



Δ.Ε.Υ.Α.Θ.

**ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ
ΥΔΡΕΥΣΗΣ – ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΘΗΒΑΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΕΡΓΩΝ & ΜΕΛΕΤΩΝ**

Έργο

**ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΓΩΓΟΥ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΟΙΚΙΣΜΩΝ
ΑΛΥΚΗΣ & ΑΓΙΟΥ ΝΙΚΟΛΑΟΥ Δ.Ε. ΘΙΣΒΗΣ ΔΗΜΟΥ ΘΗΒΑΙΩΝ**

ΤΕΥΧΗ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

3. ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΜΕΛΕΤΗΣ

**ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΕΥΑΘ
Αύγουστος 2020**

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

- 1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ**
- 2. ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ**
 - 2.1. ΠΑΡΑΔΟΧΕΣ**
 - 2.2. ΜΕΤΑΦΟΡΕΣ**
 - 2.3. ΑΝΑΛΥΤΙΚΟΙ ΠΙΝΑΚΕΣ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗΣ ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ**
 - 2.4. ΑΝΑΛΥΣΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΩΝ**
 - 2.5. ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗΣ ΦΡΕΑΤΙΩΝ ΔΙΚΛΕΙΔΩΝ - ΑΕΡΕΞΑΓΩΓΩΝ**
 - 2.6. ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΕΡΓΩΝ Π/Μ ΑΓΩΓΟΥ ΕΩΣ ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΑΓ. ΝΙΚΟΛΑΟΥ**
 - 2.7. ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΕΡΓΩΝ Η/Μ ΑΓΩΓΟΥ ΕΩΣ ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΑΓ. ΝΙΚΟΛΑΟΥ**
 - 2.8. ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΕΡΓΩΝ Π/Μ ΑΓΩΓΟΥ ΠΡΟΣΑΓΩΓΗΣ ΔΙΥΛΙΣΜΕΝΟΥ ΝΕΡΟΥ ΣΕ ΔΕΞΑΜΕΝΕΣ ΑΛΥΚΗΣ**
- 3. ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ**

1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Στο παρόν Τεύχος πραγματοποιείται η αναλυτική και η συγκεντρωτική προμέτρηση των προτεινόμενων έργων.

2. ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ

2.1. ΠΑΡΑΔΟΧΕΣ

Για την προμέτρηση των εργασιών υιοθετήθηκαν οι ακόλουθες επιλογές:

- Για τον αγωγό από το διυλιστήριο έως και τη δεξαμενή του Αγ. Νικολάου οι εκσκαφές λαμβάνονται σε ποσοστό 20% γαιώδεις-ημιβραχώδεις και 80% βραχώδεις.
- Για τον αγωγό από τη δεξαμενή του Αγ. Νικολάου προς τη δεξαμενή Αλυκής οι εκσκαφές λαμβάνονται σε ποσοστό 20% γαιώδεις-ημιβραχώδεις και 80% βραχώδεις από τη διατομή 1 έως τη διατομή 129.
- Για τον αγωγό από τη δεξαμενή του Αγ. Νικολάου προς τη δεξαμενή Αλυκής οι εκσκαφές λαμβάνονται σε ποσοστό 80% γαιώδεις-ημιβραχώδεις και 20% βραχώδεις από τη διατομή 129 έως τη διατομή 145.
- Σε βάθη εκσκαφής μεγαλύτερα από 1,75m, προβλέπεται αντιστήριξη παρειών σκάμματος με μεταλλικά πετάσματα ή ξυλοζεύγματα σε ποσοστά αντίστοιχα με τα ποσοστά των εκσκαφών.
- Η επίκωση του σκάμματος των αγωγών θα γίνεται με θραυστό υλικό λατομείου σε όλο το μήκος του.
- Για την αποκατάσταση των ασφαλτικών οδοστρωμάτων του αγωγού έως τη δεξαμενή του Αγ. Νικολάου γίνεται η παραδοχή ότι το οδόστρωμα σε μήκος 1080 m φέρει μια ασφαλτική στρώση μέσου πάχους 5 cm, ενώ σε μήκος 5100 m το οδόστρωμα φέρει δύο ασφαλτικές στρώσεις συνολικού μέσου πάχους 10cm.
- Οι χωμάτινοι δρόμοι θα έχουν πάχος 30 cm.

2.2. ΜΕΤΑΦΟΡΕΣ

Ως θέση απόθεσης προϊόντων εκσκαφής ή πλεοναζόντων υλικών των εκσκαφών πάσης φύσεως, καθαίρεσης μεμονωμένων στοιχείων κατασκευών από άοπλο ή οπλισμένο σκυρόδεμα κ.τ.λ., ορίζεται ο Χ.Υ.Τ.Α. Θήβας, ο οποίος βρίσκεται σε μέση απόσταση 12 km. Ως μέση απόσταση μεταφοράς από τη θέση προμήθειας αμμοχαλικωδών υλικών (άμμος, θραυστό υλικό λατομείου κ.τ.λ.) προς το έργο, ορίζεται η απόσταση των 25 km από τα υφιστάμενα σε λειτουργία λατομεία της περιοχής.

Για τον προσδιορισμό της δαπάνης μεταφοράς λαμβάνονται τιμές μονάδας για μεταφορά μέσω οδών καλής βατότητας, εκτός πόλεως και για απόσταση ≥ 5 km.

2.3. ΑΝΑΛΥΤΙΚΟΙ ΠΙΝΑΚΕΣ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗΣ ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Οι αναλυτικοί πίνακες προμέτρησης χωματουργικών εργασιών του αγωγού προσαγωγής νερού στις δεξαμενές Αλυκής (Τμήμα 1) παρουσιάζονται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ του παρόντος τεύχους.

