

Φ.1285

Α.Π: 1736/27-03-2023



ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

ΕΡΓΟ: ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΙΔΙΩΤΙΚΩΝ ΣΥΝΔΕΣΕΩΝ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ
ΔΗΜΟΥ ΟΙΝΟΥΣΣΩΝ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 156.000,00 € ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α. (24%)

ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ: ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ Δ.Ε.Υ.Α. ΧΙΟΥ

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ: 27/03/2023



ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ
ΥΔΡΕΥΣΗΣ-ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ
ΝΗΣΟΥ ΧΙΟΥ

ΕΡΓΟ :
ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΙΔΙΩΤΙΚΩΝ ΣΥΝΔΕΣΕΩΝ
ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΔΗΜΟΥ ΟΙΝΟΥΣΣΩΝ
Φ.1285

1. ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ
2. ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ
3. ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ
4. ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ



ΕΡΓΟ: ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΙΔΙΩΤΙΚΩΝ ΣΥΝΔΕΣΕΩΝ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ
ΔΗΜΟΥ ΟΙΝΟΥΣΣΩΝ Φ.1285

1. ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Το έργο θα κατασκευαστεί στον οικισμό των Οινουσσών και αντικείμενο του έργου είναι η κατασκευή συνδέσεων αποχέτευσης των οικιών με το υφιστάμενο δίκτυο αποχέτευσης του οικισμού, μέσω του οποίου τα λύματα θα οδηγούνται προς την ΕΕΛ Οινουσσών για επεξεργασία. Οι εργασίες που προβλέπεται να εκτελεστούν είναι αναλυτικά οι εξής:

Προβλέπεται διάνοιξη ερευνητικών τομών για την εκσκαφή και επανεπίχωση με χειρωνακτικά μέσα τομής για τον εντοπισμό ή αποκάλυψη υπογείων αγωγών του κεντρικού δικτύου όπου απαιτείται. Κατασκευή ιδιωτικής σύνδεσης ακαθάρτων, που περιλαμβάνει την εκσκαφή, την τοποθέτηση σωλήνα αποχέτευσης διαμέτρου DN125 Σειρά 41, σύνδεση με κατάλληλα υλικά με το κεντρικό δίκτυο, εγκιβωτισμό της σωλήνας με άμμο, επίχωση με θραυστό υλικό λατομείου της Π.Τ.Π Ο-150, αποκατάσταση με σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15 ή ασφαλικών στρώσεων ή πλακών πεζοδρομίου, όπου απαιτείται για την επαναφορά της περιβάλλουσας επίστρωσης στην προτέρα κατάστασή της. Παράλληλα θα κατασκευαστεί φρεάτιο από οπλισμένο σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20, οπλισμό μονής σχάρας Φ10/15 εσωτ. διαστάσεων 40*40εκ. με βάθος 40εκ, για την τοποθέτηση μηχανοσίφωνα. Το κάλυμμα φρεατίου θα είναι διαστάσεων 40*40εκ. C5050SS κατηγορίας C250, σύμφωνα με τις προδιαγραφές του σχετικού ευρωπαϊκού προτύπου EN124, και υπό σύστημα διασφάλισης ποιότητας ISO 9001 (Βλ . Τυπικό Φρεάτιο Σύνδεσης Α-1).

Στο τέλος της εγκατάστασης πριν από τη σύνδεση με τον υπόνομο ή το βόθρο, τοποθετείται φρεάτιο μηχανοσίφωνα από μη πλαστικοποιημένο πολυβινυλοχλωρίδιο U-PVC DN 125 εντός φρεατίου, όπως περιγράφεται στο τιμολόγιο. Η τιμή περιλαμβάνει μια πλήρως κατασκευασμένη σύνδεση με όλα τα απαραίτητα δηλ. προμήθεια, προσκόμιση, υλικά, μικρούλικά, εργασία κατασκευής και σύνδεσης με το δίκτυο σε πλήρη λειτουργία.

Το έργο είναι κατηγορίας **ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ** με τον συνολικό προϋπολογισμό του έργου κατά την μελέτη να ανέρχεται στο ποσό των 156.000,00€ μη συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. (24%) και θα εκτελεστεί σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν.4412/2016.

