

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΝΕΣΤΟΥ
Δ.Ε.Υ.Α. ΝΕΣΤΟΥ

ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΙΔΙΩΤΙΚΩΝ ΣΥΝΔΕΣΕΩΝ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΣΤΑ
Δ.Δ. ΧΡΥΣΟΧΩΡΙΟΥ, ΓΡΑΒΟΥΝΑΣ, ΕΡΑΤΕΙΝΟΥ

ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΗ & ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

ΤΕΥΧΟΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ

ΦΥΛΛΟ: 1/1

ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΓΓΡΑΦΟΥ



ΚΩΔ. ISO 9001:2008

1 0 1 4

ΕΙΔΟΣ

H

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ

W1

ΤΥΠΟΣ

RD 3

ΣΤΑΔΙΟ

ΕΚΔΟΣΗ

A

ΑΡΙΘΜΟΣ

4 0 1

ΑΝΑΔΟΧΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ:

ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

ΜΕΝΕΛΑΟΣ ΜΑΝΤΟΣ
Πολιτικός Μηχανικός, M.Sc.
40 Εκκλησιών 3, Τ.Κ. 67100, ΞΑΝΘΗ
Τηλ. 2541083092, 6977692028

ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

ΣΤΥΛΙΑΝΗ ΒΑΒΑΤΣΗ
Πολιτικός Μηχανικός, M.Sc.
Μικράς Ασίας 30-32, Τ.Κ. 67100, ΞΑΝΘΗ
Τηλ. 2541083092, 6936643872

ΥΠΟΓΡΑΦΗ ΜΕΛΕΤΗΤΩΝ:

ΜΕΝΕΛΑΟΣ ΜΑΝΤΟΣ

Πολιτικός Μηχανικός

ΣΤΥΛΙΑΝΗ ΒΑΒΑΤΣΗ

Πολιτικός Μηχανικός

ΕΛΕΓΧΟΣ:

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ

....., ... /... / 2016

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο Προϊστάμενος

....., ... /... / 2016

Αριθμός εγκριτικής απόφασης:

ΜΑΡΤΙΟΣ 2016

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΝΕΣΤΟΥ
Δ.Ε.Υ.Α. ΝΕΣΤΟΥ

ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΙΔΙΩΤΙΚΩΝ ΣΥΝΔΕΣΕΩΝ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΣΤΑ Δ.Δ. ΧΡΥΣΟΧΩΡΙΟΥ,
ΓΡΑΒΟΥΝΑΣ, ΕΡΑΤΕΙΝΟΥ

ΤΕΥΧΟΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1.	ΑΝΑΛΥΣΗ ΑΡΘΡΩΝ ΜΕ ΜΕΤΑΦΟΡΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ	01
2.	ΑΝΑΛΥΣΗ ΝΕΩΝ ΑΡΘΡΩΝ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ ΜΕΛΕΤΗΣ	03
3.	ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ	12
4.	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΡΓΟΥ	22

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΝΕΣΤΟΥ
Δ.Ε.Υ.Α. ΝΕΣΤΟΥ

ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΙΔΙΩΤΙΚΩΝ ΣΥΝΔΕΣΕΩΝ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΣΤΑ Δ.Δ. ΧΡΥΣΟΧΩΡΙΟΥ,
ΓΡΑΒΟΥΝΑΣ, ΕΡΑΤΕΙΝΟΥ

ΤΕΥΧΟΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ

1. ΑΝΑΛΥΣΗ ΑΡΘΡΩΝ ΜΕ ΜΕΤΑΦΟΡΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ

Το κόστος μεταφοράς των προϊόντων εκσκαφής υπολογίστηκε για απόσταση 9 km, με τιμή 0,19€/m³/km, σύμφωνα με την Αρ. Πρωτ. Δ11γ/ ο/3/20/20.03.2013 απόφαση του Υπουργού Ανάπτυξης, Ανταγωνιστικότητας, Υποδομών Μεταφορών και Δικτύων. Στα άρθρα αποξήλωσης πλακοστρώσεων πεζοδρομίων και κρασπέδων υπήρξε προσαύξηση μεταφορικών κατά 0,03 €/m³/km ως πρόσθετη τιμή για παρατεταμένη αναμονή φορτοεκφόρτωσης. Ως χώρος απόθεσης θεωρήθηκε ο ΧΑΔΑ Χρυσοχωρίου.

Αναλυτικά:

Άρθρο	Τιμολόγιο NET	Ανάλυση τιμής μονάδας
Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες	NET ΥΔΡ 3.10.02.01	$7,30€/m^3+9km*0.19€/m^3/km= 9,01€/m^3$
Αποξήλωση πλακοστρώσεων πεζοδρομίων.	NET ΥΔΡ 4.04	$12,00€/m^2+9km*0,10m*(0,19+0,03)€/m^3/km= 12,20€/m^2$
Αποξήλωση κρασπέδων πρόχυτων ή μη	NET ΥΔΡ 4.05	$3,20€/m+9km*0,075m^2*(0,19+0,03)€/m^3/km= 3,35€/m$
Καθαίρεση κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα	NET ΥΔΡ 4.13	$20,00€/m^3+9km*(0,19+0,03)€/m^3/km= 21,98€/m^3$

Το κόστος μεταφοράς του προμηθευόμενου θραυστού υλικού, υλικού υπόβασης και βάσης οδοστρώσας, άμμου και ασφαλτικού υλικού υπολογίστηκε για απόσταση 16 km, με τιμή 0,19€/m³/km, σύμφωνα με την Αρ. Πρωτ. Δ11γ/ ο/3/20/20.03.2013 απόφαση του Υπουργού

Ανάπτυξης, Ανταγωνιστικότητας, Υποδομών Μεταφορών και Δικτύων. Ως χώρος προμήθειας θεωρήθηκε η περιοχή της Νέας Κώμης Καβάλας.

Αναλυτικά:

Άρθρο	Τιμολόγιο NET	Ανάλυση τιμής μονάδας
Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου. Για συνολικό πάχος επίχωσης έως 50 cm	NET ΥΔΡ 5.05.01	$12,00€/m^3 + 16km * 0,19€/m^3/km = 15,04€/m^3$
Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο ορυχείου ή χειμάρρου.	NET ΥΔΡ 5.08	$5,50€/m^3 + 16km * 0,19€/m^3/km = 8,54€/m^3$

2. ΑΝΑΛΥΣΗ ΝΕΩΝ ΑΡΘΡΩΝ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΝΤ. 01 Συγκολλητές (μη χυτές) γωνίες πολυαιθυλενίου ή πολυπροπυλενίου 90°, από σωλήνες δομημένου τοιχώματος με τυποποίηση κατά την εξωτερική διάμετρο (DN/OD). Συγκολλητή γωνία PE ή PP, των 90°, DN/OD 160 mm

Κωδ. αναθεώρησης : **ΥΔΡ 6711.1 100,00%**

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και εγκατάσταση ειδικών τεμαχίων σωλήνων από πολυ-αιθυλένιο (PE) ή πολυπροπυλένιο (PP), δομημένου τοιχώματος, κατά ΕΛΟΤ EN 13476-3, με τους αντίστοιχους δακτυλίους στεγάνωσης.

Σύμφωνα με το πρότυπο EN 13746-1, ως ονομαστική διάμετρος λαμβάνεται είτε η εξωτερική (DN/OD, outer diameter) ή η εσωτερική (DN/ID, internal diameter).

