

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΕΥΑ ΠΕΛΛΑΣ

ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΕΞΩΤΕΡΙΚΩΝ ΔΙΑΚΛΑΔΩΣΕΩΝ ΒΑΡΥΤΙΚΟΥ
ΔΙΚΤΥΟΥ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΚΑΡΥΩΤΙΣΣΑΣ
ΔΗΜΟΥ ΠΕΛΛΑΣ

ΤΕΥΧΗ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

ΕΚΔΟΣΗ		ΘΕΜΑ: ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	ΑΡ. ΤΕΥΧΟΥΣ
Δ			Δ7
Γ			
Β			
Α	ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΣ 2022		
Ε-150.16			

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΓΙΑ ΤΗΝ ΥΠΗΡΕΣΙΑ



ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

ΠΙΝΑΚΑΣ ΜΕΤΑΦΟΡΙΚΩΝ

α/α	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΑΡΘΡΟ	ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΤΑΦΟΡΙΚΩΝ
1	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημβραχώδες. 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 3.10.2.1	$7,50+(0,19*21\chi\lambda\mu)=11,49\epsilon$
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-Α 3.11.2.1	$26,30+(0,19*21\chi\lambda\mu)=30,29\epsilon$
3	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	$41,2+(0,19*30\chi\lambda\mu)=46,90\epsilon$
4	Αποξήλωση πλακοστρώσεων πεζοδρομίων.	NET ΥΔΡ-Α 4.4	$12,4+(0,19*0,10*30\chi\lambda\mu)=12,97\epsilon$
5	Αποξήλωση κρασπέδων πρόχυτων ή μή	NET ΥΔΡ-Α 4.5	$3,303+(0,19*0,075*30\chi\lambda\mu)=3,73\epsilon$
6	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου. Για συνολικό πάχος επίχωσης έως 50 cm	NET ΥΔΡ-Α 5.5.1	$12,4+(0,19*20\chi\lambda\mu)=16,20\epsilon$
7	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο ορυχείου ή χειμάρρου.	NET ΥΔΡ-Α 5.8	$5,7+(0,19*20\chi\lambda\mu)=9,50\epsilon$
8	Εξυγιαντικές στρώσεις με αμμοχαλικώδη υλικά. Εξυγιαντικές στρώσεις με φυσικά αμμοχάλικα	NET ΥΔΡ-Α 5.9.1	$4,6+(0,19*20\chi\lambda\mu)=8,40\epsilon$

ΤΕΥΧΟΣ Δ7
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

A/A	Είδος Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Κωδ. ΕΤΕΠ	Αρ. Τιμ.	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή (€)	Δαπάνη
1. ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ									
1.1. Χωματουργικά, Αντιστηρίξεις, Εργασίες Οδοστρώσεως									
1	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-A 3.10.1.1	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-01-03-01	001	ΥΔΡ 6081.1 100,00%	m3	390	6,7	2.613,00
2	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες. Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την φόρτωση των προϊόντων εκσκαφής επί αυτοκινήτου, την σταλία του αυτοκινήτου και την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση. Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m	NET ΥΔΡ-A 3.10.2.1	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-01-03-01	002	ΥΔΡ 6081.1 100,00%	m3	450	11,49	5.170,50
3	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-A 3.11.2.1	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-01-03-01	003	ΥΔΡ 6082.1 100,00%	m3	1	30,29	30,29
4	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων για την αντιμετώπιση προσθέτων δυσχερειών από διερχόμενα κατά μήκος δίκτυα ΟΚΩ.	NET ΥΔΡ-A 3.12		004	ΥΔΡ 6087 100,00%	m	10	15,5	155,00
5	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-A 4.1.1	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-15-02-01-01	005	ΥΔΡ 6082.1 100,00%	m3	1	46,9	46,90
6	Αποξήλωση πλακοστρώσεων πεζοδρομίων.	NET ΥΔΡ-A 4.4		006	ΥΔΡ 6807 100,00%	m2	3	12,97	38,91
7	Αποξήλωση κρασπέδων πρόχυτων ή μή	NET ΥΔΡ-A 4.5		007	ΥΔΡ 6808 100,00%	m	3	3,73	11,19
8	Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρώματων στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων.	NET ΥΔΡ-A 4.9		008	ΟΔΟ 4521.B 100,00%	m2	538	18,5	9.953,00
9	Αποκατάσταση επίστρωσης πεζοδρομίου νησίδας ή πλατείας στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων.	NET ΥΔΡ-A 4.10	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-06-08-03	009	ΥΔΡ 6804 100,00%	m2	2	25,8	51,60
10	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με προϊόντα εκσκαφών, με ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπίκνωσης	NET ΥΔΡ-A 5.4	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-01-03-02	010	ΥΔΡ 6067 100,00%	m3	390	1,55	604,50
Σε μεταφορά:									18.674,89