Αντικατάσταση αγωγού ύδρευσης οικισμών Αλυκής & Αγ. Νικολάου Δ.Ε. Θίσβης Δήμου Θηβαίων
Οι συγκεντρωτικοί πίνακες προμέτρησης των χωματουργικών εργασιών του αγωγού από το διυλιστήριο έως και τη δεξαμενή του Αγ. Νικολάου, καθώς και του τμήματος του αγωγού τροφοδοσίας των δεξαμενών Αλυκής παρουσιάζονται στη συνέχεια.

ΤΜΗΜΑ ΑΓΩΓΟΥ	V(οδ) (m ²)			Εκσκαφές 0-4 m			Εκσκαφές 4-6 m		
	(m ²)			(m ³)			(m ³)		
	Ασφ.	Τσιμ.	Χωμ.	Νεκσκ	Γαιώδ.	Βραχ.	Νεκσκ	Γαιώδ.	Βραχ.
ΑΓΩΓΟΣ ΕΩΣ ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΑΓ. ΝΙΚΟΛΑΟΥ	4.080,00 (στρώση πάχους 10 cm) 864,00 (στρώση πάχους 5 cm)	0,00	3433,60	10.890,88	2.178,18	8.712,7	0,00	0,00	0,00
ΑΓΩΓΟΣ ΑΠΟ ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΑΓ. ΝΙΚΟΛΑΟΥ ΠΡΟΣ ΔΕΞΑΜΕΝΕΣ ΑΛΥΚΗΣ	2.695,00	0,00	0,00	4.483,7	1.197,22	3.286,48	0,00	0,00	0,00

ΤΜΗΜΑ ΑΓΩΓΟΥ	Άμμος Εγκιβωτισμού	Εγκιβωτισμός C16/20	Επίχωση με θραυστό υλικό	Επίχωση με κατάλληλα προϊόντα εκσκαφής
	(m ³)	(m ³)	(m ³)	(m ³)
ΑΓΩΓΟΣ ΕΩΣ ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΑΓ. ΝΙΚΟΛΑΟΥ	4.929,1	0,00	3.223,26	0,00
ΑΓΩΓΟΣ ΑΠΟ ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΑΓ. ΝΙΚΟΛΑΟΥ ΠΡΟΣ ΔΕΞΑΜΕΝΕΣ ΑΛΥΚΗΣ	1,697,97	32,00	1.857,00	0,00

2.4. ΑΝΑΛΥΣΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΩΝ

Σύμφωνα με τους παραπάνω συγκεντρωτικούς πίνακες, οι προμετρήσεις διαμορφώνονται ως εξής:

ΕΡΓΑΣΙΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΘΡΟΥ	ΜΟΝΑΔΑ	ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ
			ΑΓΩΓΟΣ ΕΩΣ ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΑΓ. ΝΙΚΟΛΑΟΥ
Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων για την αντιμετώπιση προσθέτων δυσχερειών από διερχόμενα κατά μήκος δίκτυα ΟΚΩ.	NET ΥΔΡ-B 3.12	m	800,00
Επίστρωση αγροτικών οδών με αμμοχαλικώδη υλικά	NET ΥΔΡ-B 4.07	m ³	1.030,08
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	m ²	864,00

Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων στις θέσεις ορυγμάτων υπόγειων δικτύων. Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων που έφεραν ασφαλτικές στρώσεις μέσου πάχους 10 cm	NET ΥΔΡ-B 4.9.2	m ²	4.080,00
			ΑΓΩΓΟΣ ΑΠΟ ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΑΓ. ΝΙΚΟΛΑΟΥ ΠΡΟΣ ΔΕΞΑΜΕΝΕΣ ΑΛΥΚΗΣ
Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων για την αντιμετώπιση προσθέτων δυσχερειών από διερχόμενα κατά μήκος δίκτυα ΟΚΩ.	NET ΥΔΡ-B 3.12	m	400,00
Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων στις θέσεις ορυγμάτων υπόγειων δικτύων. Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων που έφεραν ασφαλτικές στρώσεις μέσου πάχους 10 cm	NET ΥΔΡ-B 4.9.2	m ²	2.695,00
Αντιστηρίξεις με ξυλοζεύγματα	NET ΥΔΡ-B 7.1	m ²	716,82
Αντιστηρίξεις παρειών χάνδακος με μεταλλικά πετάσματα	NET ΥΔΡ-B 7.6	m ²	976,69

2.5. ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗΣ ΦΡΕΑΤΙΩΝ ΔΙΚΛΕΙΔΩΝ - ΑΕΡΕΞΑΓΩΓΩΝ

Οι συγκεντρωτικοί πίνακες προμέτρησης των φρεατίων παρουσιάζονται στη συνέχεια.

