



Δ.Ε.Υ.Α.Θ.

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

Έργο

**ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΤΗΣ ΔΕΥΑΘ
ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΛΥΚΗ ΔΗΜΟΥ ΘΗΒΑΙΩΝ**

ΤΕΥΧΗ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

3. ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΜΕΛΕΤΗΣ

**ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΕΥΑΘ
Σεπτέμβριος 2021**

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

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. ΝΕΑ ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΛΥΚΗΣ

2.6.1. ΕΡΓΑΣΙΕΣ Π/Μ

2.7. ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΕΡΓΩΝ Π/Μ ΔΙΚΤΥΩΝ (ΑΓΩΓΟΙ ΠΡΟΣΑΓΩΓΗΣ, ΑΓΩΓΟΣ ΔΙΑΝΟΜΗΣ, ΑΓΩΓΟΣ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ ΔΕΞΑΜΕΝΩΝ)

2.8. ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΕΡΓΩΝ Π/Μ ΝΕΑΣ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ ΑΛΥΚΗΣ.

2.9. ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΕΡΓΩΝ Η/Μ ΝΕΑΣ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ ΑΛΥΚΗΣ

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:

- Το Τμήμα 2 του αγωγού προσαγωγής λαμβάνεται υπόψη στις προμετρήσεις (εκτός του μήκους του αγωγού) έως τη διατομή 46, καθώς κατάντη αυτής βρίσκεται σε κοινό σκάμμα με τον νέο αγωγό διανομής νερού.
- Το Τμήμα 3 του αγωγού προσαγωγής και ο αγωγός διασύνδεσης των δεξαμενών βρίσκονται σε κοινό σκάμμα με τον νέο αγωγό διανομής. Οι προμετρήσεις του κοινού σκάμματος παρουσιάζονται στις προμετρήσεις του αγωγού διανομής.
- Για το Τμήμα 2 του αγωγού προσαγωγής οι εκσκαφές λαμβάνονται σε ποσοστό 80% γαιώδεις-ημιβραχώδεις και 20% βραχώδεις έως τη διατομή 46.
- Για τον νέο αγωγό διανομής οι εκσκαφές λαμβάνονται σε ποσοστό 20% γαιώδεις-ημιβραχώδεις και 80% βραχώδεις από τη διατομή 1 (Νέα δεξαμενή Αλυκής) έως τη διατομή 45.
- Για τον νέο αγωγό διανομής οι εκσκαφές λαμβάνονται σε ποσοστό 80% γαιώδεις-ημιβραχώδεις και 20% βραχώδεις από τη διατομή 45 έως τη διατομή 70.
- Για τον νέο αγωγό διανομής οι εκσκαφές λαμβάνονται σε ποσοστό 30% γαιώδεις-ημιβραχώδεις και 70% βραχώδεις από τη διατομή 70 έως τη διατομή 137.
- Για τη δεξαμενή, οι εκσκαφές λαμβάνονται σε ποσοστό 20% γαιώδεις-ημιβραχώδεις και 80% βραχώδεις.
- Σε βάθη εκσκαφής μεγαλύτερα από 1,75m, προβλέπεται αντιστήριξη παρειών σκάμματος με μεταλλικά πετάσματα ή ξυλοζεύγματα σε ποσοστά αντίστοιχα με τα ποσοστά των εκσκαφών. Ειδικά, στα πρώτα 500 m του Τμήματος 2 του αγωγού προσαγωγής, όπου ο αγωγός κινείται σε χαμηλά υψόμετρα εδάφους, θα τοποθετηθούν αντιστηρίξεις από μεταλλικά πετάσματα.
- Η επίχωση του σκάμματος του αγωγού προσαγωγής θα γίνεται με θραυστό υλικό λατομείου σε όλο το μήκος του.
- Η επίχωση του σκάμματος του αγωγού διανομής θα γίνεται με θραυστό υλικό λατομείου έως τη διατομή 66, ενώ στο υπόλοιπο τμήμα του θα γίνεται με κατάλληλα προϊόντα εκσκαφής.
- Για την αποκατάσταση των ασφαλτικών οδοστρωμάτων γίνεται η παραδοχή ότι το οδόστρωμα σε όλο το μήκος του αγωγού προσαγωγής φέρει δύο ασφαλτικές στρώσεις συνολικού μέσου πάχους 10 cm σε όλο το μήκος του. Ο αγωγός διανομής φέρει δύο ασφαλτικές στρώσεις συνολικού μέσου πάχους 10cm έως τη διατομή 66 και μία ασφαλτική στρώση μέσου πάχους 5 cm στο υπόλοιπο τμήμα του.
- Οι χωματόδρομοι θα έχουν πάχος 30 cm, ενώ οι τσιμεντόδρομοι θα φέρουν μια υπόβαση οδοστρωσίας μέσου πάχους 10 cm και μια στρώση σκυροδέματος κατηγορίας C16/20 μέσου πάχους 20 cm.