Τιμή ανά ειδικό τεμάχιο (τεμ)

ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΙΜΗΣ:

1. ΥΛΙΚΑ

α) Γωνία 90°

ΥΛΙΚΟ ΥΔΡ 6711.1	(Τεμ.)	1x17,53	= 17,53
-------------------------	---------------	---------	---------

Μικροϋλικά 0,05 του α		0,05x17,53	= 0,88
-----------------------	--	------------	--------

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,17x19,86	= 3,38
----------------------	------------	------------	--------

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	0,17x16,85	= 2,86
----------------------	------------	------------	--------

Άθροισμα

		17,53+0,88+3,38+2,86	= 24,65
--	--	----------------------	---------

Τιμή ανά ειδικό τεμάχιο (τεμ).

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Είκοσι τέσσερα και εξήντα πέντε λεπτά

(Αριθμητικά): 24,65 €

Τιμή ανά τεμάχιο (Τεμ.)

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΙΚΟΣΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΕ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**

(Αριθμητικώς): **24,65**

ΝΤ. 02.1 **Προκατασκευασμένα φρεάτια από ινοπλισμένο σκυρόδεμα C30/37, διαστάσεων 665mmx590mm. Επέκταση φρεατίου.**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΥΔΡ 6327** **100,00%**

Επεκτάσεις προκατασκευασμένων φρεατίων από ινοπλισμένο σκυρόδεμα C30/37, διαστάσεων 665mm x 590mm, ύψους 305mm.

Περιλαμβάνονται όλες οι απαραίτητες εργασίες για προμήθεια, μεταφορά στον χώρο του έργου και πλήρη τοποθέτηση ενός τεμαχίου προκατασκευασμένης επέκτασης φρεατίου.

Τιμή ανά τεμάχιο πλήρως εγκατεστημένης επέκτασης φρεατίου (τεμ).

ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΙΜΗΣ:

1. ΥΛΙΚΑ

α) Επέκταση Φρεατίου

ΥΛΙΚΟ ΥΔΡ 6711.1	(Τεμ.)	1x35,00	=	35,00
Μικροϋλικά 0,10 του α		0,10x35,00	=	3,50

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,25x19,86	=	4,97
----------------------	------------	------------	---	------

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	0,25x16,85	=	4,21
----------------------	------------	------------	---	------

Άθροισμα

		35,00+3,50+4,97+4,21	=	47,68
--	--	----------------------	---	-------

Τιμή ανά τεμάχιο πλήρως εγκατεστημένης επέκτασης φρεατίου (τεμ).

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Σαράντα επτά και εξήντα οκτώ λεπτά

(Αριθμητικά): 47,68 €

Τιμή ανά τεμάχιο (Τεμ.)

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ**

(Αριθμητικώς): **47,68**

ΝΤ. 03.1 **Προκατασκευασμένα φρεάτια από ινοπλισμένο σκυρόδεμα C30/37, διαστάσεων 465mmx465mm. Βασικό φρεάτιο.**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΥΔΡ 6327** **100,00%**

Προκατασκευασμένα φρεάτια από ινοπλισμένο σκυρόδεμα C30/37, διαστάσεων 465mm x 465mm, ύψους 305mm.

Περιλαμβάνονται όλες οι απαραίτητες εργασίες για προμήθεια, μεταφορά στον χώρο του έργου και πλήρη τοποθέτηση ενός τεμαχίου προκατασκευασμένου φρεατίου.

Τιμή ανά τεμάχιο πλήρως εγκατεστημένου φρεατίου (τεμ).

ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΙΜΗΣ:

1. ΥΛΙΚΑ

α) Φρεάτιο

ΥΛΙΚΟ ΥΔΡ 6711.1 (Τεμ.) 1x25,00 = 25,00

Μικροϋλικά 0,10 του α 0,10x25,00 = 2,50

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,25x19,86 = 4,97

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,25x16,85 = 4,21

Άθροισμα

25,00+2,50+4,97+4,21 = 36,68

Τιμή ανά τεμάχιο πλήρως εγκατεστημένου φρεατίου (τεμ).

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Τριάντα έξι και εξήντα οκτώ λεπτά

(Αριθμητικά): 36,68 €

Τιμή ανά τεμάχιο (Τεμ.)

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ**

(Αριθμητικώς): **36,68**

ΝΤ. 03.2 **Προκατασκευασμένα φρεάτια από ινοπλισμένο σκυρόδεμα C30/37, διαστάσεων 465mmx465mm. Επέκταση φρεατίου.**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΥΔΡ 6327** **100,00%**

Επεκτάσεις προκατασκευασμένων φρεατίων από ινοπλισμένο σκυρόδεμα C30/37, διαστάσεων 465mm x 465mm, ύψους 305mm.

Περιλαμβάνονται όλες οι απαραίτητες εργασίες για προμήθεια, μεταφορά στον χώρο του έργου και πλήρη τοποθέτηση ενός τεμαχίου προκατασκευασμένης επέκτασης φρεατίου.

Τιμή ανά τεμάχιο πλήρως εγκατεστημένης επέκτασης φρεατίου (τεμ).

ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΙΜΗΣ:

1. ΥΛΙΚΑ

α) Επέκταση Φρεατίου

ΥΛΙΚΟ ΥΔΡ 6711.1	(Τεμ.)	1x25,00	=	25,00
Μικροϋλικά 0,10 του α		0,10x25,00	=	2,50

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,25x19,86	=	4,97
----------------------	------------	------------	---	------

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	0,25x16,85	=	4,21
----------------------	------------	------------	---	------

Άθροισμα

		35,00+3,50+4,97+4,21	=	36,68
--	--	----------------------	---	-------

Τιμή ανά τεμάχιο πλήρως εγκατεστημένης επέκτασης φρεατίου (τεμ).

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Τριάντα έξι και εξήντα οκτώ λεπτά

(Αριθμητικά): 36,68 €

Τιμή ανά τεμάχιο (Τεμ.)

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **36,68**

ΝΤ. 04 **Μηχανοσίφωνα από PVC, DN125mm**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 8** **100,00%**

Μηχανοσίφωνα PVC διαστ. DN125mm, πλήρως τοποθετημένος και συνδεδεμένος με την αποχέτευση, παραδοτέος σε πλήρη λειτουργία, με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΙΜΗΣ:

1. ΥΛΙΚΑ

α) Μηχανοσίφωνα DN125mm

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 8	(Τεμ.)	1x13,43	=	13,43
Μικροϋλικά 0,05 του α		0,05x13,43	=	0,67

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,25x19,86	=	4,97
----------------------	------------	------------	---	------

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	0,25x16,85	=	4,21
----------------------	------------	------------	---	------

Άθροισμα

		13,43+0,67+4,97+4,21	=	23,28
--	--	----------------------	---	-------

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Είκοσι τρία και είκοσι οκτώ λεπτά

(Αριθμητικά): 23,28 €

Τιμή ανά τεμάχιο (Τεμ.)

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΙΚΟΣΙ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΟΚΤΩ**
(Αριθμητικώς): **23,28**

ΝΤ. 05

Γαλβανισμένες σχάρες διακένου 10mm, διαστάσεων 500x380x5mm

Κωδ. αναθεώρησης : **ΥΔΡ 6752** **100,00%**

Γαλβανισμένες σχάρες διακένου 10mm, διαστάσεων 500mm x 380mm x 5mm. Κατασκευασμένες από λάμα 20mm x 5mm. Επεξεργασμένη σε μαύρη επιφάνεια και στην συνέχεια γαλβανισμένη εν θερμώ. Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά στον χώρο του έργου και η τοποθέτηση στα φρεάτια, σύμφωνα με την μελέτη.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΙΜΗΣ:

1. ΥΛΙΚΑ

α) Γαλβανισμένη σχάρα διακένου 10mm, διαστάσεων 500x380x5mm

ΥΛΙΚΟ ΥΔΡ 6752	(Τεμ.)	1x18,50	=	18,50
Μικροϋλικά 0,10 του α		0,10x18,50	=	1,85

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,17x19,86	=	3,38
----------------------	------------	------------	---	------

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	0,17x16,85	=	2,86
----------------------	------------	------------	---	------

Άθροισμα

		18,50+1,85+3,38+2,86	=	26,59
--	--	----------------------	---	-------

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Είκοσι έξι και πενήντα εννέα λεπτά

(Αριθμητικά): 26,59 €

Τιμή ανά τεμάχιο (Τεμ.)