α/ α	Αγωγός	DN / PN	ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΔΙΚΤΥΟΥ	
			ΦΡ. Αερεξαγωγού τεμ.	ΦΡ. Εκκενωτή τεμ.
1	Αγωγός έως Δεξ, Αγ. Νικολάου	160/25atm	5	4
2	Αγωγός από Δεξ. Αγ. Νικολάου προς Δεξ. Αλυκής	150/40atm	3	3
Συνολικές Ποσότητες για συσκευές/εγκαταστάσεις:			8	7
Συνολικές Ποσότητες για εργασίες δομικού τμήματος:			8	7
<i>Άρθρο τιμολόγησης δομικού τμήματος:</i>			<i>9.30.1(ΥΔΡ)</i>	<i>9.31.01 (ΥΔΡ)</i>

ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΦΡΕΑΤΙΩΝ ΑΕΡΕΞΑΓΩΓΩΝ - ΕΚΚΕΝΩΤΩΝ (ΑΓΩΓΟΣ ΕΩΣ ΔΕΞ. ΑΓ. ΝΙΚΟΛΑΟΥ)

	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Μ.Μ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΑΝΑ ΦΡΕΑΤΙΟ		ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΦΡΕΑΤΙΩΝ		ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ
			ΑΕΡΕΞΑΓΩΓΩΝ	ΕΚΚΕΝΩΤΩΝ	ΑΕΡΕΞΑΓΩΓΩΝ	ΕΚΚΕΝΩΤΩΝ	
1	Ανοξειδωτος σωλήνας DN100, εξωτ. διαμ. 114,3 mm και πάχους 4,00 mm	m	0,5	0,5	5	4	4,5
2	Δικλείδα, τύπου "μαχαιρωτή", χειροκίνητη, ονομ. πίεσεως 25 atm διαμέτρου 100 mm	τεμ.	1	1	5	4	9
3	Φλάντζα τόννου ανοξειδωτη, Πίεσεως 25 atm Διαμέτρου 100 mm	τεμ.	2	2	5	4	18

Αντικατάσταση αγωγού ύδρευσης οικισμών Αλυκής & Αγ. Νικολάου Δ.Ε. Θίσβης Δήμου Θηβαίων

4	Βαλβίδες εισαγωγής-εξαγωγής αέρα διπλής ενεργείας, παλινδρομικού τύπου, Ονομαστικής πίεσης 25 atm, Ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm	τεμ.	1	5	4	5
5	Τεμάχιο αλλαγής υλικού PE / AISI 316L, ονομαστικής διαμέτρου 100mm, πίεσεως 25atm	τεμ.	1	5	4	4

ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΦΡΕΑΤΙΩΝ ΑΕΡΕΞΑΓΩΓΩΝ - ΕΚΚΕΝΩΤΩΝ (ΑΓΩΓΟΣ ΑΠΟ ΔΕΞ. ΑΓ. ΝΙΚΟΛΑΟΥ ΠΡΟΣ ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΑΛΥΚΗΣ)

	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Μ.Μ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΑΝΑ ΦΡΕΑΤΙΟ		ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΦΡΕΑΤΙΩΝ		ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ
			ΑΕΡΕΞΑΓΩΓΩΝ	ΕΚΚΕΝΩΤΩΝ	ΑΕΡΕΞΑΓΩΓΩΝ	ΕΚΚΕΝΩΤΩΝ	
1	Ανοξειδωτος σωλήνας DN100, εξωτ. διαμ. 114,3 mm και πάχους 4,00 mm	m	0,5	0,5	3	3	3
2	Δικλειδα, τύπου "μαχαιρωτή", χειροκίνητη, ονομ. πίεσεως 40 atm διαμέτρου 100 mm	τεμ.	1	1	3	3	6
3	Φλάντζα τέρνου ανοξειδωτη, Πίεσεως 40 atm Διαμέτρου 100 mm	τεμ.	2	2	3	3	12
4	Βαλβίδες εισαγωγής - εξαγωγής αέρα διπλής ενέργειας, παλινδρομικού τύπου, ονομαστικής πίεσης PN 40 atm, ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm	τεμ.	1		3	3	3

2.6. ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΕΡΓΩΝ Π/Μ ΑΓΩΓΟΥ ΕΩΣ ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΑΓ. ΝΙΚΟΛΑΟΥ

A/A	Είδος Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσότητα
	1. ΟΜΑΔΑ Α'				
1	Ύψωση πινακίδων εργοταξιακής σήμανσης.	NET ΥΔΡ-Β 1.01	ΟΙΚ 6541 100,00%	μήνας	8
2	Αναλαμβάνοντες φανοί επισήμανσης κινδύνου	NET ΥΔΡ-Β 1.03	ΗΛΜ 108 100,00%	μήνας	8
3	Πινακίδες ρυθμιστικές μικρού μεγέθους	NET ΟΔΟ-Β Ε09.3	ΟΙΚ 6541 100,00%	τεμ	10
4	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-Β 3.10.2.1	ΥΔΡ 6081.1 100,00%	m3	2178,18
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 έως 4,00 m	NET ΥΔΡ-Β 3.11.2.1	ΥΔΡ 6082.1 100,00%	m3	8712,7
6	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων για την αντιμετώπιση προσθέτων δυσχερειών από διερχόμενα κατά μήκος δίκτυα ΟΚΩ.	NET ΥΔΡ-Β 3.12	ΥΔΡ 6087 100,00%	m	800
7	Διάστρωση προϊόντων εκσκαφής.	NET ΥΔΡ-Β 3.16	ΥΔΡ 6070 100,00%	m3	10890,88
8	Καθαυρήσεις 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-Β 4.1.1	ΥΔΡ 6082.1 100,00%	m3	10