2.2. ΜΕΤΑΦΟΡΕΣ

Ως θέση απόθεσης προϊόντων εκσκαφής ή πλεοναζόντων υλικών των εκσκαφών πάσης φύσεως, καθάρσεως μεμονωμένων στοιχείων κατασκευών από άοπλο ή οπλισμένο σκυρόδεμα κ.τ.λ., ορίζεται ο Χ.Υ.Τ.Α. Θήβας, ο οποίος βρίσκεται σε μέση απόσταση 20 km από την περιοχή εκτέλεσης του έργου.

Ως μέση απόσταση μεταφοράς από τη θέση προμήθειας αμμοχαλικωδών υλικών (άμμος, θραυστό υλικό λατομείου κ.τ.λ.) προς το έργο, ορίζεται η απόσταση των 35 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 στη νέα δεξαμενή ύδρευσης και του νέου αγωγού διανομής νερού παρουσιάζονται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ του παρόντος τεύχους.

Οι συγκεντρωτικοί πίνακες προμέτρησης των χωματουργικών εργασιών του αγωγού προσαγωγής νερού στη νέα δεξαμενή ύδρευσης και του νέου αγωγού διανομής νερού 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.	Νεκκ	Γαιώδ.	Βραχ.	Νεκκ	Γαιώδ.	Βραχ.
ΑΓΩΓΟΣ ΠΡΟΣΑΓΩΓΗΣ ΤΜΗΜΑ 2 (ΕΩΣ ΔΙΑΤΟΜΗ 46)	1.127,80	0,00	0,00	1.724,96	1.379,97	344,99	0,00	0,00	0,00
ΑΓΩΓΟΣ ΔΙΑΝΟΜΗΣ	2.632,50 (στρώση πάχους 10 cm)	269,60	2.063,00	3.772,55 (με μεταφορά)	1.345,32 (με μεταφορά)	2.427,23 (με μεταφορά)	0,00	0,00	0,00
	184 (στρώση πάχους 5 cm)			2561,06 (με πλευρική απόθεση)	856 (με πλευρική απόθεση)	1705,06 (με πλευρική απόθεση)			

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 ΠΡΟΣΑΓΩΓΗΣ ΤΜΗΜΑ 2 (ΕΩΣ ΔΙΑΤΟΜΗ 46)	519,44	133,94	648,47	0,00
ΑΓΩΓΟΣ ΔΙΑΝΟΜΗΣ	2724,74	10,60	1.346,58	2561,06

2.4. ΑΝΑΛΥΣΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΩΝ

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

ΕΡΓΑΣΙΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΘΡΟΥ	ΜΟΝΑΔΑ	ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ
			ΑΓΩΓΟΣ ΠΡΟΣΑΓΩΓΗΣ (έως διατομή 46)
Αποκατάσταση ασφαλικών οδοστρωμάτων στις θέσεις ορυγμάτων υπόγειων δικτύων. Αποκατάσταση ασφαλικών οδοστρωμάτων που έφεραν ασφαλικές στρώσεις μέσου πάχους 10 cm	NET ΥΔΡ-B 4.9.2	m ²	1.127,80
Αντιστηρίξεις παρειών χάνδακος με μεταλλικά πετάσματα	NET ΥΔΡ-B 7.6	m ²	899,44
			ΑΓΩΓΟΣ ΔΙΑΝΟΜΗΣ
Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφής γαιωδών ή ημιβραχωδών και αμμοχαλικών με την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση	NET ΥΔΡ-B 2.01	m ³	683,71
Φορτοεκφόρτωση βραχωδών υλικών ή καθαυθέντος οπλισμένου ή άοπλου σκυροδέματος με την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση	NET ΥΔΡ-B 2.02	m ³	1595,33
Επίστρωση αγροτικών οδών με αμμοχαλικώδη υλικά	NET ΥΔΡ-B 4.07	m ³	418,50
Αποκατάσταση ασφαλικών οδοστρωμάτων στις θέσεις ορυγμάτων υπόγειων δικτύων. Αποκατάσταση ασφαλικών οδοστρωμάτων που έφεραν ασφαλικές στρώσεις μέσου πάχους 5 cm	NET ΥΔΡ-B 4.9.1	m ²	184
Αποκατάσταση ασφαλικών οδοστρωμάτων στις θέσεις ορυγμάτων υπόγειων δικτύων. Αποκατάσταση ασφαλικών οδοστρωμάτων που έφεραν ασφαλικές στρώσεις μέσου πάχους 10 cm	NET ΥΔΡ-B 4.9.2	m ²	2.632,50
Υπόβαση οδοστρωσίας. Υπόβαση οδοστρωσίας μεταβλητού πάχους.	NET ΟΔΟ-B Γ-1.1	m ³	64,00
Αντιστηρίξεις με ξυλοζεύγματα	NET ΥΔΡ-B 7.1	m ²	197,62
Αντιστηρίξεις παρειών χάνδακος με μεταλλικά πετάσματα	NET ΥΔΡ-B 7.6	m ²	289,17

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 προσαγωγής	150/40atm	0	1
2	Αγωγός διανομής	200/40atm	3	3
Συνολικές Ποσότητες για συσκευές/εγκαταστάσεις:			3	5
Συνολικές Ποσότητες για εργασίες δομικού τμήματος:			3	5
<i>Άρθρο τιμολόγησης δομικού τμήματος:</i>			<i>9.30.1(ΥΔΡ)</i>	<i>9.31.01 (ΥΔΡ)</i>

ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΦΡΕΑΤΙΩΝ ΑΕΡΕΞΑΓΩΓΩΝ - ΕΚΚΕΝΩΤΩΝ (ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΔΙΚΤΥΩΝ)

	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	μ	0,5	0,5	3	4	3,5
2	Δικλείδα, τύπου "μαχαιρωτή", χειροκίνητη, ονομ. πίεσεως 40 atm διαμέτρου 100 mm	τεμ.	1	1	3	4	7
3	Φλάντζα τόννου ανοξειδωτη, Πίεσεως 40 atm Διαμέτρου 100 mm	τεμ.	2	2	3	4	14

4	Βαλβίδες εισαγωγής - εξαγωγής αέρα διπλής ενέργειας, παλινδρομικού τύπου, ονομαστικής πίεσης PN 40 atm, ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm	τεμ.	1		3	4	3
---	---	------	---	--	---	---	---

2.6. ΝΕΑ ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΛΥΚΗΣ

2.6.1. ΕΡΓΑΣΙΕΣ Π/Μ

ΕΚΣΚΑΦΕΣ

Συνολική εκσκαφή (Θεμελίωση δεξαμενής και διαμόρφωση οικοπέδου)= 414 m³

ΕΠΙΧΩΜΑΤΑ – ΕΠΙΧΩΣΕΙΣ

Κατασκευή συμπακνωμένου επιχώματος από υλικά που έχουν προσκομισθεί επί τόπου= 509 m³

Επιχώσεις ορυγμάτων με προϊόντα εκσκαφών χωρίς ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπύκνωσης= 120 m³

ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ

Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών

Θεμελίωση : $(2*14,05+2*9,20)*0,35=16,3$ m²

Τοιχεία : $13,55*4*3,0+8,70*6*3,0=320$ m²

Πλάκα : $13,55*8,70=118$ m²

Σύνολο : 460 m²

Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30

Θεμελίωση : $14,05*9,20*0,35=45,20$ m³

Τοιχεία : $2*0,35m*13,55*3+3*0,35*8,70*3,0=55,90$ m³

Πλάκα : $13,55*8,70*0,2=23,60$ m³

Σύνολο : 125 m³

ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΕΙΣ - ΑΡΜΟΙ - ΛΟΙΠΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C (S500s): 15000 kg