A/A	Είδος Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Κωδ. ΕΤΕΠ	Αρ. Τιμ.	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή (€)	Δαπάνη
Από μεταφορά:									18.674,89
11	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου. Για συνολικό πάχος επίχωσης έως 50 cm	NET ΥΔΡ-A 5.5.1	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-01-03-02	011	ΥΔΡ 6068 100,00%	m3	170	16,2	2.754,00
12	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο ορυχείου ή χειμάρρου.	NET ΥΔΡ-A 5.8	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-01-03-02	012	ΥΔΡ 6069.1 100,00%	m3	230	9,5	2.185,00
13	Εξυγιαντικές στρώσεις με αμμοχαλικώδη υλικά. Εξυγιαντικές στρώσεις με φυσικά αμμοχάλικα	NET ΥΔΡ-A 5.9.1		013	ΥΔΡ 6067 100,00%	m3	10	8,4	84,00
14	Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα.	NET ΟΔΟ-ME B-51	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-02-01-00	014	ΟΔΟ 2921 100,00%	m	3	9,6	28,80
15	Λειτουργία εργοταξιακών αντλητικών συγκροτημάτων. Αντλητικά συγκροτήματα diesel ή βενζινοκίνητα. Ισχύος 2,0 έως 5,0 HP	NET ΥΔΡ-A 6.1.1.3	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-10-01-00 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-10-02-00	015	ΥΔΡ 6108 100,00%	h	200	5,6	1.120,00
16	Αντιστηρίξεις με ξυλοζεύγματα	NET ΥΔΡ-A 7.1		016	ΥΔΡ 6301 100,00%	m2	10	2,2	22,00
17	Αντιστηρίξεις παρειών χάνδακος με μεταλλικά πετάσματα	NET ΥΔΡ-A 7.6		017	ΥΔΡ 6103 100,00%	m2	343	34,6	11.867,80
18	Αντιστήριξη στύλου εναερίων δικτύων	NET ΥΔΡ-A 16.2		018	ΥΔΡ 6801 100,00%	Τεμ.	2	30,9	61,80
19	Μονώσεις υγρασίας - ήχου - θερμότητας. Γεωφάσματα μή υφαντά. Γεωϋφασμα μη υφαντό βάρους 385 gr/m²	NET ΟΙΚ-A 79.15.5		019	ΟΙΚ 7914 100,00%	m2	450	4,8	2.160,00
Αθροισμα Εργασιών :									38.958,29

1.2. Κατασκευές από σκυρόδεμα, Οικοδομικές Εργασίες

1	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C8/10	NET ΥΔΡ-A 9.10.1	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-01-00 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-02-00 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-03-00 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-04-00 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-05-00 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-07-00	020	ΥΔΡ 6323 100,00%	m3	1	67	67,00
2	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	NET ΥΔΡ-A 9.10.3	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-01-00 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-02-00 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-03-00 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-04-00 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-05-00 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-07-00	021	ΥΔΡ 6326 100,00%	m3	42	77	3.234,00
3	Προκατασκευασμένα κυκλικά φρεάτια επίσκεψης αγωγών ακαθάρτων από σκυρόδεμα, κατά ΕΛΟΤ EN 1917, εντός κατοικημένων περιοχών. Φρεάτιο εσωτ. διαμέτρου 1,20 m	NET ΥΔΡ-A 16.14.1		022	ΥΔΡ 6327 100,00%	Τεμ.	10	1290	12.900,00
4	Προκατασκευασμένο φρεάτιο άντλησης λυμάτων, πλήρως συναρμολογημένο, τοποθετημένο, συνδεδεμένο στο δίκτυο και έτοιμο για λειτουργία, με 2 υποβρύχια αντλητικά συγκροτήματα παροχής 4,0λτ/δλ σε μανομετρικό 2,5μ	ΑΤΗ ΜΕΛ.ΑΝΤΛ 001.68.6		023	ΗΛΜ 22 100,00%	Τεμ.	1	18000	18.000,00
5	Γενικός πίνακας χαμηλής τάσης προκατασκευασμένου φρεατίου άντλησης (περιλαμβάνεται και ο ΤΣΕ)	ΜΕΛ.-ΑΝΤΛ 008.68.5		024	ΗΛΜ 88 100,00%	Τεμ.	1	7000	7.000,00
Αθροισμα Εργασιών :									41.201,00

1.3. Μεταλλικά στοιχεία και κατασκευές, Σωληνώσεις-Δίκτυα, Συσκευές σωληνώσεων κ.λπ.									
1	Καλύμματα φρεατίων. Καλύμματα από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron)	NET ΥΔΡ-A 11.1.2		025	ΥΔΡ 6752 100,00%	Kg	900	2,9	2.610,00
2	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος. Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 200 mm	NET ΥΔΡ-A 12.10.4	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-06-02-02	026	ΥΔΡ 6711.2 100,00%	m	464	9,3	4.315,20
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 90 mm / PN 10 atm	NET ΥΔΡ-A 12.14.1.6		027	ΥΔΡ 6621.1 100,00%	m	39	7,6	296,40
4	Πλέγμα (ταινία) επισήμανσης υπόγειων αγωγών δικτύων πλάτους 25εκ. για αγωγούς διαμέτρου μέχρι Φ600χλστ.	ATHE 9315.20.σχ1	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-06-08-01	028	ΗΛΜ 8 100,00%	m	503	0,7	352,10
5	Ψηφιακή βιντεοσκόπηση αγωγών αποχέτευσης	NET ΥΔΡ-A 16.45		029	ΥΔΡ 6120 100,00%	m	464	6,5	3.016,00
6	Ιδιωτικές συνδέσεις	ΥΔΡ Ν\6711.1.1		030	ΥΔΡ 6711.1 100,00%	Τεμ.	1000	500	500.000,00
Αθροισμα Εργασιών :									510.589,70

Εργασίες Προυπολογισμού		590.748,99
Γ.Ε & Ο.Ε (%)	18,00%	106.334,82
Σύνολο :		697.083,81
Απρόβλεπτα (%)	15,00%	104.562,57
Σύνολο :		801.646,38
Ποσό για αναθεωρήσεις		8.173,62
Απολογιστικά (Υποδοχή σε ΑΕΕΚ)		26.724,00
Σύνολο :		836.544,00
Φ.Π.Α. (%)	24,00%	200.770,56
Γενικό Σύνολο :		1.037.314,56