A/A	Είδος Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσότητα
9	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	ΥΔΡ 6082.1 100,00%	m3	5
10	Αποξήλωση πλακοστρώσεων πεζοδρομίων.	NET ΥΔΡ-B 4.4	ΥΔΡ 6807 100,00%	m2	10
11	Αποξήλωση κρασπέδων πρόχυτων ή μή	NET ΥΔΡ-B 4.5	ΥΔΡ 6808 100,00%	m	10
12	Επίστρωση αγροτικών οδών με αμμοχαλικώδη υλικά	NET ΥΔΡ-B 4.07	75 % ΥΔΡ 6251 25% ΥΔΡ 6253	m3	1030,08
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	ΟΔΟ 4521.B 100,00%	m2	864
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	ΟΔΟ 4521.B 100,00%	m2	4080
15	Αποκατάσταση επίστρωσης πεζοδρομίου νησίδας ή πλατείας στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων.	NET ΥΔΡ-B 4.10	ΥΔΡ 6804 100,00%	m2	10
16	Αποκατάσταση πεζοδρομίου από άοπλο σκυρόδεμα στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων.	NET ΥΔΡ-B 4.11	ΥΔΡ 6804 100,00%	m2	10
17	Καθαίρεση κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα	NET ΥΔΡ-B 4.13	ΥΔΡ 6082.1 100,00%	m3	10
18	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου. Για συνολικό πάχος επίχωσης άνω των 50 cm	NET ΥΔΡ-B 5.5.2	ΥΔΡ 6068 100,00%	m3	3223,26
19	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου	NET ΥΔΡ-B 5.7	ΥΔΡ 6069 100,00%	m3	4929,1
	<u>2. ΟΜΑΔΑ Β'</u>				
1	Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών	NET ΥΔΡ-B 9.1	ΥΔΡ 6301 100,00%	m2	837,76
2	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση, και συντήρησ σκυροδέματος, Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	NET ΥΔΡ-B 9.10.04	ΥΔΡ 6327 100,00%	m3	209,44
3	Τυπικά φρεάτια αερεξαγωγού. Τυπικό φρεάτιο αερεξαγωγού για αγωγούς DN < 600 mm, διαστάσεων 2.00 x 1.50 m	NET ΥΔΡ-B 9.30.1	ΥΔΡ 6329 50,00% ΥΔΡ 6311 50,00%	Τεμ.	5
4	Τυπικά φρεάτια εκκένωσης. Τυπικό φρεάτιο εκκένωσης απλό (τύπου Α).	NET ΥΔΡ-B 9.31.1	ΥΔΡ 6327 50,00% ΥΔΡ6311 50,00%	Τεμ.	4
5	Τυπικά φρεάτια διακλάδωσης	NET ΥΔΡ-B 9.36	50% ΥΔΡ 6327 50% ΥΔΡ 6311	τεμ	5
6	Καλύμματα φρεατίων από συνθετικά υλικά, καθαρού ανοίγματος D 600mm, κλάσης D400 κατά ΕΛΟΤ EN 124	NET ΥΔΡ-B 11.01.03.31	ΥΔΡ 6621.9 100,00%	τεμ	5
7	Καθαίρεση στοιχείων κατασκευασμένων από σκυρόδεμα, Με χρήση συνήθους κρουστικού εξοπλισμού	NET ΟΙΚ-A 22.15.01	ΟΙΚ-2226 100,00%	m3	2

Αντικατάσταση αγωγού ύδρευσης οικισμών Αλυκής & Αγ. Νικολάου Δ.Ε. Θίσβης Δήμου Θηβαίων

A/A	Είδος Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσότητα
	3. ΟΜΑΔΑ Γ'				
1	Σωληνώσεις πιέσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2, Σωληνώσεις πιέσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2 , Ονομ. διαμέτρου DN 160 mm / PN 16 atm	NET ΥΔΡ-B 12.14.01.50	ΥΔΡ 6622.3 100,00%	m	3276
2	Σωληνώσεις πιέσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2, Σωληνώσεις πιέσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2 , Ονομ. διαμέτρου DN 160 mm / PN 20 atm	NET ΥΔΡ-B 12.14.01.70	ΥΔΡ 6622.3 100,00%	m	4126
3	Σωληνώσεις πιέσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2, Σωληνώσεις πιέσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2 , Ονομ. διαμέτρου DN 160 mm / PN 25 atm	NET ΥΔΡ-B 12.14.01.90	ΥΔΡ 6622.3 100,00%	m	320
4	Σωληνώσεις πιέσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2, Σωληνώσεις πιέσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2 , Ονομ. διαμέτρου DN 180 mm / PN 25 atm	NET ΥΔΡ-B ΣΧ.12.14.01.91	ΥΔΡ 6622.3 100,00%	m	2750
5	Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές , Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 25 atm , Ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm	NET ΥΔΡ-B 13.03.04.01	ΥΔΡ 6651.1 100,00%	Τεμ.	4
6	Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές , Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 25 atm , Ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm	NET ΥΔΡ-B 13.03.04.02	ΥΔΡ 6651.1 100,00%	Τεμ.	2
7	Βαλβίδες εισαγωγής-εξαγωγής αέρα διπλής ενεργείας, παλινδρομικού τύπου, Ονομαστικής πίεσης 25 atm, Ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm	NET ΥΔΡ-B 13.10.03.01	ΥΔΡ 6653.1 100,00%	Τεμ.	4
8	Βαλβίδες εισαγωγής-εξαγωγής αέρα διπλής ενεργείας, παλινδρομικού τύπου, Ονομαστικής πίεσης 25 atm, Ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm	NET ΥΔΡ-B 13.10.03.03	ΥΔΡ 6653.1 100,00%	Τεμ.	5
9	Διαφραγματικές βαλβίδες 25 atm, DN80	NET ΥΔΡ-B 13.12.02.03N	ΥΔΡ 6653.1 100,00%	Τεμ.	2
10	Σύνδεση νέου αγωγού ύδρευσης σε υφιστάμενο χαλύβδινο δίκτυο εν λειτουργία με την τεχνική της διάτρησης υπό πίεση	NET ΥΔΡ-B 16.17.02N	ΥΔΡ 6630.1 100,00%	Τεμ.	2
11	Προμήθεια και τοποθέτηση δικτύου σήμανσης αγωγών ύδρευσης (πλέγμα), πλάτους 30 εκατοστών	ΥΔΡ 8620N	ΗΛΜ 8 100,00%	m	10311
12	Κατασκευή διακλάδωσης (Τ) αγωγού από PE	ΥΔΡ6621N	ΟΙΚ ΗΛΜ 41 100,00%	kg	4
13	Ανοξείδωτος σωλήνας DN100, εξωτ. διαμ. 114,3 mm και πάχους 4,00 mm	N8038.100.IN	ΗΛΜ 6 100,00%	m	4,5
14	Δικλείδα, τύπου "μαχαιρωτή", χειροκίνητη, ονομ. πιέσεως 25 atm διαμέτρου 100 mm	N9153.100.MX.10	ΗΛΜ 84 100,00%	Τεμ.	9
15	Φλάντζα τόννου ανοξείδωτη, Πιέσεως 25 atm Διαμέτρου 100 mm	N8039.100.TP.IN	ΗΛΜ 83 100,00%	Τεμ.	18
16	Τεμάχιο αλλαγής υλικού PE / AISI 316L, ονομαστικής διαμέτρου 100mm, πιέσεως 25atm	N8025.100.ΣΥΝ	ΗΛΜ 83 100,00%	Τεμ.	4