Μόνωση με διπλή ασφαλτική επάλειψη: $(13,55*2+8,7*2)*1,50=673 \text{ m}^2$

Μόνωση με βαφή τσιμεντοειδούς βάσης στο εσωτερικό:

Τοιχεία : $13,55*2*3,0+8,70*4*3,0=186 \text{ m}^2$

Πλάκα : $13,55*8,70=118 \text{ m}^2$

2.7. ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΕΡΓΩΝ Π/Μ ΔΙΚΤΥΩΝ (ΑΓΩΓΟΙ ΠΡΟΣΑΓΩΓΗΣ, ΑΓΩΓΟΣ ΔΙΑΝΟΜΗΣ, ΑΓΩΓΟΣ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ ΔΕΞΑΜΕΝΩΝ)

Είδος Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσότητα
1. ΟΜΑΔΑ Α'				
Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφής γαιωδών ή ημιβραχωδών και αμμοχαλικών με την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση	NET ΥΔΡ-Α 2.01	ΥΔΡ 6071 100,00%	m3	683,71
Φορτοεκφόρτωση βραχωδών υλικών ή καθαιρεθέντος οπλισμένου ή άοπλου σκυροδέματος με την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση	NET ΥΔΡ-Α 2.02	ΥΔΡ 6072 100,00%	m3	1595,33
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	NET ΥΔΡ-Α 3.10.01.01	ΥΔΡ 6081.1 100,00%	m3	856
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-Α 3.10.02.01	ΥΔΡ 6081.1 100,00%	m3	2725,29
Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος βραχώδες. Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την πλευρική απόθεση των προϊόντων εκσκαφής. Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m	NET ΥΔΡ-Α 3.11.01.01	ΥΔΡ 6082.1 100,00%	m3	1705,06
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-Α 3.11.02.01	ΥΔΡ 6082.1 100,00%	m3	2772,22
Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων για την αντιμετώπιση προσθέτων δυσχερειών από διερχόμενα κατά μήκος δικτύου ΟΚΩ.	NET ΥΔΡ-Α 3.12	ΥΔΡ 6087 100,00%	m	750
Διάστρωση προϊόντων εκσκαφής.	NET ΥΔΡ-Α 3.16	ΥΔΡ 6070 100,00%	m3	2561,06
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-Α 4.1.1	ΥΔΡ 6082.1 100,00%	m3	10

Είδος Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσότητα
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-A 4.1.2	ΥΔΡ 6082.1 100,00%	m3	10
Αποξήλωση πλακοστρώσεων πεζοδρομίων.	NET ΥΔΡ-A 4.4	ΥΔΡ 6807 100,00%	m2	10
Αποξήλωση κρασιπέδων πρόχυτων ή μή	NET ΥΔΡ-A 4.5	ΥΔΡ 6808 100,00%	m	10
Επίστρωση αγροτικών οδών με αμμοχαλικώδη υλικά	NET ΥΔΡ-A 4.07	75 % ΥΔΡ 6251 25% ΥΔΡ 6253	m3	418,5
Υπόβαση οδοστρωσίας. Υπόβαση οδοστρωσίας μεταβλητού πάχους.	NET ΟΔΟ-A Γ- 1.1	ΟΔΟ 3121.B 100,00%	m3	64
Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων. Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων που έφεραν ασφαλτικές στρώσεις μέσου πάχους 5 cm	NET ΥΔΡ-A 4.9.1	ΟΔΟ 4521.B 100,00%	m2	184
Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων. Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων που έφεραν ασφαλτικές στρώσεις μέσου πάχους 10 cm	NET ΥΔΡ-A 4.9.2	ΟΔΟ 4521.B 100,00%	m2	3760,3
Αποκατάσταση επίστρωσης πεζοδρομίου νησίδας ή πλατείας στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων.	NET ΥΔΡ-A 4.10	ΥΔΡ 6804 100,00%	m2	10
Αποκατάσταση πεζοδρομίου από άοπλο σκυρόδεμα στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων.	NET ΥΔΡ-A 4.11	ΥΔΡ 6804 100,00%	m2	10
Καθαίρεση κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα	NET ΥΔΡ-A 4.13	ΥΔΡ 6082.1 100,00%	m3	10
Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου. Για συνολικό πάχος επίχωσης άνω των 50 cm	NET ΥΔΡ-A 5.5.2	ΥΔΡ 6068 100,00%	m3	1995,05
Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου	NET ΥΔΡ-A 5.7	ΥΔΡ 6069 100,00%	m3	3244,18
Φίλτρα στραγγιστηρίων από διαβαθμισμένα αδρανή	NET ΥΔΡ-A 5.10	ΟΔΟ 2815 100,00%	m3	84,78
Λειτουργία εργοταξιακών αντλητικών συγκροτημάτων. Αντλητικά συγκροτήματα diesel ή βενζινοκίνητα. Ισχύος 1,0 έως 2,0 HP	NET ΥΔΡ-A 6.01.01.02	ΥΔΡ 6107 100%	h	82,8
Αντιστηρίξεις με ξυλοζεύγματα	NET ΥΔΡ-A 7.1	ΥΔΡ 6301 100,00%	m2	197,62
Αντιστηρίξεις παρειών χάνδακος με μεταλλικά πετάσματα	NET ΥΔΡ-A 7.6	ΥΔΡ 6103 100,00%	m2	1188,61
2. ΟΜΑΔΑ Β'				
Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών	NET ΥΔΡ-A 9.1	ΥΔΡ 6301 100,00%	m2	1729,52