Χίος, 27/03/2023
Ο Συντάξας

Χίος, 27/03/2023
Θεωρήθηκε

Δημήτρης Αναστασιάδης
Πολιτικός Μηχανικός Τ.Ε.

Πέτρος Καλογεράκης
Πολιτικός Μηχανικός
Διευθυντής ΔΕΥΑΧ



ΕΡΓΟ : ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΙΔΙΩΤΙΚΩΝ ΣΥΝΔΕΣΕΩΝ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ
ΔΗΜΟΥ ΟΙΝΟΥΣΣΩΝ Φ.1285

2. ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ

Ημερομηνία : 27/3/2023

Α/Α	Περιγραφή Εργασίας	Α.Τ.	Κωδικός Άρθρου	Μον. Μέτρ.	Ποσότητες
	ΕΡΓΟ ΥΔΡΑΥΛΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ 1 Κατασκευή ιδιωτικής σύνδεσης ακαθάρτων με μηχανοσίφωνα U- PVC DN 125	001	ΔΕΥΑΧ Ν16.7	Τεμ.	499

Χίος, 27/03/2023
Ο Συντάξας

Χίος, 27/03/2023
Θεωρήθηκε
Ο Διευθυντής ΔΕΥΑΧ

Αναστασιάδης Δημήτριος
Πολιτικός Μηχανικός ΤΕ

Καλογεράκης Πέτρος
Πολιτικός Μηχανικός

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ

1.1.ΥΔΡΑΥΛΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Κατασκευή ιδιωτικής σύνδεσης ακαθάρτων με μηχανοσίφωνα U-PVC DN 125		A.T.001
		499,00 Τεμ.
		499,00 Τεμ.
Στρογγυλοποίηση		
ΣΥΝΟΛΟ		499,00 Τεμ.

Χίος, 27/03/2023
Ο συντάξας

Δημήτρης Αναστασιάδης
Πολιτικός Μηχανικός Τ.Ε.

Χίος, 27/03/2023
Ο Διευθυντής ΔΕΥΑ Χίου

Πέτρος Καλογεράκης
Πολιτικός Μηχανικός



ΕΡΓΟ : ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΙΔΙΩΤΙΚΩΝ ΣΥΝΔΕΣΕΩΝ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ
ΔΗΜΟΥ ΟΙΝΟΥΣΣΩΝ Φ.1285

3. ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Προϋπολογισμός Μελέτης

Ημερομηνία : 27/3/2023

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Αρ. Τιμ.	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονά δα	Ποσό τητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
								Μερική (€)	Ολική (€)
1	1. ΕΡΓΟ 1.1. ΥΔΡΑΥΛΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ Κατασκευή ιδιωτικής σύνδεσης ακαθάρτων με μηχανοσίφωνα U-PVC DN 125	ΔΕΥΑΧ Ν16.7	001	ΥΔΡ 6711.1 100%	Τεμ.	499	230,00	114770,00	
Αθροισμα Εργασιών :								114.770,00	114.770,00

Εργασίες Προϋπολογισμού	114.770,00
Γ.Ε & Ο.Ε (%)	18,00%
Σύνολο :	20.658,60
Απρόβλεπτα (%)	15,00%
Σύνολο :	20.314,29
Ποσό για αναθεωρήσεις	257,11
Σύνολο :	156.000,00
Φ.Π.Α. (%)	24,00%
Γενικό Σύνολο :	37.440,00
	193.440,00

Χίος, 27/03/2023
Ο Συντάξας

Χίος, 27/03/2023
Θεωρήθηκε
Ο Διευθυντής ΔΕΥΑΧ

Αναστασιάδης Δημήτριος
Πολιτικός Μηχανικός ΤΕ

Καλογεράκης Πέτρος
Πολιτικός Μηχανικός



ΕΡΓΟ : ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΙΔΙΩΤΙΚΩΝ ΣΥΝΔΕΣΕΩΝ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ
ΔΗΜΟΥ ΟΙΝΟΥΣΣΩΝ Φ.1285

4. ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ

Τιμολόγιο Μελέτης

Ημερομηνία : 27/3/2023

A.T: 001

ΔΕΥΑΧ Ν16.7

Κατασκευή ιδιωτικής σύνδεσης ακαθάρτων με μηχανοσίφωνα U-PVC DN 125

Κωδ. αναθεώρησης : ΥΔΡ 6711.1 100,00%

Κατασκευή ιδιωτικής σύνδεσης ακαθάρτων, που περιλαμβάνει την εκσκαφή, την τοποθέτηση σωλήνα αποχέτευσης DN125 SDR 41, την σύνδεση με κατάλληλα υλικά με το κεντρικό δίκτυο, τον εγκυβωτισμό της σωλήνας με άμμο, το φρεάτιο εσωτερικών διαστάσεων 40*40*40εκ., το καπάκι διαστάσεων 40*40 κατηγορίας C250, την αποκατάσταση του οδοστρώματος, πλήρως κατασκευασμένη με όλα τα απαραίτητα μικρουλικά. Στο τέλος της εγκατάστασης πριν από τη σύνδεση με τον υπόνομο ή το βόθρο, τοποθετείται σε φρεάτιο ο μηχανοσίφωνα από PVC DN 125.

Στην τιμή του παρόντος άρθρου περιλαμβάνεται:

i. Αγωγοί αποχέτευσης ακαθάρτων με σωλήνες από μη πλαστικοποιημένο PVC-Υσυμπαγούς τοιχώματος, κατά ΕΛΟΤ EN 1401-1, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-06-02-02 "Δίκτυα αποχέτευσης χωρίς πίεση από σωλήνες U-PVC". Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή τόσο για σωλήνες με απόληξη τύπου καμπάνας με ελαστικό δακτύλιο στεγανοποίησης (κατά ΕΛΟΤ EN 681.1), όσο και για σωλήνες με ευθύγραμμο άκρα που συνδέονται με συγκολλούμενο δακτύλιο (μούφα).

Η προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, προσωρινή αποθήκευση, προστασία και πλάγιες μεταφορές των σωλήνων και των δακτυλίων στεγάνωσης ή συγκόλλησης (και της απαιτούμενης προς τούτο κόλλας).

Η διάθεση του απαιτούμενου εξοπλισμού και μέσων για τον χειρισμό και την σύνδεση των σωλήνων.

Η προσέγγιση των σωλήνων στην θέση τοποθέτησης, οι συνδέσεις των σωλήνων μεταξύ τους, οι συνδέσεις του αγωγού με τα φρεάτια του δικτύου, καθώς και η δοκιμασία του δικτύου κατά τμήματα.

Οι στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμού των σωλήνων και η επανεπίχωση του ορύγματος, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη

Τα ειδικά τεμάχια σύνδεσης των παροχών στο δίκτυο ακαθάρτων (σαμάρια με μούφα)

Τα ειδικά τεμάχια του αγωγού (γωνίες, ταύ, πώματα κλπ) από PVC ή χυτοσίδηρο

ii. Μηχανοσίφωνα U-PVC πλαστικός πλήρως τοποθετημένος. Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, προσέγγιση και τοποθέτηση ειδικών τεμαχίων σωληνώσεων κατασκευασμένων από μη πλαστικοποιημένο πολυβινυλοχλωρίδιο (PVC-U), με μηχανική σύνδεση ή με συγκόλληση, αναλόγως του τύπου του ειδικού τεμαχίου. Συμπεριλαμβάνονται οι αντίστοιχοι ελαστικοί δακτύλιοι στεγάνωσης κατά ΕΛΟΤ EN 681-1, τα απαιτούμενα υλικά συγκόλλησης και τυποποιημένοι μηχανοσίφωνες από PVC για την σύνδεση αγωγών ακαθάρτων με το δίκτυο. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προετοιμασία του αγωγού για την συγκόλληση, καθώς και πλαστική τάπα ονομαστικής διαμέτρου 125 mm τοποθετημένη στην μία πλευρά του μηχανοσίφωνα για αποφυγή εισόδου φερτών υλικών στο εσωτερικό του.

iii. Επίχωση του σκάμματος με θραυστό υλικό λατομείου της Π.Τ.Π Ο-150. Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων εντός ορύγματος με άμμο προέλευσης λατομείου και την ΕΤΕΠ 08-01-03-02 "Επανεπίχωση ορυγμάτων υπογείων δικτύων"

iv. Κατασκευές τεχνικών έργων κάθε είδους και οποιουδήποτε ανοίγματος και ύψους από σκυρόδεμα που παρασκευάζεται σε μόνιμο ή εργοταξιακό συγκρότημα παραγωγής, με θραυστά αδρανή λατομείου κατάλληλης κοκκομέτρησης και διαστάσεων μέγιστου κόκκου, τσιμέντο κατάλληλης κατηγορίας, αντοχής και ποσότητας, ως και τα τυχόν αναγκαία ρευστοποιητικά, υπερρευστοποιητικά, αερακτικά, σταθεροποιητικά κλπ. πρόσμικτα.