2.7. ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΕΡΓΩΝ Η/Μ ΑΓΩΓΟΥ ΕΩΣ ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΑΓ. ΝΙΚΟΛΑΟΥ

A/A	Είδος Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσότητα
	4. ΟΜΑΔΑ Ε'				

1	Ρυθμιστής στροφών (inverter) ηλεκτροκινητήρα αντλίας ισχύος 75 kW	ATHE 9190N	ΗΛΜ 101 100,00%	τεμ	1
2	Προμήθεια και εγκατάσταση ηλεκτρικού ερμάριου μικτονόμησης και στέγασης γνώμονα ΔΕΗ τύπου 1Α	ΝΑΗΛΜ 80.20.40.41	ΗΛΜ 5 100,00%	τεμ	1

2.8. ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΕΡΓΩΝ Π/Μ ΑΓΩΓΟΥ ΠΡΟΣΑΓΩΓΗΣ ΔΙΥΛΙΣΜΕΝΟΥ ΝΕΡΟΥ ΣΕ ΔΕΞΑΜΕΝΕΣ ΑΛΥΚΗΣ

A/A	Είδος Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσότητα
	1. ΟΜΑΔΑ Α'				
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 3.10.02.01	ΥΔΡ 6081.1 100,00%	m3	1197,22
2	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 3.11.02.01	ΥΔΡ 6082.1 100,00%	m3	3286,48
3	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων για την αντιμετώπιση προσθέτων δυσχερειών από διερχόμενα κατά μήκος δίκτυα ΟΚΩ.	NET ΥΔΡ-B 3.12	ΥΔΡ 6087 100,00%	m	400
4	Διάστρωση προϊόντων εκσκαφής.	NET ΥΔΡ-B 3.16	ΥΔΡ 6070 100,00%	m3	4483,7
5	Καθαρέσεις 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	ΥΔΡ 6082.1 100,00%	m3	5
6	Καθαρέσεις 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	ΥΔΡ 6082.1 100,00%	m3	5
7	Αποξήλωση πλακοστρώσεων πεζοδρομίων.	NET ΥΔΡ-B 4.4	ΥΔΡ 6807 100,00%	m2	5
8	Αποξήλωση κρασπέδων πρόχυτων ή μή	NET ΥΔΡ-B 4.5	ΥΔΡ 6808 100,00%	m	5
9	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	ΟΔΟ 4521.B 100,00%	m2	2695
10	Αποκατάσταση επίστρωσης πεζοδρομίου νησίδας ή πλατείας στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων.	NET ΥΔΡ-B 4.10	ΥΔΡ 6804 100,00%	m2	5
11	Αποκατάσταση πεζοδρομίου από άοπλο σκυρόδεμα στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων.	NET ΥΔΡ-B 4.11	ΥΔΡ 6804 100,00%	m2	5
12	Καθαίρεση κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα	NET ΥΔΡ-B 4.13	ΥΔΡ 6082.1 100,00%	m3	5

Αντικατάσταση αγωγού ύδρευσης οικισμών Αλυκής & Αγ. Νικολάου Δ.Ε. Θίσβης Δήμου Θηβαίων