Είδος Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσότητα
Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπύκνωση και συντήρηση σκυροδέματος. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	NET ΥΔΡ-Α 9.10.4	ΥΔΡ 6327 100,00%	m ³	432,38
Τυπικά φρεάτια αερεξαγωγού. Τυπικό φρεάτιο αερεξαγωγού για αγωγούς DN < 600 mm, διαστάσεων 2.00 x 1.50 m	NET ΥΔΡ-Α 9.30.1	ΥΔΡ 6329 50,00% ΥΔΡ 6311 50,00%	Τεμ.	3
Τυπικά φρεάτια εκκένωσης. Τυπικό φρεάτιο εκκένωσης απλό (τύπου Α).	NET ΥΔΡ-Α 9.31.1	ΥΔΡ 6327 50,00% ΥΔΡ6311 50,00%	Τεμ.	4
3. ΟΜΑΔΑ Γ'				
Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2	NET ΥΔΡ-Α 12.14.01.31	ΥΔΡ 6622.3 100,00%	m	897
Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2. Ονομ. διαμέτρου DN 200 mm / PN 12,5 atm				
Δίκτυα υπό πίεση από σωλήνες ελατού χυτοσιδήρου (ductile iron), Με σωλήνες DN 150 mm / κλάσης C40, κατά ΕΛΟΤ EN 545	NET ΥΔΡ-Α 12.15.03	ΥΔΡ 6623 100,00%	m	3307
Προσαύξηση δικτύου υπό πίεση από σωλήνα ελατού χυτοσιδήρου DN150 mm, για την εκτίμηση ειδικών τεμαχίων	NET ΥΔΡ-Α ΣΧ. 12.15.03	ΥΔΡ 6623 100,00%	m	3307
Δίκτυα υπό πίεση από σωλήνες ελατού χυτοσιδήρου (ductile iron), Με σωλήνες DN 200 mm / κλάσης C40, κατά ΕΛΟΤ EN 545	NET ΥΔΡ-Α 12.15.04	ΥΔΡ 6623 100,00%	m	3788
Προσαύξηση δικτύου υπό πίεση από σωλήνα ελατού χυτοσιδήρου DN200 mm, για την εκτίμηση ειδικών τεμαχίων	NET ΥΔΡ-Α ΣΧ. 12.15.04	ΥΔΡ 6623 100,00%	m	3788
Σωληνώσεις αποστράγγισης με διατρητους σωλήνες σε κουλούρες από πολυαιθυλένιο (PE), δομημένου τοιχώματος, με λεία εσωτερική επιφάνεια, διάτρητους κατά 220° ή 360°. Σωληνώσεις DN/OD 200 mm	NET ΥΔΡ-Α 12.33.7	ΥΔΡ 6711.2 100,00%	m	230
Δικλίδες χυτοσιδηρές, τύπου πεταλούδας, με ωτίδες, Ονομαστικής πίεσης 25 atm, ηλεκτροκίνητες, Ονομαστικής διαμέτρου DN 150 mm	ΥΔΡ-Α ΣΧ 13.04.05.01	ΥΔΡ 6651.1 100,00%	Τεμ.	1
Βαλβίδες εισαγωγής - εξαγωγής αέρα διπλής ενέργειας, παλινδρομικού τύπου, ονομαστικής πίεσης PN 40 atm, ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm	NET ΥΔΡ-Α ΣΧ. 13.10.04.01	ΥΔΡ 6653.1 100,00%	Τεμ.	3
Αντιστήριξη στύλου εναερίων δικτύων	NET ΥΔΡ-Α 16.02	ΥΔΡ 6801 100,00%	Τεμ.	2
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 80 ή Φ 100 mm	NET ΥΔΡ-Α 16.18.01	ΥΔΡ 6611.1 x 30% + ΥΔΡ 6622.1 x 70%	Τεμ.	3
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 150 mm	NET ΥΔΡ-Α 16.18.02	ΥΔΡ 6611.1 x 30% + ΥΔΡ 6622.1 x 70%	Τεμ.	1
Ανοξείδωτος σωλήνας DN100, εξωτ. διαμ. 114,3 mm και πάχους 4,00 mm	N8038.100.IN	ΗΛΜ 6 100,00%	m	3,5

