόχυτων ή μή	NET ΥΔΡ-B 4.5		A.14	ΥΔΡ 6808 100,00%	m	5	3,59	17,95	
13	Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων. Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων που έφεραν ασφαλτικές στρώσεις μέσου πάχους 5 cm	NET ΥΔΡ-B 4.9.1		A.15	ΟΔΟ 4521.B 100,00%	m2	877	12,4	10.874,80	
14	Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων. Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων που έφεραν ασφαλτικές στρώσεις μέσου πάχους 10 cm	NET ΥΔΡ-B 4.9.2		A.16	ΟΔΟ 4521.B 100,00%	m2	3.522,00	18,5	65.157,00	
15	Αποκατάσταση επίστρωσης πεζοδρομίου νησίδας ή πλατείας στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων.	NET ΥΔΡ-B 4.10	ΠΕΤΕΠ 08-06-08-03	A.17	ΥΔΡ 6804 100,00%	m2	5	25,8	129	
16	Αποκατάσταση πεζοδρομίου από άοπλο σκυρόδεμα στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων.	NET ΥΔΡ-B 4.11		A.18	ΥΔΡ 6804 100,00%	m2	5	10,3	51,5	
17	Καθαίρεση κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα	NET ΥΔΡ-B 4.13		A.19	ΥΔΡ 6082.1 100,00%	m3	5	24,4	122	
18	Επίχωσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου. Για συνολικό πάχος επίχωσης έως 50 cm	NET ΥΔΡ-B 5.5.1	ΠΕΤΕΠ 08-01-03-02	A.20	ΥΔΡ 6068 100,00%	m3	5	17,34	86,7	
19	Επίχωσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου. Για συνολικό πάχος επίχωσης άνω των 50 cm	NET ΥΔΡ-B 5.5.2	ΠΕΤΕΠ 08-01-03-02	A.21	ΥΔΡ 6068 100,00%	m3	3.459,00	16,24	56.174,16	

Δ.Ε.Υ.Α.Μ.Β.	ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΚΑΤΑΘΛΙΠΤΙΚΟΥ ΑΓΩΓΟΥ ΚΑΙ Α/Σ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ ΤΩΝ Δ.Ε. Α. ΛΕΧΩΝΙΩΝ ΚΑΙ Κ. ΛΕΧΩΝΙΩΝ, ΓΙΑ ΤΗ ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕ ΤΗΝ ΕΕΛ ΤΗΣ ΔΕΥΑΜΒ
ΤΕΥΧΗ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ	

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Κωδ. ΕΤΕΠ	Αρ. Τιμ.	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
									Μερική (€)	Ολική (€)
20	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου	NET ΥΔΡ-B 5.7	ΠΕΤΕΠ 08-01-03-02	A.22	ΥΔΡ 6069 100,00%	m3	2.773,00	16,24	45.033,52	
23	Αντιστηρίξεις με ξυλοζεύγματα	NET ΥΔΡ-B 7.1		A.23	ΥΔΡ 6301 100,00%	m2	328	2,2	721,6	
24	Αντιστηρίξεις παρειών χάνδακος με μεταλλικά πετάσματα	NET ΥΔΡ-B 7.6		A.24	ΥΔΡ 6103 100,00%	m2	1.504,00	34,6	52.038,40	
Αθροισμα Εργασιών :									341.825,98	341.825,98
<u>2. ΟΜΑΔΑ Β. ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ, ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ – ΔΙΚΤΥΑ, ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΔΙΚΤΥΩΝ Κ.ΛΠ.</u>										
1	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 280 mm / PN 10 atm	NET ΥΔΡ-B 12.14.1.14		B.01	ΥΔΡ 6621.6 100,00%	m	6.002,00	48,7	292.297,40	
2	Ανοξείδωτος σωλήνας DN100, εξωτ. διαμ. 114,3 mm και πάχους 4,00 mm	N8038.100.IN		HM.0 1	H/AM 6 100%	m	2,5	218,71	546,78	
3	Δικλείδα, τύπου "μαχαιρωτή", χειροκίνητη, ονομ. πίεσεως 10 atm διαμέτρου 100 mm	N9153.100.MX.1 0		HM.0 2	H/AM 84 100%	Τεμ.	6	619,26	3.715,56	
4	Φλάντζα τόννου ανοξείδωτη, Πίεσεως 10 atm Διαμέτρου 100 mm	N8039.100.TP.IN		HM.0 3	H/AM 83 100%	Τεμ.	12	92,62	1.111,44	
5	Αερεξαγωγός διπλής ενέργειας (εισαγωγής και εξαγωγής αέρα) κατάλληλος για λύματα, ονομαστικής διαμέτρου 100mm και πίεσεως 10atm	N.AΡΞ.100.10		HM.0 4	H/AM 84 100%	Τεμ.	4	939,71	3.758,84	
6	Τεμάχιο αλλαγής υλικού PE / AISI 316L, ονομαστικής διαμέτρου 100mm, πίεσεως 10atm	N8025.100.ΣΥΝ		HM.0 5	H/AM 83 100%	Τεμ.	2	236,37	472,74	
7	Αντιστηρίξη στύλου εναερίων δικτύων	NET ΥΔΡ-B 16.2		B.02	ΥΔΡ 6801 100,00%	Τεμ.	1	30,9	30,9	
Αθροισμα Εργασιών :									301.933,66	301.933,66
<u>3. ΟΜΑΔΑ Γ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΑΝΤΙΟΙΣΤΑΣΙΩΝ</u>										
1	Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών	NET ΥΔΡ-B 9.1	ΠΕΤΕΠ 01-03-00-00 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-04-00-00	Γ.01	ΥΔΡ 6301 100,00%	m2	41	8,2	336,2	