A/A	Είδος Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσότητα
13	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου. Για συνολικό πάχος επίχωσης άνω των 50 cm	NET ΥΔΡ-B 5.5.2	ΥΔΡ 6068 100,00%	m3	1857
14	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου	NET ΥΔΡ-B 5.7	ΥΔΡ 6069 100,00%	m3	1697,97
15	Αντιστηρίξεις με ξυλοζεύγματα	NET ΥΔΡ-A 7.1	ΥΔΡ 6301 100,00%	m2	716,82
16	Αντιστηρίξεις παρειών χάνδακος με μεταλλικά πετάσματα	NET ΥΔΡ-A 7.6	ΥΔΡ 6103 100,00%	m2	976,69
2. ΟΜΑΔΑ Β'					
1	Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών	NET ΥΔΡ-B 9.1	ΥΔΡ 6301 100,00%	m2	415,04
2	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπύκνωση και συντήρηση σκυροδέματος. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	NET ΥΔΡ-B 9.10.4	ΥΔΡ 6327 100,00%	m3	103,76
3	Τυπικά φρεάτια αερεξαγωγού. Τυπικό φρεάτιο αερεξαγωγού για αγωγούς DN < 600 mm, διαστάσεων 2.00 x 1.50 m	NET ΥΔΡ-B 9.30.1	ΥΔΡ 6329 50,00% ΥΔΡ 6311 50,00%	Τεμ.	3
4	Τυπικά φρεάτια εκκένωσης. Τυπικό φρεάτιο εκκένωσης απλό (τύπου Α).	NET ΥΔΡ-B 9.31.1	ΥΔΡ 6327 50,00% ΥΔΡ6311 50,00%	Τεμ.	3
3. ΟΜΑΔΑ Γ'					
1	Δίκτυα υπό πίεση από σωλήνες ελατού χυτοσιδήρου (ductile iron), Με σωλήνες DN 150 mm / κλάσης C40, κατά ΕΛΟΤ EN 545	NET ΥΔΡ-B 12.15.03	ΥΔΡ 6623 100,00%	m	3588
2	Προσαύξηση δικτύου υπό πίεση από σωλήνα ελατού χυτοσιδήρου DN150 mm, για την εκτίμηση ειδικών τεμαχίων	NET ΥΔΡ-B ΣΧ. 12.15.03	ΥΔΡ 6623 100,00%	m	3588
3	Δικλίδες χυτοσιδηρές, τύπου πεταλούδας, με ωτίδες, Ονομαστικής πίεσης 25 atm, ηλεκτροκίνητες, Ονομαστικής διαμέτρου DN 150 mm	ΥΔΡ-B ΣΧ 13.04.05.01	ΥΔΡ 6651.1 100,00%	Τεμ.	1
4	Βαλβίδες εισαγωγής - εξαγωγής αέρα διπλής ενέργειας, παλινδρομικού τύπου, ονομαστικής πίεσης PN 40 atm, ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm	NET ΥΔΡ-B ΣΧ. 13.10.04.01	ΥΔΡ 6653.1 100,00%	Τεμ.	3
5	Σύνδεση νέου αγωγού ύδρευσης κατ' επέκταση υφισταμένου από οποιοδήποτε υλικό, ο οποίος έχει απομονωθεί από το δίκτυο, με χρήση ειδικών τεμαχίων, Για διάμετρο υφισταμένου αγωγού Φ 140 mm	NET ΥΔΡ-B ΣΧ. 16.18.02	ΥΔΡ 6611.1 x 30% + ΥΔΡ 6622.1 x 70%	Τεμ.	1
6	Ανοξειδωτος σωλήνας DN100, εξωτ. διαμ. 114,3 mm και πάχους 4,00 mm	N8038.100.IN	HAM 6 100,00%	m	3
7	Δικλείδα, τύπου "μαχαίρωτή", χειροκίνητη, ονομ. πίεσεως 40 atm διαμέτρου 100 mm	N9153.100.MX.10	HAM 84 100,00%	Τεμ.	6
8	Φλάντζα τώρνου ανοξειδωτη, Πίεσεως 40 atm Διαμέτρου 100 mm	N8039.100.TP.IN	HAM 83 100,00%	Τεμ.	12

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ

A/A	Είδος Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Αρ. Τιμ.	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσότητα
1. ΟΜΑΔΑ Α'						
1	Χρήση πινακίδων εργοταξιακής σήμανσης	NET ΥΔΡ-B 1.01	A.01	ΟΙΚ 6541 100,00%	μήνας	8
2	Αναλάμποντες φανοί επισήμανσης κινδύνου	NET ΥΔΡ-B 1.03	A.02	ΗΛΜ 108 100,00%	μήνας	8
3	Πινακίδες ρυθμιστικές μικρού μεγέθους	NET ΟΔΟ-B Ε09.3	A.03	ΟΙΚ 6541 100,00%	τεμ	10
4	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	A.04	ΥΔΡ 6081.1 100,00%	m3	3.375,40
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 έως 4,00 m	NET ΥΔΡ-B 3.11.2.1	A.05	ΥΔΡ 6082.1 100,00%	m3	11.999,18
6	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων για την αντιμετώπιση προσθέτων δυσχερειών από διερχόμενα κατά μήκος δίκτυα ΟΚΩ.	NET ΥΔΡ-B 3.12	A.06	ΥΔΡ 6087 100,00%	m	1.200,00
7	Διάστρωση προϊόντων εκσκαφής.	NET ΥΔΡ-B 3.16	A.07	ΥΔΡ 6070 100,00%	m3	15.374,58
8	Καθαιρέσεις 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	A.08	ΥΔΡ 6082.1 100,00%	m3	15,00
9	Καθαιρέσεις 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	A.09	ΥΔΡ 6082.1 100,00%	m3	10,00
10	Αποξήλωση πλακοστρώσεων πεζοδρομίων.	NET ΥΔΡ-B 4.4	A.10	ΥΔΡ 6807 100,00%	m2	15,00
11	Αποξήλωση κρασπέδων πρόχυτων ή μή	NET ΥΔΡ-B 4.5	A.11	ΥΔΡ 6808 100,00%	m	15,00
12	Επίστρωση αγροτικών οδών με αμμοχαλικώδη υλικά	NET ΥΔΡ-B 4.07	A.12	75 % ΥΔΡ 6251 25% ΥΔΡ 6253	m3	1.030,08
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.13	ΟΔΟ 4521.B 100,00%	m2	864,00
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.14	ΟΔΟ 4521.B 100,00%	m2	6.775,00
15	Αποκατάσταση επίστρωσης πεζοδρομίου νησίδας ή πλατείας στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων.	NET ΥΔΡ-B 4.10	A.15	ΥΔΡ 6804 100,00%	m2	15,00
16	Αποκατάσταση πεζοδρομίου από άοπλο σκυρόδεμα στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων.	NET ΥΔΡ-B 4.11	A.16	ΥΔΡ 6804 100,00%	m2	15,00