Περιλαμβάνεται:

Προμήθεια και μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση, των πάσης φύσεως υλικών παρασκευής εργοταξιακού σκυροδέματος, η προμήθεια και μεταφορά στην εκάστοτε θέση σκυροδέτησης ετοιμού σκυροδέματος, Προσκόμιση, τοποθέτηση, χρήση και απομάκρυνση μετά το τέλος των εργασιών των πάσης φύσεως απαιτούμενων ικριωμάτων, ξυλοτύπων ή σιδηροτύπων (επιπέδων, καμπύλων ή στρεβλών επιφανειών), καθώς και ειδικών συστημάτων και εξοπλισμού που απαιτούνται κατά περίπτωση (συστήματα προκατασκευής, προώθησης, προβολοδόμησης, αναρριχώμενοι σιδηρότυποι κλπ),

Τα πάσης φύσεως μηχανήματα και εξοπλισμός και μέσα για την παραγωγή, μεταφορά, άντληση, ανύψωση, καταβίβαση, ανάμειξη, δόνηση κλπ. τοθ σκυροδέματος

Διαμόρφωση των ικριωμάτων, των ξυλοτύπων, των φορέων για προώθηση και προβολοδόμηση καθώς Μερική ή ολική απώλεια των σωμάτων διαμόρφωσης κιβωτιομόρφων, κυλινδρικών ή άλλης μορφής κενών, Επεξεργασία των κατασκευαστικών αρμών.

Συντήρηση του σκυροδέματος με οποιοδήποτε μέσο (λινάτσες, χημικά υγρά κ.λ.π.) μέχρι τη σκλήρυνσή του,

Επίσης περιλαμβάνονται, ανηγμένες στις τιμές μονάδας:

· οι δαπάνες των αναγκαίων μελετών σύνθεσης σκυροδέματος,

· οι δαπάνες των μελετών της κατασκευαστικής μεθόδου, των βοηθητικών εγκαταστάσεων και των πάσης φύσεως ικριωμάτων (πλην των μελετών που αφορούν στις μεθόδους προβολοδόμησης, προώθησης και προωθούμενων αυτοφερομένων δοκών),
· η δαπάνη δειγματοληψιών, ελέγχων, δοκιμών και μετρήσεων,
· οι δαπάνες δημιουργίας ανοιγμάτων στα ικριώματα κατά τη σκυροδέτηση φορέα γεφυρών διαστάσεων 4,50 x 10,00 m ανά κλάδο για τη διέλευση της κυκλοφορίας
· η πρόσδοση στο χρησιμοποιούμενο σκυρόδεμα, εκτός από τη θλιπτική αντοχή, χαρακτηριστικών που εξασφαλίζουν τον προβλεπόμενο από την μελέτη τύπο του επιφανειακού τελειώματος, βάσει του οποίου θα γίνεται η αποδοχή ή η απόρριψη της κατασκευής, που εκτελέστηκε (προσαρμογή κοκκομετρικής διαβάθμισης αδρανών, προσθήκη καταλλήλων προσμίκτων κλπ).
Η επιμέτρηση του σκυροδέματος θα γίνεται για κάθε κατηγορία κατασκευών σε πραγματικούς όγκους, σύμφωνα με τη μελέτη, μη αφαιρουμένων των οπλισμών, των σωλήνων προεντάσεως (σε περίπτωση προεντεταμένου σκυροδέματος) ή των κενών διέλευσης αγωγών, των γραμμικών σκοτιών διατομής μέχρι 10 cm² και των επιφανειακών εσοχών βάθους μέχρι 5 cm, αφαιρουμένων όμως των κενών που διαμορφώνονται με σκοπό τη μείωση του όγκου του σκυροδέματος.
Η επιμέτρηση του σκυροδέματος που διαστρώνεται χωρίς τη χρήση ξυλοτύπων, θα γίνεται με βάση τις διαστάσεις των σχεδίων της μελέτης, χωρίς να επιμετράται ο τυχόν επιπλέον όγκος που διαστρώθηκε λόγω έλλειψης ξυλοτύπων.
Όπου στα άρθρα του σκυροδέματος αναφέρεται το ύψος από το έδαφος, νοείται το ύψος του κάτω πέλματος του φορέα από τη φυσική επιφάνεια του εδάφους και όχι την τυχόν διαμορφούμενη μετά από εκσκαφή.
Οι τιμές των κατασκευών από σκυρόδεμα του παρόντος Τιμολογίου είναι γενικής εφαρμογής και δεν εξαρτώνται από το μέγεθος αυτών, την ολοκλήρωσή τους σε μία ή περισσότερες φάσεις (τμηματική εκτέλεση) ή τυχόν τοπικούς περιορισμούς και δυσχέρειες (εξασφάλιση της κυκλοφορίας κατά την διάρκεια της κατασκευής, στενότητα χώρου, προστασία γειτονικών κατασκευών, δυσχέρειες προσέγγισης του σκυροδέματος, σκυροδέτηση υπό ακραίες καιρικές συνθήκες κλπ).