Δ.Ε.Υ.Α.Μ.Β.	ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΚΑΤΑΘΛΙΠΤΙΚΟΥ ΑΓΩΓΟΥ ΚΑΙ Α/Σ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ ΤΩΝ Δ.Ε. Α. ΛΕΧΩΝΙΩΝ ΚΑΙ Κ. ΛΕΧΩΝΙΩΝ, ΓΙΑ ΤΗ ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕ ΤΗΝ ΕΕΛ ΤΗΣ ΔΕΥΑΜΒ
ΤΕΥΧΗ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ	

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Κωδ. ΕΤΕΠ	Αρ. Τιμ.	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή	Δαπάνη	
								(€)	Μερική (€)	Ολική (€)
2	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C8/10	NET ΥΔΡ-B 9.10.1	ΠΕΤΕΠ 01-01-01-00 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-02-00 ΠΕΤΕΠ 01-01-03-00 ΠΕΤΕΠ 01-01-04-00 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-05-00 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-07-00	Γ.02	ΥΔΡ 6323 100,00%	m2	59	67	3.953,00	
3	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	NET ΥΔΡ-B 9.10.4	ΠΕΤΕΠ 01-01-01-00 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-02-00 ΠΕΤΕΠ 01-01-03-00 ΠΕΤΕΠ 01-01-04-00 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-05-00 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-07-00	Γ.03	ΥΔΡ 6327 100,00%	m3	10	82	820	
4	Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού σκυροδεμάτων υδραυλικών έργων	NET ΥΔΡ-B 9.26	ΠΕΤΕΠ 01-02-01-00	Γ.04	ΥΔΡ 6311 100%	Kg	927	0,98	908,46	
5	Τυπικά φρεάτια αερεξαγωγού. Τυπικό φρεάτιο αερεξαγωγού για αγωγούς DN < 600 mm, διαστάσεων 2.00 x 1.50 m	NET ΥΔΡ-B 9.30.1		Γ.05	ΥΔΡ 6329 50,00% ΥΔΡ 6311 50,00%	Τεμ.	4	2.370,00	9.480,00	
6	Τυπικά φρεάτια εκκένωσης. Τυπικό φρεάτιο εκκένωσης απλό (τύπου Α).	NET ΥΔΡ-B 9.31.1		Γ.06	ΥΔΡ 6327 50,00% ΥΔΡ6311 50,00%	Τεμ.	1	1.960,00	1.960,00	
7	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες.	NET ΥΔΡ-Γ 3.17	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-02-04-00-00	Γ.07	ΥΔΡ 6054 100,00%	m3	55	5,9	324,5	
8	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες.	NET ΥΔΡ-Γ 3.18.1	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-02-04-00-00	Γ.08	ΥΔΡ 6055 100,00%	m3	6	29,6	177,6	

Δ.Ε.Υ.Α.Μ.Β.	ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΚΑΤΑΘΛΙΠΤΙΚΟΥ ΑΓΩΓΟΥ ΚΑΙ Α/Σ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ ΤΩΝ Δ.Ε. Α. ΛΕΧΩΝΙΩΝ ΚΑΙ Κ. ΛΕΧΩΝΙΩΝ, ΓΙΑ ΤΗ ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕ ΤΗΝ ΕΕΛ ΤΗΣ ΔΕΥΑΜΒ
ΤΕΥΧΗ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ	