Αντικατάσταση αγωγού ύδρευσης οικισμών Αλυκής & Αγ. Νικολάου Δ.Ε. Θίσβης Δήμου Θηβαίων

A/A	Είδος Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Αρ. Τιμ.	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσότητα
17	Καθαίρεση κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα	NET ΥΔΡ-B 4.13	A.17	ΥΔΡ 6082.1 100,00%	m3	15
18	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου. Για συνολικό πάχος επίχωσης άνω των 50 cm	NET ΥΔΡ-B 5.5.2	A.18	ΥΔΡ 6068 100,00%	m3	5.080,26
19	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου	NET ΥΔΡ-B 5.7	A.19	ΥΔΡ 6069 100,00%	m3	6.627,07
20	Αντιστηρίξεις με ξυλοζεύγματα	NET ΥΔΡ-A 7.1	A.20	ΥΔΡ 6301 100,00%	m2	716,82
21	Αντιστηρίξεις παρειών χάνδακος με μεταλλικά πετάσματα	NET ΥΔΡ-A 7.6	A.21	ΥΔΡ 6103 100,00%	m2	976,69
2. ΟΜΑΔΑ Β'						
1	Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών	NET ΥΔΡ-B 9.1	B.01	ΥΔΡ 6301 100,00%	m2	1.252,80
2	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση, και συντήρησ σκυροδέματος, Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	NET ΥΔΡ-B 9.10.04	B.02	ΥΔΡ 6327 100,00%	m3	313,20
3	Τυπικά φρεάτια αερεξαγωγού. Τυπικό φρεάτιο αερεξαγωγού για αγωγούς DN < 600 mm, διαστάσεων 2.00 x 1.50 m	NET ΥΔΡ-B 9.30.1	B.03	ΥΔΡ 6329 50,00% ΥΔΡ 6311 50,00%	Τεμ.	8
4	Τυπικά φρεάτια εκκένωσης. Τυπικό φρεάτιο εκκένωσης απλό (τύπου Α).	NET ΥΔΡ-B 9.31.1	B.04	ΥΔΡ 6327 50,00% ΥΔΡ6311 50,00%	Τεμ.	7
5	Τυπικά φρεάτια διακλάδωσης	NET ΥΔΡ-B 9.36	B.05	50% ΥΔΡ 6327 50% ΥΔΡ 6311	τεμ	5
6	Καλύμματα φρεατίων από συνθετικά υλικά, καθαρού ανοίγματος D 600mm, κλάσης D400 κατά ΕΛΟΤ EN 124	NET ΥΔΡ-B 11.01.03.31	B.06	ΥΔΡ 6621.9 100,00%	τεμ	5
7	Καθαίρεση στοιχείων κατασκευασμένων από σκυρόδεμα, Με χρήση συνήθους κρουστικού εξοπλισμού	NET ΟΙΚ-A 22.15.01	B.07	ΟΙΚ-2226 100,00%	m3	2,00
1. ΟΜΑΔΑ Γ						
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 160 mm / PN 16 atm	NET ΥΔΡ-B 12.14.01.50	Γ.01	ΥΔΡ 6622.3 100,00%	m	3.276,00
2	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 160 mm / PN 20 atm	NET ΥΔΡ-B 12.14.01.70	Γ.02	ΥΔΡ 6622.3 100,00%	m	4.126,00
3	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 160 mm / PN 25 atm	NET ΥΔΡ-B 12.14.01.90	Γ.03	ΥΔΡ 6622.3 100,00%	m	320,00
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 180 mm / PN 25 atm	NET ΥΔΡ-B ΣΧ.12.14.01. 91	Γ.04	ΥΔΡ 6622.3 100,00%	m	2.750,00

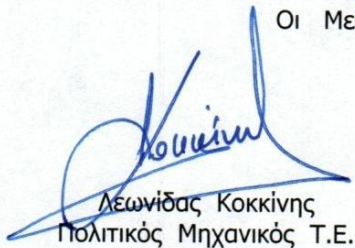
Αντικατάσταση αγωγού ύδρευσης οικισμών Αλυκής & Αγ. Νικολάου Δ.Ε. Θίσβης Δήμου Θηβαίων