Είδος Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσότητα
Δικλείδα, τύπου "μαχαιρωτή", χειροκίνητη, ονομ. πίεσεως 40 atm διαμέτρου 100 mm	N9153.100.MX.10	ΗΛΜ 84 100,00%	Τεμ.	7
Φλάντζα τόννου ανοξείδωτη, Πίεσεως 40 atm Διαμέτρου 100 mm	N8039.100.ΤΡ.ΙΝ	ΗΛΜ 83 100,00%	Τεμ.	14

2.8. ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΕΡΓΩΝ Π/Μ ΝΕΑΣ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ ΑΛΥΚΗΣ

Είδος Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσότητα
1. ΟΜΑΔΑ Α'				
Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες	NET ΥΔΡ-Α 3.17	ΥΔΡ 6054 100,00%	m3	82,8
Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων σε έδαφος βραχώδες Χωρίς χρήση εκρηκτικών υλών (μόνον με κρουστικό εξοπλισμό)	NET ΥΔΡ-Α 3.18.01	ΥΔΡ 6055 100,00%	m3	331,2
Επίστρωση αγροτικών οδών με αμμοχαλικώδη υλικά	NET ΥΔΡ-Α 4.07	75 % ΥΔΡ 6251 25% ΥΔΡ 6253	m3	78
Κατασκευή συμπυκνωμένου επιχώματος από υλικά που έχουν προσκομισθεί επί τόπου	NET ΥΔΡ-Α 5.01	ΥΔΡ 6079 100,00%	m3	509
Επιχώσεις ορυγμάτων με προϊόντα εκσκαφών χωρίς ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπύκνωσης	NET ΥΔΡ-Α 5.03	ΥΔΡ 6066 100,00%	m3	120
2. ΟΜΑΔΑ Β'				
Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών	NET ΥΔΡ-Α 9.01	ΥΔΡ 6301 100%	m2	460
Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπύκνωση και συντήρηση σκυροδέματος Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30	NET ΥΔΡ-Α 9.10.06	ΥΔΡ 6329 100%	m ³	125
Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού σκυροδεμάτων Β500C	NET ΥΔΡ-Α 9.26	ΥΔΡ 6311 100%	kg	15000
Εύκαμπτες ταινίες στεγανοποίησης αρμών κατασκευών από σκυρόδεμα εσωτερικού τύπου (Waterstops) Για ταινίες πλάτους 240 mm	NET ΥΔΡ-Α 10.02.02	ΥΔΡ 6373 100%	m	50
Μόνωση με διπλή ασφαλική επάλειψη	NET ΟΔΟ-Α B-36	ΟΔΟ-2411 100%	m2	67
Μόνωση με βαφή τσιμεντοειδούς βάσης στο εσωτερικο	NET ΥΔΡ-Α ΣΧ. 10.10.01	ΥΔΡ 6401 100%	m2	304
3. ΟΜΑΔΑ Γ'				
Κατασκευές από χαλύβδινα προφίλ και λαμαρίνες, χωρίς την αντισκωριακή προστασία και την βαφή, επί τόπου του έργου. Κατασκευές με περιορισμένη μηχανουργική επεξεργασία	NET ΥΔΡ-Α 11.05.02	ΥΔΡ 6751 100,00%	kg	300
Αμμοβολή/μεταλλοβολή χαλυβδίνων κατασκευών	NET ΥΔΡ-Α 11.06	ΥΔΡ 6751 100,00%	kg	300
Αντισκωριακή προστασία χαλυβδίνων κατασκευών. Εφαρμογή θερμού γαλβανίσματος κατά ΕΛΟΤ EN ISO 1641, με πάχος επικάλυψης 75 μm	NET ΥΔΡ-Α 11.07.02	ΥΔΡ 6751 100,00%	kg	300
Συναρμολόγηση - εγκατάσταση μεταλλικών κατασκευών	NET ΥΔΡ-Α 11.09	ΥΔΡ 6751 100,00%	kg	300
Περίφραξη με συρματόπλεγμα	NET ΥΔΡ-Α 11.12	ΥΔΡ 6812 100,00%	m	150