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Κωδ. ΕΤΕΠ	Αρ. Τιμ.	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή	Δαπάνη	
								(€)	Μερική (€)	Ολική (€)
9	Λειτουργία εργοταξιακών αντλητικών συγκροτημάτων. Αντλητικά συγκροτήματα diesel ή βενζινοκίνητα. Ισχύος 1,0 έως 2,0 HP.	NET ΥΔΡ-B 6.1.1.2	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-10-01-00 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-10-02-00	Γ.09	ΥΔΡ 6107 100,00%	h	24	4,6	110,4	
10	Τυπικά φρεάτια μετρητών παροχής. Τυπικό φρεάτιο μετρητή παροχής διαστάσεων 2,20 x 4,90 m	ΥΔΡ ΣΧ9.33.3		Γ.10	ΥΔΡ 6329 50,00% ΥΔΡ 6311 50,00%	Τεμ.	1	6.072,50	6.072,50	
11	Προκατασκευασμένη βάση για μετρητή της ΔΕΗ	Σχ.ΗΜ-3		ΗΜ.0 6	ΗΛΜ 100 100%	Τεμ.	1	1.200	1.200	
12	Προμήθεια και εγκατάσταση προκατασκευασμένου αντλιοστασίου λυμάτων. Ονομαστικής παροχής 2 x 223m ³ /h σε 27,0mΣΥ.	ΗΜ-1.2		ΗΜ.0 7	ΥΔΡ 6710.1 100%	Τεμ.	1	200.000,00	200.000,00	
13	Ηλεκτροπαραγωγό ζεύγος, τροχήλατο, ισχύος stand-by 50kVA	ΗΜ-2		ΗΜ.0 8	ΗΛΜ 58 100%	Τεμ.	1	20.900,00	20.900,00	
14	Ηλεκτρόδια γείωσης μετρητή	ΗΜ-4		ΗΜ.0 9	ΗΛΜ 45 100%	Τεμ.	1	300	300	
15	Ανοξείδωτος σωλήνας DN250, εξωτ. διαμ. 273,0 mm και πάχους 4,00 mm	N8038.250.IN		ΗΜ.1 0	ΗΛΜ 6 100%	m	7	457,46	3.202,22	
16	Δικλείδα, τύπου "μαχαιρωτή", χειροκίνητη, ονομ. πίεσεως 10 atm διαμέτρου 250 mm	N9153.250.MX.1 0		ΗΜ.1 1	ΗΛΜ 84 100%	Τεμ.	4	1.296,43	5.185,72	
17	Χαλύβδινες εξαρμώσεις, ονομαστικής πίεσης PN 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου DN 250 mm	NET ΥΔΡ 13.15.01.09	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-06-07-05	ΗΜ.1 2	ΥΔΡ 6651.1 100%	Τεμ.	4	410	1.640,00	
18	Φλάντζα τόννου ανοξείδωτη, Πίεσεως 10 atm Διαμέτρου 250 mm	N8039.250.TP.IN		ΗΜ.1 3	ΗΛΜ 83 100%	Τεμ.	8	212,88	1.703,04	
19	Τεμάχιο αλλαγής υλικού PE / AISI 316L, ονομαστικής διαμέτρου 250mm, πίεσεως 10atm	N8025.250.ΣΥΝ		ΗΜ.1 4	ΗΛΜ 83 100%	Τεμ.	3	756,57	2.269,71	
20	Μετρητής παροχής ηλεκτρομαγνητικού τύπου	NΣΧ 13.18.01.04		ΗΜ.1 5	ΗΛΜ 31 100%	Τεμ.	2	3.074,00	6.148,00	
21	Τηλεμετάδοση - Τηλεέλεγχος αντλιοστασίου. Συμπεριλαμβάνεται ο εξοπλισμός και το λογισμικό επικοινωνιών (radiomodem, πομπодέκτης UHF 400 MHz κλπ.), η αντικεραυνική προστασία, ο εξοπλισμός αδιάλειπτης ενέργειας (UPS) και οι καλωδιώσεις αυτοματισμού	N.AΜΔ.1		ΗΜ.1 6	ΗΛΜ 55 40% ΗΛΜ 56 30% ΗΛΜ 87 30%	Τεμ.	1	2.101,10	2.101,10	
Άθροισμα Εργασιών :									268.792,45	268.792,45
ΣΥΝΟΛΟ										912.552,09

Δ.Ε.Υ.Α.Μ.Β.	ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΚΑΤΑΘΛΙΠΤΙΚΟΥ ΑΓΩΓΟΥ ΚΑΙ Α/Σ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ ΤΩΝ Δ.Ε. Α. ΛΕΧΩΝΙΩΝ ΚΑΙ Κ. ΛΕΧΩΝΙΩΝ, ΓΙΑ ΤΗ ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕ ΤΗΝ ΕΕΛ ΤΗΣ ΔΕΥΑΜΒ
ΤΕΥΧΗ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ	

3. ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ ΕΡΓΟΥ

Στην συνέχεια παρουσιάζεται ο συγκεντρωτικός προϋπολογισμός δημοπράτησης του έργου.

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ		ΔΑΠΑΝΗ (€) ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α.
ΟΜΑΔΑ Α' : ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ, ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΥΔΑΤΩΝ, ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΕΙΣ, Κ.ΛΠ.		341.825,98
ΟΜΑΔΑ Β' : ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ, ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ – ΔΙΚΤΥΑ, ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΔΙΚΤΥΩΝ Κ.ΛΠ.		301.933,66
ΟΜΑΔΑ Γ' : ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΑ		268.792,45
<u>ΣΥΝΟΛΑ</u>		912.552,09
ΓΕ & ΟΕ	18%	164.259,38
ΣΥΝΟΛΟ 1		1.076.811,47
ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ	15%	161.521,72
ΣΥΝΟΛΟ 2		1.238.333,18
ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΑ		12.000,00
ΣΥΝΟΛΟ 3		1.250.333,18
ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ		9.666,82
ΣΥΝΟΛΟ 4		1.260.000,00