A/A	Είδος Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Αρ. Τιμ.	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσότητα
5	Δίκτυα υπό πίεση από σωλήνες ελατού χυτοσιδήρου (ductile iron), Με σωλήνες DN 150 mm / κλάσης C40, κατά ΕΛΟΤ EN 545	NET ΥΔΡ-B 12.15.03	Γ.05	ΥΔΡ 6623 100,00%	m	3.588,00
6	Προσαύξηση δικτύου υπό πίεση από σωλήνα ελατού χυτοσιδήρου DN150 mm, για την εκτίμηση ειδικών τεμαχίων	NET ΥΔΡ-B ΣΧ. 12.15.03	Γ.06	ΥΔΡ 6623 100,00%	m	3.588,00
7	Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές , Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 25 atm , Ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm	NET ΥΔΡ-B 13.03.04.01	Γ.07	ΥΔΡ 6651.1 100,00%	Τεμ.	4
8	Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές , Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 25 atm , Ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm	NET ΥΔΡ-B 13.03.04.02	Γ.08	ΥΔΡ 6651.1 100,00%	Τεμ.	2
9	Δικλίδες χυτοσιδηρές, τύπου πεταλούδας, με ωτίδες, Ονομαστικής πίεσης 25 atm, ηλεκτροκίνητες, Ονομαστικής διαμέτρου DN 150 mm	ΥΔΡ-B ΣΧ 13.04.05.01	Γ.09	ΥΔΡ 6651.1 100,00%	Τεμ.	1
10	Βαλβίδες εισαγωγής-εξαγωγής αέρα διπλής ενεργείας, παλινδρομικού τύπου, Ονομαστικής πίεσης 25 atm, Ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm	NET ΥΔΡ-B 13.10.03.01	Γ.10	ΥΔΡ 6653.1 100,00%	Τεμ.	4
11	Βαλβίδες εισαγωγής-εξαγωγής αέρα διπλής ενεργείας, παλινδρομικού τύπου, Ονομαστικής πίεσης 25 atm, Ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm	NET ΥΔΡ-B 13.10.03.03	Γ.11	ΥΔΡ 6653.1 100,00%	Τεμ.	5
12	Βαλβίδες εισαγωγής - εξαγωγής αέρα διπλής ενέργειας, παλινδρομικού τύπου, ονομαστικής πίεσης PN 40 atm, ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm	NET ΥΔΡ-B ΣΧ. 13.10.04.01	Γ.12	ΥΔΡ 6653.1 100,00%	Τεμ.	3
13	Διαφραγματικές βαλβίδες 25 atm, DN80	NET ΥΔΡ-B 13.12.02.03N	Γ.13	ΥΔΡ 6653.1 100,00%	Τεμ.	2
14	Σύνδεση νέου αγωγού ύδρευσης σε υφιστάμενο χαλύβδινο δίκτυο εν λειτουργία με την τεχνική της διάτρησης υπό πίεση	NET ΥΔΡ-B 16.17.02N	Γ.14	ΥΔΡ 6630.1 100,00%	Τεμ.	2
15	Σύνδεση νέου αγωγού ύδρευσης κατ' επέκταση υφισταμένου από οποιοδήποτε υλικό, ο οποίος έχει απομονωθεί από το δίκτυο, με χρήση ειδικών τεμαχίων, Για διάμετρο υφισταμένου αγωγού Φ 140 mm	NET ΥΔΡ-B ΣΧ. 16.18.02	Γ.15	ΥΔΡ 6611.1 x 30% + ΥΔΡ 6622.1 x 70%	Τεμ.	1
16	Προμήθεια και τοποθέτηση δικτύου σήμανσης αγωγών ύδρευσης (πλέγμα), πλάτους 40 εκατοστών	ΥΔΡ 8620N	Γ.16	ΗΛΜ 8 100,00%	m	10.311,00
17	Κατασκευή διακλάδωσης (Τ) αγωγού από PE	ΥΔΡ6621N	Γ.17	ΟΙΚ ΗΛΜ 41 100,00%	kg	4,00
18	Ανοξείδωτος σωλήνας DN100, εξωτ. διαμ. 114,3 mm και πάχους 4,00 mm	N8038.100.IN	Γ.18	ΗΛΜ 6 100,00%	m	7,50
19	Δικλείδα, τύπου "μαχαιρωτή", χειροκίνητη, ονομ. πίεσεως 25 atm διαμέτρου 100 mm	N9153.100.M X.10	Γ.19	ΗΛΜ 84 100,00%	Τεμ.	9
20	Δικλείδα, τύπου "μαχαιρωτή", χειροκίνητη, ονομ. πίεσεως 40 atm διαμέτρου 100 mm	N9153.100.M X.11	Γ.20	ΗΛΜ 84 100,00%	Τεμ.	6
21	Φλάντζα τόνρου ανοξείδωτη, Πίεσεως 25 atm Διαμέτρου 100 mm	N8039.100.T P.IN	Γ.21	ΗΛΜ 83 100,00%	Τεμ.	18
22	Φλάντζα τόνρου ανοξείδωτη, Πίεσεως 40 atm Διαμέτρου 100 mm	N8040.100.T P.IN	Γ.22	ΗΛΜ 83 100,00%	Τεμ.	12
23	Τεμάχιο αλλαγής υλικού PE / AISI 316L, ονομαστικής διαμέτρου 100mm, πίεσεως 25atm	N8025.100.Σ ΥΝ	Γ.23	ΗΛΜ 83 100,00%	Τεμ.	4
2. ΟΜΑΔΑ Δ						
1	Ρυθμιστής στροφών (inverter) ηλεκτροκίνητη αντλία ισχύος 75 kW	ATHE 9190N	E.01	ΗΛΜ 101 100,00%	τεμ	1
2	Προμήθεια και εγκατάσταση ηλεκτρικού ερμάρου μικτονόμησης και στέγασης γνώμονα ΔΕΗ τύπου 1Α	ΝΑΗΛΜ 80.20.40.41	E.02	ΗΛΜ 5 100,00%	τεμ	1


Θήβα Αύγουστος 2020

Συντάχθηκε

Οι Μελετητές μηχανικοί



Λεωνίδας Κοκκίνης
Πολιτικός Μηχανικός Τ.Ε.



Δημήτριος Μπότης
Μηχανολόγος Μηχανικός Τ.Ε.

Θεωρήθηκε

Ο Προϊστάμενος Δ/νσης Τ.Υ. ΔΕΥΑΘ



Σωτήριος Ράπτης
Πολιτικός Μηχανικός