Είδος Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσότητα
Δίκτυα υπό πίεση από σωλήνες ελατού χυτοσιδήρου (ductile iron), Με σωλήνες DN 150 mm / κλάσης C40, κατά ΕΛΟΤ EN 545	NET ΥΔΡ-A 12.15.03	ΥΔΡ 6623 100,00%	m	11,5
Προσαύξηση δικτύου υπό πίεση από σωλήνα ελατού χυτοσιδήρου DN150 mm, για την εκτίμηση ειδικών τεμαχίων	NET ΥΔΡ-A ΣΧ. 12.15.03	ΥΔΡ 6623 100,00%	m	11,5
Φλάντζες συγκόλλησης χαλύβδινες	NET ΥΔΡ-A 12.20	ΥΔΡ 6651.1 100,00%	kg	180
Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 10 atm Ονομαστικής διαμέτρου DN 200 mm	NET ΥΔΡ-A 13.03.01.07	ΥΔΡ 6651.1 100,00%	Τεμ.	3
Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 25 atm Ονομαστικής διαμέτρου DN 150 mm	NET ΥΔΡ-A 13.03.04.03	ΥΔΡ 6651.1 100,00%	Τεμ.	6
Δικλίδες χυτοσιδηρές, τύπου πεταλούδας, με ωτίδες, Ονομαστικής πίεσης 25 atm, ηλεκτροκίνητες, Ονομαστικής διαμέτρου DN 150 mm	ΥΔΡ-A ΣΧ 13.04.05.01	ΥΔΡ 6651.1 100,00%	Τεμ.	2
Χαλύβδινες εξαρμώσεις Ονομαστικής πίεσης PN 10 at Ονομαστικής διαμέτρου DN 200 mm	NET ΥΔΡ-A 13.15.01.08	ΥΔΡ 6651.1 100,00%	Τεμ.	3

2.9. ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΕΡΓΩΝ Η/Μ ΝΕΑΣ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ ΑΛΥΚΗΣ

4. ΟΜΑΔΑ Ε'				
Φωτιστικά σώματα οδοφωτισμού τύπου βραχίονα με λαμπτήρα μαγνητικής επαγωγής Ισχύος 120 W, με βραχίονα	ΗΛΜ 60.10.30.04	ΗΛΜ 103 100,00%	Τεμ.	3
Ηλεκτρολογικά Έργα	ΗΛΜ N8773.06.03	ΗΛΜ 46 100,00%	σετ	1
Έργα Αυτοματισμού	ΗΛΜ N8773.06.04	ΗΛΜ 62 100,00%	σετ	1
Ψηφιακό αισθητήριο μέτρησης στάθμης υγρού κατάλληλο για την συνεργασία με κεντρικό σύστημα ελέγχου, πλήρες	ΑΤΗ N8632	ΗΛΜ 62 100,00%	τεμ	2

Θήβα Σεπτέμβριος 2021


Συντάχθηκε


Οι μελετητές Μηχανικοί


Λεωνίδας Κοκκίνης
Πολιτικός Μηχανικός Τ.Ε.

Θεωρήθηκε

Ο Προϊστάμενος Δ/νσης Τ.Υ. ΔΕΥΑΘ


Δημήτριος Μπότης
Μηχανολόγος Μηχανικός Τ.Ε.


Σωτήριος Ράπτης
Πολιτικός Μηχανικός