Οι εργασίες θα εκτελούνται σύμφωνα με τις ακόλουθες ΕΤΕΠ, στο μέτρο που εκάστη αφορά τον κάθε τύπο κατασκευής:

01-01-01-00: Παραγωγή και μεταφορά εργοταξιακού σκυροδέματος
01-01-02-00: Διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος
01-01-03-00: Συντήρηση σκυροδέματος
01-01-04-00: Εργοταξιακά συγκροτήματα παραγωγής σκυροδέματος
01-01-05-00: Δονητική συμπύκνωση σκυροδέματος
01-01-07-00: Σκυροδετήσεις ογκωδών κατασκευών
01-03-00-00: Ικριώματα
01-04-00-00: Καλούπια κατασκευών από σκυρόδεμα (τύποι)
01-05-00-00: Διαμόρφωση τελικών επιφανειών σε έγχυτο σκυρόδεμα χωρίς χρήση επιχρισμάτων

Κατασκευή καλυμμάτων, πυθμένα και τοιχωμάτων φρεατίων, καναλιών αποστράγγισης και ορθογωνικών τάφρων με σκυρόδεμα C16/20 άοπλο ή και οπλισμένο.

Στο άρθρο αυτό υπάγονται και οι επενδύσεις πρανών στις περιοχές των ακροβάθρων γεφυρών, οι οποίες κατασκευάζονται είτε με επί τόπου σκυροδέτηση και διαμόρφωση της εμφανούς επιφάνειας σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη, είτε με προκατασκευασμένα στοιχεία από σκυρόδεμα.

Στην περίπτωση επένδυσης πρανών με προκατασκευασμένα στοιχεία, η επιμέτρηση θα γίνεται με βάση την επιφάνεια αυτών και το πάχος τους, προσαυξημένο κατά 0,10 m. Η προσαύξηση αυτή του πάχους καλύπτει πλήρως τις πρόσθετες εργασίες δόμησης, έδρασης και στερέωσης των προχύτων στοιχείων (αξία υλικών, εργασία, χρήση μηχανημάτων, κατασκευή και αποξήλωση ικριωμάτων κλπ) σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη, οι οποίες εκ του λόγου αυτού δεν επιμετρώνται ιδιαίτερα.

v. Προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου χάλυβα οπλισμού σκυροδέματος πάσης φύσεως κατασκευών υδραυλικών έργων, μορφής διατομών και κατηγορίας (χάλυβας B500A, B500C και δομικά πλέγματα) σύμφωνα με την μελέτη, διαμόρφωσή του σύμφωνα με την μελέτη, προσέγγιση στην θέση ενσωμάτωσης με οποιοδήποτε μέσον και τοποθέτησή του σύμφωνα με τα σχέδια οπλισμού. Εκτέλεση εργασιών σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 01-02-01-00 "Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος" Η τοποθέτηση του σιδηροπλισμού θα γίνεται μόνον μετά την παραλαβή του ξυλοτύπου ή της επιφάνειας έδρασης του σκυροδέματος (π.χ. υπόστρωμα οπλισμένων δαπέδων κλπ).

vi. Κάλυμμα φρεατίου διαστάσεων 40*40εκ. C 5050 SS κατηγορίας C250, σύμφωνα με τις προδιαγραφές του σχετικού ευρωπαϊκού προτύπου EN124, και υπό σύστημα διασφάλισης ποιότητας ISO 9001.