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΙΚΟΣΙ ΕΞΙ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ**

(Αριθμητικώς): **26,59**

NT. 06**Φρεάτια επίσκεψης αγωγών τριτεύοντος δικτύου**Κωδ. αναθεώρησης : **ΥΔΡ 6237** **100,00%**

Φρεάτια επίσκεψης ή συμβολής αγωγών ακαθάρτων εντός κατοικημένης περιοχής, οποιουδήποτε συνολικού ύψους (από την στάθμη ροής μέχρι το κατάστρωμα της οδού ή την στάθμη του εδάφους), από οπλισμένο σκυρόδεμα, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, πλήρως εγκατεστημένα.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- Η χάραξη με ασφαλτοκόπτη του περιγράμματος της απαιτούμενης εκσκαφής και η διάνοιξη του ορύγματος σε έδαφος πάσης φύσεως με τις τυχόν απαιτούμενες αντλήσεις και αντιστηρίξεις
- Η φόρτωση και μεταφορά προς απόθεση των προϊόντων εκσκαφών σε οποιαδήποτε απόσταση
- Το σκυρόδεμα καθαριότητας C12/15.
- Οι ξυλότυποι.
- Το σκυρόδεμα του φρεατίου C20/25.
- Ο οπλισμός του φρεατίου, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης.
- Η προμήθεια και προσκόμιση επί τόπου των μεταλλικών στοιχείων του φρεατίου (κάλυμμα κατά ΕΛΟΤ EN 124, βαθμίδες, κλπ) και η τοποθέτησή τους σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης.
- Η σύνδεση των αγωγών αφίξεως και αναχωρήσεως
- Η επανεπίχωση του απομένοντος όγκου του ορύγματος με διαβαθμισμένο θραυστό υλικό λατομείου συμπυκνωμένο κατά στρώσεις ή υλικό ελεγχόμενης χαμηλής αντοχής (ΥΕΧΑ)
- Η αποκατάσταση του οδοστρώματος στην προτέρα του κατάσταση (ανακατασκευή γύρω από το όρυγμα των στρώσεων οδοστρώσεως και ασφαλικών που αποξηλώθηκαν για την εκσκαφή)

Τιμή ανά τεμάχιο πλήρως κατασκευασμένο φρεάτιο από σκυρόδεμα και συνδεδεμένο με το τριτεύον δίκτυο αποχέτευσης (τεμ).

ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΙΜΗΣ:

A/A	Εργασία	Κωδ. Αναθ.	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Επιμέρους δαπάνη
1	Εκσκαφές	ΥΔΡ 6081.1	m ³	5,85	0,60	3,51
2	Σκυρόδεμα C12/15	ΥΔΡ 6326	m ³	0,18	75,00	13,50
3	Σκυρόδεμα C20/25	ΥΔΡ 6329	m ³	1,40	85,00	119,00
4	Στεγανοποιητικά μάζας σκυροδέματος	ΟΙΚ 7921	Kg	4,20	1,20	5,04
5	Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών	ΥΔΡ 6301	m ²	15,77	8,00	125,60

6	Δομικά πλέγματα B500C (S500s)	ΟΙΚ-3873	Kg	101,37	0,90	91,23
7	Καλύματα από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron)	ΥΔΡ 6752	Kg	52,00	2,80	145,60
8	Επιχώσεις ορυγμάτων με προϊόντα εκσκαφών χωρίς ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπίκνωσης	ΥΔΡ 6066	m ³	2,14	0,40	0,86
9	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφής γαιωδών ή ημιβραχωδών και αμμοχαλίκων με την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση	ΥΔΡ 6071	m ³	3,71	2,06	7,64
10	Βαθμίδες από χυτοσίδηρο	ΥΔΡ 6753	Kg	18,50	2,10	35,85
11	Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων	ΟΔΟ 4521B	m ²	1,82	11,71	21,31
Άθροισμα						569,14

Τιμή ανά τεμάχιο πλήρως κατασκευασμένο φρεάτιο από σκυρόδεμα και συνδεδεμένο με το τριτεύον δίκτυο αποχέτευσης (τεμ).

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Πεντακόσια εξήντα εννέα και δεκατέσσερα λεπτά

(Αριθμητικά): 569,14 €

Τιμή ανά τεμάχιο (Τεμ.)

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς): 569,14

NT. 07

Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΔΟ 4521B 100,00%**

Για τις εργασίες πλήρους επαναφοράς ενός τετραγωνικού μέτρου αποξηλωθέντος ασφαλτικού οδοστρώματος, ήτοι:

1. Κατασκευή στρώσης υπόβασης οδοστρωσίας με αδρανή υλικά λατομείου, συμπυκνωμένου πάχους 0,15 m
2. Κατασκευή στρώσης βάσης οδοστρωσίας με αδρανή υλικά λατομείου, συμπυκνωμένου πάχους 0,10 m
3. Ασφαλτική προεπάλειψη
4. Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας με ασφαλτικό σκυρόδεμα παρασκευαζόμενο εν θερμώ σε μόνιμη εγκατάσταση, συμπυκνωμένου πάχους 50 mm.

Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου όλων των ενσωματωμένων υλικών, η λήψη μέτρων για τις απαιτούμενες κυκλοφοριακές ρυθμίσεις και η απασχόληση προσωπικού, εξοπλισμού και μέσων για την εκτέλεση των εργασιών, καθώς και η συλλογή και απομάκρυνση τυχόν πλεοναζόντων υλικών και ο καθαρισμός του οδοστρώματος με χρήση μηχανικού σαρώθρου μετά την ολοκλήρωση των εργασιών.

Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή ανεξαρτήτως της εκτάσεως των αποκαταστάσεων και των κυκλοφοριακών συνθηκών στην θέση εκτέλεσης των εργασιών. Οι επιμέρους εργασίες θα εκτελούνται σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στα αντίστοιχα άρθρα του τιμολογίου έργων οδοποιίας (NET ΟΔΟ).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πλήρους αποκατάστασης οδοστρώματος.

ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΙΜΗΣ:

A/A	Εργασία	Κωδ. Αναθ.	Μονάδα	Ανάλυση επιμέρους δαπάνης (ανά m ²)
1	Υπόβαση οδοστρωσίας συμπυκνωμένου πάχους 0,10 m	ΟΔΟ-3111.B	m ²	$10,50€/m^3 * 0,15m + 0,19€/m^3/km * 0,15m * 16km = 2,03€/m^2$
2	Βάση πάχους 0,10 m (Π.Τ.Π. Ο-155)	ΟΔΟ-3211.B	m ²	$1,10€/m^2 + 0,19€/m^3/km * 0,10m * 16km = 1,40€/m^2$
3	Ασφαλτική προεπάλειψη	ΟΔΟ-4110	m ²	1,10€/m ²
4	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας συμπυκνωμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου	ΟΔΟ-4521B	m ²	$7,00€/m^2 + (0,19 + 0,03)€/m^3/km * 0,05m * 16km = 7,18€/m^2$
Άθροισμα				11,71

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πλήρους αποκατάστασης οδοστρώματος.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Έντεκα και εβδομήντα ένα λεπτά

(Αριθμητικά): 11,71 €

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

(1 m²) Τετραγωνικό Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΝΤΕΚΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς): 11,71

3. ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ

Στις σελίδες που ακολουθούν παρουσιάζεται σε πίνακες η συνοπτική προμέτρηση των προτεινόμενων έργων ανά οικισμό και συνολικά. Οι αναλυτικές προμετρήσεις παρουσιάζονται στα αντίστοιχα Τεύχη Προμέτρησης εκάστου οικισμού.

ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΙΔΙΩΤΙΚΩΝ ΣΥΝΔΕΣΕΩΝ ΣΤΟΝ ΟΙΚΙΣΜΟ ΧΡΥΣΟΧΩΡΙΟΥ						
ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΝΟΠΤΙΚΗΣ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗΣ						
A.T.	ΕΡΓΑΣΙΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΘΡΟΥ	Κωδ. ΕΤΕΠ ΈΛΟΤ ΤΟ 1501-+	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ	M.M.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
A	ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ, ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΥΔΑΤΩΝ, ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΕΙΣ, ΈΡΓΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΚΟΙΤΗΣ ΚΑΙ ΠΡΑΝΩΝ, ΣΗΜΑΝΣΗ-ΑΣΦΑΛΙΣΗ, ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΟΔΟΠΟΪΑΣ – ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑΣ, ΛΟΙΠΕΣ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ, ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ					
1	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες	NET ΥΔΡ 3.10.02.01	08-01-03-01	ΥΔΡ 6081.1	m ³	11.685,53
2	Αποξήλωση πλακοστρώσεων πεζοδρομίων.	NET ΥΔΡ 4.04		ΥΔΡ 6807	m ²	58,56
3	Αποξήλωση κρασπέδων πρόχυτων ή μη	NET ΥΔΡ 4.05		ΥΔΡ 6808	m	139,40
4	Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων	NT. 07		ΟΔΟ 4521.B	m ²	6.569,74
5	Αποκατάσταση επίστρωσης πεζοδρομίου νησίδας ή πλατείας στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων.	NET ΥΔΡ 4.10	08-06-08-03	ΥΔΡ 6804	m ²	58,56
6	Αποκατάσταση πεζοδρομίου από άοπλο σκυρόδεμα στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων.	NET ΥΔΡ 4.11		ΥΔΡ 6804	m ²	63,30
7	Καθαίρεση κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα	NET ΥΔΡ 4.13		ΥΔΡ 6082.1	m ³	13,64
8	Επιχώσεις ορυγμάτων με προϊόντα εκσκαφών χωρίς ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπίκνωσης	NET ΥΔΡ 5.03		ΥΔΡ 6066	m ³	3.305,46
9	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου. Για συνολικό πάχος επίχωσης έως 50 cm	NET ΥΔΡ 5.05.01	08-01-03-02	ΥΔΡ 6068	m ³	2.263,92
10	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο ορυχείου ή χειμάρρου.	NET ΥΔΡ 5.08	08-01-03-02	ΥΔΡ 6069.1	m ³	3.859,91
B	ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ, ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΕΙΣ – ΑΡΜΟΙ, ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ, ΛΟΙΠΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ					
11	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	NET ΥΔΡ 9.10.03	01-01-01-00, 01-01-02-00, 01-01-03-00, 01-01-04-00, 01-01-05-00, 01-01-07-00	ΥΔΡ 6326	m ³	116,05

A.T.	ΕΡΓΑΣΙΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΘΡΟΥ	Κωδ. ΕΤΕΠ ΕΛΟΤ ΤΟ 1501+	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩ- ΡΗΣΗΣ	Μ.Μ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
Γ	ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ, ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ – ΔΙΚΤΥΑ, ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΔΙΚΤΥΩΝ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ, ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΥΔΡΟΓΕΩΤΡΗΣΕΩΝ, ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΕΠΙΣΚΕΥΩΝ, ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ, ΛΟΙΠΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ (ΟΔΙΚΩΝ, ΚΛΠ)					
12	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος. Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 125 mm	NET ΥΔΡ 12.10.02	08-06-02-02	ΥΔΡ 6711.1	m	692,00
13	Δίκτυα αποχέτευσης ομβρίων και ακαθάρτων από πλαστικούς σωλήνες δομημένου τοιχώματος, με λεία εσωτερική και αυλακωτή (corrugated) εξωτερική επιφάνεια κατά ΕΛΟΤ EN 13476-3. Δίκτυα με σωλήνες SN8, DN/OD 160 mm	NET ΥΔΡ 12.30.02.22		ΥΔΡ 6711.1	m	5.073,96
14	Δίκτυα αποχέτευσης ομβρίων και ακαθάρτων από πλαστικούς σωλήνες δομημένου τοιχώματος, με λεία εσωτερική και αυλακωτή (corrugated) εξωτερική επιφάνεια κατά ΕΛΟΤ EN 13476-3. Δίκτυα με σωλήνες SN8, DN/OD 200 mm	NET ΥΔΡ 12.30.02.23		ΥΔΡ 6711.2	m	6.013,24
15	Χυτό συστολικό ημι-ταυPE ή PP, DN/OD 200/200/160 mm	NET ΥΔΡ 12.35.07.01		ΥΔΡ 6711.2	τεμ.	422,00
16	Φρεάτια επίσκεψης αγωγών τριτεύοντος δικτύου	NT. 06		ΥΔΡ 6327	τεμ.	236,00
17	Καλύματα από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron) 1917, εντός κατοικημένων περιοχών	NET ΥΔΡ 11.01.02		ΥΔΡ 6752	kg	22.080,00
18	Συγκολλητές (μη χυτές) γωνίες πολυαιθυλενίου ή πολυπροπυλενίου 90°, από σωλήνες δομημένου τοιχώματος με τυποποίηση κατά την εξωτερική διάμετρο (DN/OD). Συγκολλητή γωνία PE ή PP, των 90°, DN/OD 160 mm	NT. 01		ΥΔΡ 6711.1	τεμ.	528,00
19	Προκατασκευασμένα φρεάτια από ινοπλιμένο σκυρόδεμα C30/37, διαστάσεων 665mmx590mm. Επέκταση φρεατίου	NT. 02.1		ΥΔΡ 6327	τεμ.	2.122,00
20	Προκατασκευασμένα φρεάτια από ινοπλιμένο σκυρόδεμα C30/37, διαστάσεων 465mmx465mm. Βασικό φρεάτιο	NT. 03.1		ΥΔΡ 6327	τεμ.	692,00
21	Προκατασκευασμένα φρεάτια από ινοπλιμένο σκυρόδεμα C30/37, διαστάσεων 465mmx465mm. Επέκταση φρεατίου	NT. 03.2		ΥΔΡ 6327	τεμ.	1.437,00
22	Μηχανοσίφωνα από PVC, DN 125mm	NT. 04		ΗΛΜ 8	τεμ.	692,00
23	Γαλβανισμένες σχάρες διακένου 10mm, διαστάσεων 500x380x5mm	NT. 05		ΥΔΡ 6752	τεμ.	692,00

ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΙΔΙΩΤΙΚΩΝ ΣΥΝΔΕΣΕΩΝ ΣΤΟΝ ΟΙΚΙΣΜΟ ΓΡΑΒΟΥΝΑΣ						
ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΝΟΠΤΙΚΗΣ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗΣ						
A.T.	ΕΡΓΑΣΙΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΘΡΟΥ	Κωδ. ΕΤΕΠ ΈΛΟΤ ΤΟ 1501+	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ	M.M.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
A	ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ, ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΥΔΑΤΩΝ, ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΕΙΣ, ΈΡΓΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΚΟΙΤΗΣ ΚΑΙ ΠΡΑΝΩΝ, ΣΗΜΑΝΣΗ-ΑΣΦΑΛΙΣΗ, ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΟΔΟΠΟΪΑΣ – ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑΣ, ΛΟΙΠΕΣ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ, ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ					
1	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες	NET ΥΔΡ 3.10.02.01	08-01-03-01	ΥΔΡ 6081.1	m ³	3.321,16
2	Αποξήλωση πλακοστρώσεων πεζοδρομίων.	NET ΥΔΡ 4.04		ΥΔΡ 6807	m ²	116,30
3	Αποξήλωση κρασπέδων πρόχυτων ή μη	NET ΥΔΡ 4.05		ΥΔΡ 6808	m	37,30
4	Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων	NT. 07		ΟΔΟ 4521.B	m ²	1.615,38
5	Αποκατάσταση επίστρωσης πεζοδρομίου νησίδας ή πλατείας στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων.	NET ΥΔΡ 4.10	08-06-08-03	ΥΔΡ 6804	m ²	97,86
6	Αποκατάσταση πεζοδρομίου από άοπλο σκυρόδεμα στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων.	NET ΥΔΡ 4.11		ΥΔΡ 6804	m ²	23,84
7	Καθαίρεση κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα	NET ΥΔΡ 4.13		ΥΔΡ 6082.1	m ³	3,72
8	Επιχώσεις ορυγμάτων με προϊόντα εκσκαφών χωρίς ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπύκνωσης	NET ΥΔΡ 5.03		ΥΔΡ 6066	m ³	816,22
9	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου. Για συνολικό πάχος επίχωσης έως 50 cm	NET ΥΔΡ 5.05.01	08-01-03-02	ΥΔΡ 6068	m ³	482,96
10	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο ορυχείου ή χειμάρρου.	NET ΥΔΡ 5.08	08-01-03-02	ΥΔΡ 6069.1	m ³	825,51
B	ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ, ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΕΙΣ – ΑΡΜΟΙ, ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ, ΛΟΙΠΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ					
11	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπύκνωση και συντήρηση σκυροδέματος. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	NET ΥΔΡ 9.10.03	01-01-01-00, 01-01-02-00, 01-01-03-00, 01-01-04-00, 01-01-05-00, 01-01-07-00	ΥΔΡ 6326	m ³	34,06

A.T.	ΕΡΓΑΣΙΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΘΡΟΥ	Κωδ. ΕΤΕΠ ΈΛΟΤ ΤΟ 1501+	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ	M.M.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
Γ	ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ, ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ – ΔΙΚΤΥΑ, ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΔΙΚΤΥΩΝ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ, ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΥΔΡΟΓΕΩΤΡΗΣΕΩΝ, ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΕΠΙΣΚΕΥΩΝ, ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ, ΛΟΙΠΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ (ΟΔΙΚΩΝ, ΚΛΠ)					
12	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος. Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 125 mm	NET ΥΔΡ 12.10.02	08-06-02-02	ΥΔΡ 6711.1	m	268,00
13	Δίκτυα αποχέτευσης ομβρίων και ακαθάρτων από πλαστικούς σωλήνες δομημένου τοιχώματος, με λεία εσωτερική και αυλακωτή (corrugated) εξωτερική επιφάνεια κατά ΕΛΟΤ EN 13476-3. Δίκτυα με σωλήνες SN8, DN/OD 160 mm	NET ΥΔΡ 12.30.02.22		ΥΔΡ 6711.1	m	1.454,25
14	Δίκτυα αποχέτευσης ομβρίων και ακαθάρτων από πλαστικούς σωλήνες δομημένου τοιχώματος, με λεία εσωτερική και αυλακωτή (corrugated) εξωτερική επιφάνεια κατά ΕΛΟΤ EN 13476-3. Δίκτυα με σωλήνες SN8, DN/OD 200 mm	NET ΥΔΡ 12.30.02.23		ΥΔΡ 6711.2	m	1.328,64
15	Χυτό συστολικό ημι-ταυΡΕ ή ΡΡ, DN/OD 200/200/160 mm	NET ΥΔΡ 12.35.07.01		ΥΔΡ 6711.2	τεμ.	132,00
16	Φρεάτια επίσκεψης αγωγών τριτεύοντος δικτύου	NT. 06		ΥΔΡ 6327	τεμ.	69,00
17	Καλύματα από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron) 1917, εντός κατοικημένων περιοχών	NET ΥΔΡ 11.01.02		ΥΔΡ 6752	kg	8.576,00
18	Συγκολλητές (μη χυτές) γωνίες πολυαιθυλενίου ή πολυπροπυλενίου 90°, από σωλήνες δομημένου τοιχώματος με τυποποίηση κατά την εξωτερική διάμετρο (DN/OD). Συγκολλητή γωνία ΡΕ ή ΡΡ, των 90°, DN/OD 160 mm	NT. 01		ΥΔΡ 6711.1	τεμ.	183,00
19	Προκατασκευασμένα φρεάτια από ινοπλιμένο σκυρόδεμα C30/37, διαστάσεων 665mmx590mm. Επέκταση φρεατίου	NT. 02.1		ΥΔΡ 6327	τεμ.	815,00
20	Προκατασκευασμένα φρεάτια από ινοπλιμένο σκυρόδεμα C30/37, διαστάσεων 465mmx465mm. Βασικό φρεάτιο	NT. 03.1		ΥΔΡ 6327	τεμ.	268,00
21	Προκατασκευασμένα φρεάτια από ινοπλιμένο σκυρόδεμα C30/37, διαστάσεων 465mmx465mm. Επέκταση φρεατίου	NT. 03.2		ΥΔΡ 6327	τεμ.	543,00
22	Μηχανοσίφωνας από PVC, DN 125mm	NT. 04		ΗΛΜ 8	τεμ.	268,00
23	Γαλβανισμένες σχάρες διακένου 10mm, διαστάσεων 500x380x5mm	NT. 05		ΥΔΡ 6752	τεμ.	268,00

ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΙΔΙΩΤΙΚΩΝ ΣΥΝΔΕΣΕΩΝ ΣΤΟΝ ΟΙΚΙΣΜΟ ΕΡΑΤΕΙΝΟΥ						
ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΝΟΠΤΙΚΗΣ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗΣ						
A.T.	ΕΡΓΑΣΙΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΘΡΟΥ	Κωδ. ΕΤΕΠ ΈΛΟΤ TO 1501-+	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ	M.M.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
A	ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ, ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΥΔΑΤΩΝ, ΑΝΤΙΣΤΗΡΪΞΕΙΣ, ΈΡΓΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΚΟΙΤΗΣ ΚΑΙ ΠΡΑΝΩΝ, ΣΗΜΑΝΣΗ-ΑΣΦΑΛΙΣΗ, ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΟΔΟΠΟΪΑΣ – ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑΣ, ΛΟΙΠΕΣ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ, ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ					
1	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες	NET ΥΔΡ 3.10.02.01	08-01-03-01	ΥΔΡ 6081.1	m ³	4.591,85
2	Αποξήλωση πλακοστρώσεων πεζοδρομίων.	NET ΥΔΡ 4.04		ΥΔΡ 6807	m ²	28,62
3	Αποξήλωση κρασπέδων πρόχυτων ή μη	NET ΥΔΡ 4.05		ΥΔΡ 6808	m	96,00
4	Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων	NT. 07		ΟΔΟ 4521.B	m ²	2.394,57
5	Αποκατάσταση επίστρωσης πεζοδρομίου νησίδας ή πλατείας στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων.	NET ΥΔΡ 4.10	08-06-08-03	ΥΔΡ 6804	m ²	35,17
6	Αποκατάσταση πεζοδρομίου από άοπλο σκυρόδεμα στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων.	NET ΥΔΡ 4.11		ΥΔΡ 6804	m ²	13,06
7	Καθαίρεση κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα	NET ΥΔΡ 4.13		ΥΔΡ 6082.1	m ³	4,17
8	Επιχώσεις ορυγμάτων με προϊόντα εκσκαφών χωρίς ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπίκνωσης	NET ΥΔΡ 5.03		ΥΔΡ 6066	m ³	1.126,14
9	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου. Για συνολικό πάχος επίχωσης έως 50 cm	NET ΥΔΡ 5.05.01	08-01-03-02	ΥΔΡ 6068	m ³	780,55
10	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο ορυχείου ή χειμάρρου.	NET ΥΔΡ 5.08	08-01-03-02	ΥΔΡ 6069.1	m ³	1.330,64
B	ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ, ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΕΙΣ – ΑΡΜΟΙ, ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ, ΛΟΙΠΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ					
11	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	NET ΥΔΡ 9.10.03	01-01-01-00, 01-01-02-00, 01-01-03-00, 01-01-04-00, 01-01-05-00, 01-01-07-00	ΥΔΡ 6326	m ³	43,53

A.T.	ΕΡΓΑΣΙΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΘΡΟΥ	Κωδ. ΕΤΕΠ ΕΛΟΤ ΤΟ 1501-+	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩ- ΡΗΣΗΣ	M.M.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
Γ	ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ, ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ – ΔΙΚΤΥΑ, ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΔΙΚΤΥΩΝ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ, ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΥΔΡΟΓΕΩΤΡΗΣΕΩΝ, ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΕΠΙΣΚΕΥΩΝ, ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ, ΛΟΙΠΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ (ΟΔΙΚΩΝ, ΚΛΠ)					
12	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος. Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 125 mm	NET ΥΔΡ 12.10.02	08-06-02-02	ΥΔΡ 6711.1	m	277,00
13	Δίκτυα αποχέτευσης ομβρίων και ακαθάρτων από πλαστικούς σωλήνες δομημένου τοιχώματος, με λεία εσωτερική και αυλακωτή (corrugated) εξωτερική επιφάνεια κατά ΕΛΟΤ EN 13476-3. Δίκτυα με σωλήνες SN8, DN/OD 160 mm	NET ΥΔΡ 12.30.02.22		ΥΔΡ 6711.1	m	2.255,84
14	Δίκτυα αποχέτευσης ομβρίων και ακαθάρτων από πλαστικούς σωλήνες δομημένου τοιχώματος, με λεία εσωτερική και αυλακωτή (corrugated) εξωτερική επιφάνεια κατά ΕΛΟΤ EN 13476-3. Δίκτυα με σωλήνες SN8, DN/OD 200 mm	NET ΥΔΡ 12.30.02.23		ΥΔΡ 6711.2	m	1.738,23
15	Χυτό συστολικό ημι-ταυPE ή PP, DN/OD 200/200/160 mm	NET ΥΔΡ 12.35.07.01		ΥΔΡ 6711.2	τεμ.	122,00
16	Φρεάτια επίσκεψης αγωγών τριτεύοντος δικτύου	NT. 06		ΥΔΡ 6327	τεμ.	75,00
17	Καλύματα από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron) 1917, εντός κατοικημένων περιοχών	NET ΥΔΡ 11.01.02		ΥΔΡ 6752	kg	8.864,00
18	Συγκολλητές (μη χυτές) γωνίες πολυαιθυλενίου ή πολυπροπυλενίου 90°, από σωλήνες δομημένου τοιχώματος με τυποποίηση κατά την εξωτερική διάμετρο (DN/OD). Συγκολλητή γωνία PE ή PP, των 90°, DN/OD 160 mm	NT. 01		ΥΔΡ 6711.1	τεμ.	174,00
19	Προκατασκευασμένα φρεάτια από ινοπλιμένο σκυρόδεμα C30/37, διαστάσεων 665mmx590mm. Επέκταση φρεατίου	NT. 02.1		ΥΔΡ 6327	τεμ.	857,00
20	Προκατασκευασμένα φρεάτια από ινοπλιμένο σκυρόδεμα C30/37, διαστάσεων 465mmx465mm. Βασικό φρεάτιο	NT. 03.1		ΥΔΡ 6327	τεμ.	277,00
21	Προκατασκευασμένα φρεάτια από ινοπλιμένο σκυρόδεμα C30/37, διαστάσεων 465mmx465mm. Επέκταση φρεατίου	NT. 03.2		ΥΔΡ 6327	τεμ.	576,00
22	Μηχανοσίφωνα από PVC, DN 125mm	NT. 04		ΗΛΜ 8	τεμ.	277,00
23	Γαλβανισμένες σχάρες διακένου 10mm, διαστάσεων 500x380x5mm	NT. 05		ΥΔΡ 6752	τεμ.	277,00

ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΘΡΟΙΣΗΣ ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΩΝ

A.T.	ΑΡΘΡΟ		ΧΡΥΣΟΧΩΡΙ	ΓΡΑΒΟΥΝΑ	ΕΡΑΤΕΙΝΟ	ΣΥΝΟΛΟ
1	NET ΥΔΡ	3.10.02.01	11685,53	3321,16	4591,85	19598,54 (m³)
2	NET ΥΔΡ	4.04	58,56	116,30	28,62	203,48 (m²)
3	NET ΥΔΡ	4.05	139,40	37,30	96,00	272,70 (m)
4	NET ΥΔΡ	NT 07	6569,74	1615,38	2394,57	10579,69 (m²)
5	NET ΥΔΡ	4.10	58,56	97,86	35,17	191,59 (m²)
6	NET ΥΔΡ	4.11	63,30	23,84	13,06	100,20 (m²)
7	NET ΥΔΡ	4.13	13,64	3,72	4,17	21,53 (m³)
8	NET ΥΔΡ	5.03	3305,46	816,22	1126,14	5247,82 (m³)
9	NET ΥΔΡ	5.05.01	2263,92	482,96	780,55	3527,43 (m³)
10	NET ΥΔΡ	5.08	3859,91	825,51	1330,64	6016,06 (m³)
11	NET ΥΔΡ	9.10.03	116,05	34,06	43,53	193,64 (m³)
12	NET ΥΔΡ	12.10.02	692,00	268,00	277,00	1237,00 (m)
13	NET ΥΔΡ	12.30.02.2	5073,96	1454,25	2255,84	8784,05 (m)
14	NET ΥΔΡ	12.30.02.2	6013,24	1328,64	1738,23	9080,11 (m)
15	NET ΥΔΡ	12.35.07.0	422,00	132,00	122,00	676,00 τεμ.
16	NET ΥΔΡ	NT 06	236,00	69,00	75,00	380,00 τεμ.
17	NET ΥΔΡ	11.01.02	22080,00	8576,00	8864,00	39520,00 kg
18	NEO ΑΡΘΡΟ	NT 01	528,00	183,00	174,00	885,00 τεμ.
19	NEO ΑΡΘΡΟ	NT 02.1	2122,00	815,00	857,00	3794,00 τεμ.
20	NEO ΑΡΘΡΟ	NT 03.1	692,00	268,00	277,00	1237,00 τεμ.
21	NEO ΑΡΘΡΟ	NT 03.2	1437,00	543,00	576,00	2556,00 τεμ.
22	NEO ΑΡΘΡΟ	NT 04	692,00	268,00	277,00	1237,00 τεμ.
23	NEO ΑΡΘΡΟ	NT 05	692,00	268,00	277,00	1237,00 τεμ.

ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΣΥΝΟΛΙΚΟΥ ΕΡΓΟΥ

A.T.	ΕΡΓΑΣΙΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΘΡΟΥ	Κωδ. ΕΤΕΠ ΈΛΟΤ TO 1501-+	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ	M.M.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
A	ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ, ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΥΔΑΤΩΝ, ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΕΙΣ, ΈΡΓΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΚΟΙΤΗΣ ΚΑΙ ΠΡΑΝΩΝ, ΣΗΜΑΝΣΗ-ΑΣΦΑΛΙΣΗ, ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΟΔΟΠΟΪΑΣ – ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑΣ, ΛΟΙΠΕΣ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ, ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ					
1	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες	NET ΥΔΡ 3.10.02.01	08-01-03-01	ΥΔΡ 6081.1	m ³	19.598,54
2	Αποξήλωση πλακοστρώσεων πεζοδρομίων.	NET ΥΔΡ 4.04		ΥΔΡ 6807	m ²	203,48
3	Αποξήλωση κρασπέδων πρόχυτων ή μη	NET ΥΔΡ 4.05		ΥΔΡ 6808	m	272,70
4	Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων	NT. 07		ΟΔΟ 4521.B	m ²	10.579,69
5	Αποκατάσταση επίστρωσης πεζοδρομίου νησίδας ή πλατείας στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων.	NET ΥΔΡ 4.10	08-06-08-03	ΥΔΡ 6804	m ²	191,59
6	Αποκατάσταση πεζοδρομίου από άοπλο σκυρόδεμα στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων.	NET ΥΔΡ 4.11		ΥΔΡ 6804	m ²	100,20
7	Καθαίρεση κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα	NET ΥΔΡ 4.13		ΥΔΡ 6082.1	m ³	21,53
8	Επιχώσεις ορυγμάτων με προϊόντα εκσκαφών χωρίς ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπίκνωσης	NET ΥΔΡ 5.03		ΥΔΡ 6066	m ³	5.247,82
9	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου. Για συνολικό πάχος επίχωσης έως 50 cm	NET ΥΔΡ 5.05.01	08-01-03-02	ΥΔΡ 6068	m ³	3.527,43
10	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο ορυχείου ή χειμάρρου.	NET ΥΔΡ 5.08	08-01-03-02	ΥΔΡ 6069.1	m ³	6.016,06
B	ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ, ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΕΙΣ – ΑΡΜΟΙ, ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ, ΛΟΙΠΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ					
11	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	NET ΥΔΡ 9.10.03	01-01-01-00, 01-01-02-00, 01-01-03-00, 01-01-04-00, 01-01-05-00, 01-01-07-00	ΥΔΡ 6326	m ³	193,64

A.T.	ΕΡΓΑΣΙΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΘΡΟΥ	Κωδ. ΕΤΕΠ ΈΛΟΤ ΤΟ 1501+	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ	M.M.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
Γ	ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ, ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ – ΔΙΚΤΥΑ, ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΔΙΚΤΥΩΝ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ, ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΥΔΡΟΓΕΩΤΡΗΣΕΩΝ, ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΕΠΙΣΚΕΥΩΝ, ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ, ΛΟΙΠΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ (ΟΔΙΚΩΝ, ΚΛΠ)					
12	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος. Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 125 mm	NET ΥΔΡ 12.10.02	08-06-02-02	ΥΔΡ 6711.1	m	1.237,00
13	Δίκτυα αποχέτευσης ομβρίων και ακαθάρτων από πλαστικούς σωλήνες δομημένου τοιχώματος, με λεία εσωτερική και αυλακωτή (corrugated) εξωτερική επιφάνεια κατά ΕΛΟΤ EN 13476-3. Δίκτυα με σωλήνες SN8, DN/OD 160 mm	NET ΥΔΡ 12.30.02.22		ΥΔΡ 6711.1	m	8.784,05
14	Δίκτυα αποχέτευσης ομβρίων και ακαθάρτων από πλαστικούς σωλήνες δομημένου τοιχώματος, με λεία εσωτερική και αυλακωτή (corrugated) εξωτερική επιφάνεια κατά ΕΛΟΤ EN 13476-3. Δίκτυα με σωλήνες SN8, DN/OD 200 mm	NET ΥΔΡ 12.30.02.23		ΥΔΡ 6711.2	m	9.080,11
15	Χυτό συστολικό ημι-ταυPE ή PP, DN/OD 200/200/160 mm	NET ΥΔΡ 12.35.07.01		ΥΔΡ 6711.2	τεμ.	676,00
16	Φρεάτια επίσκεψης αγωγών τριτεύοντος δικτύου	NT. 06		ΥΔΡ 6327	τεμ.	380,00
17	Καλύματα από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron) 1917, εντός κατοικημένων περιοχών	NET ΥΔΡ 11.01.02		ΥΔΡ 6752	kg	39.520,00
18	Συγκολλητές (μη χυτές) γωνίες πολυαιθυλενίου ή πολυπροπυλενίου 90°, από σωλήνες δομημένου τοιχώματος με τυποποίηση κατά την εξωτερική διάμετρο (DN/OD). Συγκολλητή γωνία PE ή PP, των 90°, DN/OD 160 mm	NT. 01		ΥΔΡ 6711.1	τεμ.	885,00
19	Προκατασκευασμένα φρεάτια από ινοπλιμένο σκυρόδεμα C30/37, διαστάσεων 665mmx590mm. Επέκταση φρεατίου	NT. 02.1		ΥΔΡ 6327	τεμ.	3.794,00
20	Προκατασκευασμένα φρεάτια από ινοπλιμένο σκυρόδεμα C30/37, διαστάσεων 465mmx465mm. Βασικό φρεάτιο	NT. 03.1		ΥΔΡ 6327	τεμ.	1.237,00
21	Προκατασκευασμένα φρεάτια από ινοπλιμένο σκυρόδεμα C30/37, διαστάσεων 465mmx465mm. Επέκταση φρεατίου	NT. 03.2		ΥΔΡ 6327	τεμ.	2.556,00
22	Μηχανοσίφωνας από PVC, DN 125mm	NT. 04		ΗΛΜ 8	τεμ.	1.237,00
23	Γαλβανισμένες σχάρες διακένου 10mm, διαστάσεων 500x380x5mm	NT. 05		ΥΔΡ 6752	τεμ.	1.237,00

4. ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΡΓΟΥ

Στις σελίδες που ακολουθούν παρατίθεται ο αναλυτικός προϋπολογισμός του Έργου. Στην προεκτίμηση που προκύπτει προστίθενται τα Γενικά Έξοδα και το Εργολαβικό Όφελος σε ποσοστό 18%, τα απρόβλεπτα σε ποσοστό 15% (για έργο συνολικού προϋπολογισμού <5.000.000€), πρόβλεψη αναθεώρησης (~2%) και ο Φόρος Προστιθέμενης Αξίας (23%).

Ο Προϋπολογισμός του Έργου εκτιμήθηκε σύμφωνα με τα Ενιαία Περιγραφικά Τιμολόγια του Υ.ΠΕ.ΧΩ.Δ.Ε. Υδραυλικών Έργων, Οικοδομικών Έργων και Έργων Οδοποιίας στην τελευταία τους αναπροσαρμογή - βελτίωση.

Οι τιμές ανά μονάδα που ελήφθησαν αφορούν για έργα συνολικού προϋπολογισμού από 1.500.000€ έως 5.000.000€, για τα τιμολόγια υδραυλικών έργων και των έργων οδοποιίας και για έργα συνολικού προϋπολογισμού άνω των 2.000.000€ για τα τιμολόγια οικοδομικών έργων. Οι αναλυτικές προμετρήσεις των υλικών και εργασιών για την κατασκευή του Έργου παρουσιάζονται στα Τεύχη Προμέτρησης των οικισμών. Συνοπτικός πίνακας Προμέτρησης, ανάλυση των τιμών νέων άρθρων και αναλυτικός προϋπολογισμός παρουσιάζονται στο Τεύχος Οικονομικών Στοιχείων.

ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

A.T.	ΕΡΓΑΣΙΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΘΡΟΥ	Κωδ. ΕΤΕΠ ΈΛΟΤ ΤΟ 1501+	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ	M.M.	ΠΟΣΟ-ΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€)	ΜΕΡΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ (€)	ΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ (€)
A	ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ, ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΥΔΑΤΩΝ, ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΕΙΣ, ΈΡΓΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΚΟΙΤΗΣ ΚΑΙ ΠΡΑΝΩΝ, ΣΗΜΑΝΣΗ-ΑΣΦΑΛΙΣΗ, ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΟΔΟΠΟΪΑΣ – ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑΣ, ΛΟΙΠΕΣ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ, ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ								
1	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες	NET ΥΔΡ 3.10.02.01	08-01-03-01	ΥΔΡ 6081.1	m ³	19.598,54	9,01	176.582,85	
2	Αποξήλωση πλακοστρώσεων πεζοδρομίων.	NET ΥΔΡ 4.04		ΥΔΡ 6807	m ²	203,48	12,20	2.482,46	
3	Αποξήλωση κρασπέδων πρόχυτων ή μη	NET ΥΔΡ 4.05		ΥΔΡ 6808	m	272,70	3,35	913,55	
4	Αποκατάσταση ασφαλικών οδοστρωμάτων	NT. 07		ΟΔΟ 4521.B	m ²	10.579,69	11,71	123.888,17	
5	Αποκατάσταση επίστρωσης πεζοδρομίου νησίδας ή πλατείας στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων.	NET ΥΔΡ 4.10	08-06-08-03	ΥΔΡ 6804	m ²	191,59	25,00	4.789,75	
6	Αποκατάσταση πεζοδρομίου από άοπλο σκυρόδεμα στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων.	NET ΥΔΡ 4.11		ΥΔΡ 6804	m ²	100,20	10,00	1.002,00	
7	Καθαίρεση κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα	NET ΥΔΡ 4.13		ΥΔΡ 6082.1	m ³	21,53	21,98	473,14	
8	Επιχώσεις ορυγμάτων με προϊόντα εκσκαφών χωρίς ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπίκνωσης	NET ΥΔΡ 5.03		ΥΔΡ 6066	m ³	5.247,82	0,40	2.099,13	
9	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου. Για συνολικό πάχος επίχωσης έως 50 cm	NET ΥΔΡ 5.05.01	08-01-03-02	ΥΔΡ 6068	m ³	3.527,43	15,04	53.052,55	
10	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο ορυχείου ή χειμάρρου.	NET ΥΔΡ 5.08	08-01-03-02	ΥΔΡ 6069.1	m ³	6.016,06	8,54	51.377,15	416.660,75
B	ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ, ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΕΙΣ – ΑΡΜΟΙ, ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ, ΛΟΙΠΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ								
11	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	NET ΥΔΡ 9.10.03	01-01-01-00, 01-01-02-00, 01-01-03-00, 01-01-04-00, 01-01-05-00, 01-01-07-00	ΥΔΡ 6326	m ³	193,64	75,00	14.523,00	14.523,00

A.T.	ΕΡΓΑΣΙΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΘΡΟΥ	Κωδ. ΕΤΕΠ ΕΛΟΤ ΤΟ 1501+*	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ	Μ.Μ.	ΠΟΣΟ- ΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€)	ΜΕΡΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ (€)	ΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ (€)
Γ	ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ, ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ – ΔΙΚΤΥΑ, ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΔΙΚΤΥΩΝ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ, ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΥΔΡΟΓΕΩΤΡΗΣΕΩΝ, ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΕΠΙΣΚΕΥΩΝ, ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ, ΛΟΙΠΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ (ΟΔΙΚΩΝ, ΚΛΠ)								
12	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος. Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 125 mm	NET ΥΔΡ 12.10.02	08-06-02-02	ΥΔΡ 6711.1	m	1.237,00	4,10	5.071,70	
13	Δίκτυα αποχέτευσης ομβρίων και ακαθάρτων από πλαστικούς σωλήνες δομημένου τοιχώματος, με λεία εσωτερική και αυλακωτή (corrugated) εξωτερική επιφάνεια κατά ΕΛΟΤ EN 13476-3. Δίκτυα με σωλήνες SN8, DN/OD 160 mm	NET ΥΔΡ 12.30.02.22		ΥΔΡ 6711.1	m	8.784,05	4,70	41.285,04	
14	Δίκτυα αποχέτευσης ομβρίων και ακαθάρτων από πλαστικούς σωλήνες δομημένου τοιχώματος, με λεία εσωτερική και αυλακωτή (corrugated) εξωτερική επιφάνεια κατά ΕΛΟΤ EN 13476-3. Δίκτυα με σωλήνες SN8, DN/OD 200 mm	NET ΥΔΡ 12.30.02.23		ΥΔΡ 6711.2	m	9.080,11	8,00	72.640,88	
15	Χυτό συστολικό ημι-ταυPE ή PP, DN/OD 200/200/160 mm	NET ΥΔΡ 12.35.07.01		ΥΔΡ 6711.2	τεμ.	676,00	25,20	17.035,20	
16	Φρεάτια επίσκεψης αγωγών τριτεύοντος δικτύου	NT. 06		ΥΔΡ 6327	τεμ.	380,00	569,14	216.273,20	
17	Καλύματα από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron) 1917, εντός κατοικημένων περιοχών	NET ΥΔΡ 11.01.02		ΥΔΡ 6752	kg	39.520,00	2,80	110.656,00	
18	Συγκολλητές (μη χυτές) γωνίες πολυαιθυλενίου ή πολυπροπυλενίου 90°, από σωλήνες δομημένου τοιχώματος με τυποποίηση κατά την εξωτερική διάμετρο (DN/OD). Συγκολλητή γωνία PE ή PP, των 90°, DN/OD 160 mm	NT. 01		ΥΔΡ 6711.1	τεμ.	885,00	24,65	21.815,25	
19	Προκατασκευασμένα φρεάτια από ινοπλιμένο σκυρόδεμα C30/37, διαστάσεων 665mmx590mm. Επέκταση φρεατίου	NT. 02.1		ΥΔΡ 6327	τεμ.	3.794,00	47,68	180.897,92	
20	Προκατασκευασμένα φρεάτια από ινοπλιμένο σκυρόδεμα C30/37, διαστάσεων 465mmx465mm. Βασικό φρεάτιο	NT. 03.1		ΥΔΡ 6327	τεμ.	1.237,00	36,68	45.373,16	
21	Προκατασκευασμένα φρεάτια από ινοπλιμένο σκυρόδεμα C30/37, διαστάσεων 465mmx465mm. Επέκταση φρεατίου	NT. 03.2		ΥΔΡ 6327	τεμ.	2.556,00	36,68	93.754,08	
22	Μηχανοσίφωνας από PVC, DN 125mm	NT. 04		Η/Μ 8	τεμ.	1.237,00	23,28	28.797,36	
23	Γαλβανισμένες σχάρες διακένου 10mm, διαστάσεων 500x380x5mm	NT. 05		ΥΔΡ 6752	τεμ.	1.237,00	26,59	32.891,83	866.491,62

Α.Τ.	ΕΡΓΑΣΙΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΘΡΟΥ	Κωδ. ΕΤΕΠ ΈΛΟΤ ΤΟ 1501-+	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ	Μ.Μ.	ΠΟΣΟ- ΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€)	ΜΕΡΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ (€)	ΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ (€)
Γενικό Σύνολο Δαπάνης Εργασιών									1.297.675,37
Εργολαβικό Όφελος (ΓΕ & ΟΕ) 18%									233.581,57
Σύνολο 1									1.531.256,94
Απρόβλεπτα (15%)									229.688,54
Σύνολο 2									1.760.945,48
Πρόβλεψη Αναθεώρησης									35.802,49
Σύνολο 3									1.796.747,97
Φ.Π.Α. 23%									413.252,03
Γενικό Σύνολο									2.210.000,00