Όπως στην περιγραφή και τις προδιαγραφές αναφέρεται, δηλ. προμήθεια, προσκόμιση, υλικά, μικροϋλικά και εργασία κατασκευής και σύνδεσης με το δίκτυο σε πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ**

(Αριθμητικώς) : **230,00 €**

Χίος, 27/03/2023
Ο Συντάξας

Αναστασιάδης Δημήτριος
Πολιτικός Μηχανικός ΤΕ

Χίος, 27/03/2023
Θεωρήθηκε
Ο Διευθυντής ΔΕΥΑΧ

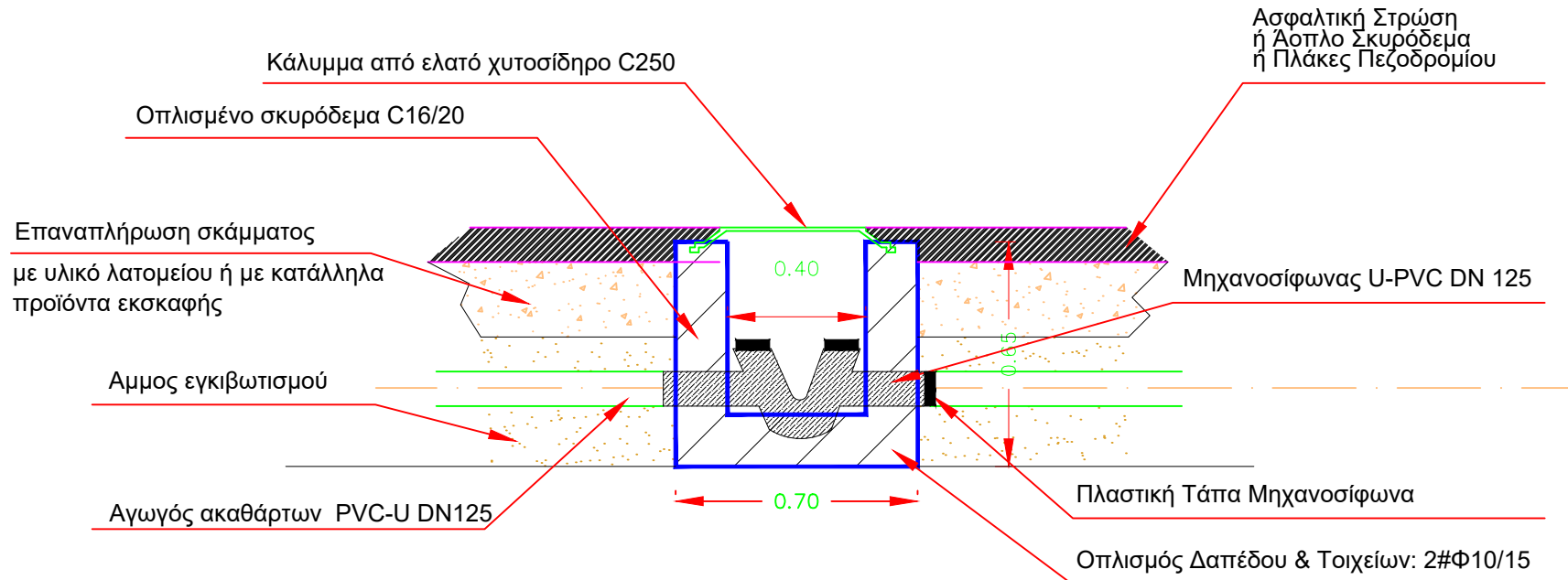
Καλογεράκης Πέτρος
Πολιτικός Μηχανικός



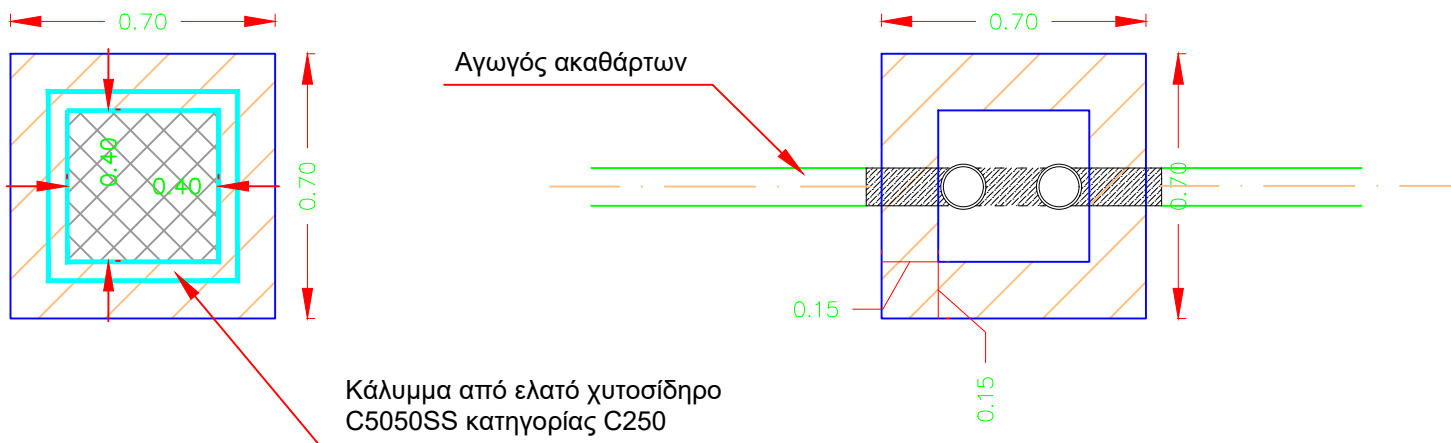
ΕΡΓΟ : ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΙΔΙΩΤΙΚΩΝ ΣΥΝΔΕΣΕΩΝ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ
ΔΗΜΟΥ ΟΙΝΟΥΣΣΩΝ Φ.1285

8. ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ (Σχέδια...κτλ)

ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ - ΤΥΠΙΚΟ ΦΡΕΑΤΙΟ ΣΥΝΔΕΣΗΣ



ΚΑΤΟΨΗ



ΥΛΙΚΑ
ΥΛΙΚΑ: C16/20 B500C Σκυρόδεμα : C 16/20 Χάλυβας : B 500c

ΥΠΟΜΝΗΜΑ
 ΕΔΑΦΟΣ
 ΘΕΜΕΛΙΩΣΗ ΑΠΟ Ο.Σ. C16/20
 ΑΜΜΟΣ ΛΑΤΟΜΕΙΟΥ
 ΘΡΑΥΣΤΟ ΥΛΙΚΟ ΛΑΤΟΜΕΙΟΥ
 ΑΓΩΓΟΣ PVC-U DN125mm
 ΑΣΦΑΛΤΙΚΗ ΣΤΡΩΣΗ Ή ΑΟΠΛΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ C.12/15 Ή ΠΛΑΚΕΣ ΠΕΖΟΔΡΟΜΙΟΥ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ



ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ
ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΝΗΣΟΥ ΧΙΟΥ

ΕΡΓΟ: ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΙΔΙΩΤΙΚΩΝ ΣΥΝΔΕΣΕΩΝ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ
ΔΗΜΟΥ ΟΙΝΟΥΣΣΩΝ Φ.1285

ΔΗΜΟΣ: ΟΙΝΟΥΣΣΩΝ

ΘΕΜΑ ΣΧΕΔΙΟΥ:

ΤΥΠΙΚΟ ΦΡΕΑΤΙΟ ΣΥΝΔΕΣΗΣ

ΑΡΙΘΜΟΣ
ΣΧΕΔΙΟΥ

A-1

ΧΡΟΝΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ:
ΜΑΡΤΙΟΣ 2023

ΚΛΙΜΑΚΕΣ:
1:20

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΔΕΥΑΧ

ΑΝΑΣΤΑΣΙΑΔΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΤΕ

ΚΑΛΟΓΕΡΑΚΗΣ ΠΕΤΡΟΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