

**Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε.
ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΥΔΡΕΥΣΕΩΣ ΚΑΙ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΕΩΣ
ΠΡΩΤΕΥΟΥΣΗΣ Α.Ε.**

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΡΓΩΝ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ

ΕΡΓΟ:

**«ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΔΙΚΤΥΟΥ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ
ΓΛΥΚΩΝ ΝΕΡΩΝ ΔΗΜΟΥ ΠΑΙΑΝΙΑΣ»**

ΕΡΓΟΛΑΒΙΑ:

A-454

**ΤΕΥΧΗ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ**

ΑΘΗΝΑ 2018



ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΥΔΡΕΥΣΕΩΣ ΚΑΙ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΕΩΣ
ΠΡΩΤΕΥΟΥΣΗΣ Α.Ε. (Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε.)
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΡΓΩΝ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ

ΕΡΓΟ: ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΔΙΚΤΥΟΥ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ ΓΛΥΚΩΝ
ΝΕΡΩΝ ΔΗΜΟΥ ΠΑΙΑΝΙΑΣ

ΕΡΓΟΛΑΒΙΑ: Α-454

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: ΣΥΓΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΟΥΜΕΝΟ ΑΠΟ ΤΟ ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΤΑΜΕΙΟ
ΠΕΡ/ΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ (ΕΤΠΑ) ΣΤΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΤΟΥ Ε.Π. «ΑΤΤΙΚΗ
2014-2020» ΣΤΟΝ Α.Π.
«ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΤΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΖΩΗΣ ΣΤΟ ΑΣΤΙΚΟ
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ»
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΙΣ (ΟΠΣ): 5009881
ΚΑΙ ΑΠΟ ΠΙΣΤΩΣΕΙΣ ΤΗΣ Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε.

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ (ΜΕ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ,
ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α.): 22.200.000,00 €

Προϋπολογισμός Δημοπράτησης									
(Ενιαία Τιμολόγια 2017 για έργα Υδρ & ΟΔΟ ΔΝΣ/οικ.35577/ΦΝ 466 και αναλυτικά Τιμολόγια Α'2012 για έργα ΗΛΜ)									
Α/Α	Είδος Εργασιών	Αριθμός Τιμολογίου	Αριθμός Τιμολογίου ΥΠΟΜΕΔΙ	Κωδικός Αναθ/σης	Μον	Ποσότητα	Τιμή μονάδας (€)	Δαπάνη (€)	
								Μερική	Ολική
ΔΙΚΤΥΑ ΚΑΙ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΑ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ									
ΠΡΩΤΟ ΜΕΡΟΣ (ΕΠΙΛΕΞΙΜΕΣ ΔΑΠΑΝΕΣ)									
ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ									
Α.1: ΣΗΜΑΝΣΗ - ΑΣΦΑΛΕΙΑ									
1	Χρήση πινακίδων εργοταξιακής σήμανσης.	A-1	ΥΔΡ 1.01	ΟΙΚ 6541	μήνας	140,00	7,60	1.064,00	
2	Χρήση αμφιπλεύρων εργοταξιακών στηθαίων οδού, τύπου New Jersey, από σκληρό πλαστικό.	A-2	ΥΔΡ 1.02	ΗΛΜ 108	μήνας	140,00	4,80	672,00	
3	Αναλάμποντες φανοί επισήμανσης κινδύνου	A-3	ΥΔΡ 1.03	ΗΛΜ 108	μήνας	140,00	9,50	1.330,00	
Α.2: ΕΚΣΚΑΦΕΣ									
4	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων <u>σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες.</u>	A-4	ΥΔΡ 3.10						
	Με πλάτος τυθμένα έως 3,00 μ, με την πλευρική απόθεση των προϊόντων εκσκαφής.		ΥΔΡ 3.10.01						
4.1	Για βάθος ορύγματος έως 4,00 μ.	A-4.1	ΥΔΡ 3.10.01.01	ΥΔΡ 6081.1	κ.μ.	42.300,00	6,20	262.260,00	

Α/Α	Είδος Εργασιών	Αριθμός Τιμολογίου	Αριθμός Τιμολογίου ΥΠΟΜΕΔΙ	Κωδικός Αναθ/σης	Μον	Ποσότητα	Τιμή μονάδας (€)	Δαπάνη (€)	
								Μερική	Ολική
	Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 μ, με την φόρτωση των προϊόντων εκσκαφής επί αυτοκινήτου, την σταλία του αυτοκινήτου και την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση.		ΥΔΡ 3.10.02						
4.2	Για βάθος ορύγματος έως 4,00 μ.	A-4.2	ΥΔΡ 3.10.02.01	ΥΔΡ 6081.1	κ.μ.	99.000,00	12,15	1.202.850,00	
4.3	Για βάθος ορύγματος 4,01 έως 6,00 μ.	A-4.3	ΥΔΡ 3.10.02.02	ΥΔΡ 6081.2	κ.μ.	1.300,00	15,25	19.825,00	
5	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος βραχώδες.	A-5	ΥΔΡ 3.11						
	Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 μ, με την φόρτωση των προϊόντων εκσκαφής επί αυτοκινήτου, την σταλία του αυτοκινήτου και την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση.		ΥΔΡ 3.11.02						
5.1	Για βάθος ορύγματος έως 4,00 μ.	A-5.1	ΥΔΡ 3.11.02.01	ΥΔΡ 6082.1	κ.μ.	32.000,00	29,45	942.400,00	
5.2	Για βάθος ορύγματος 4,01 έως 6,00 μ.	A-5.2	ΥΔΡ 3.11.02.02	ΥΔΡ 6082.2	κ.μ.	300,00	31,85	9.555,00	
6	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων για την αντιμετώπιση πρόσθ. δυσχερειών από διερχόμενα κατά μήκος δίκτυα Ο.Κ.Ω.	A-6	ΥΔΡ 3.12	ΥΔΡ 6087	μ.μ.	11.500,00	14,30	164.450,00	
7	Διάστρωση προϊόντων εκσκαφής	A-7	ΥΔΡ 3.16	ΥΔΡ 6070	κ.μ.	100.300,00	0,19	19.057,00	
8	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες	A-8	ΥΔΡ 3.17	ΥΔΡ 6054	κ.μ.	250,00	7,15	1.787,50	
<u>A.3: ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ - ΑΠΟΞΗΛΩΣΕΙΣ - ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΙ - ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ</u>									
9	Καθαίρεσεις μεμονωμένων στοιχείων ή τμημάτων κατασκευών από οπλισμένο σκυροδεμα. Συνήθους ακρίβειας, με χρήση αεροσυμπιεστών κλπ συμβατικών μέσων (υδραυλική σφύρα, εργαλεία πεπιεσμένου αέρα, ηλεκτροεργαλεία κλπ.)	A-9	ΥΔΡ 4.01.01	ΥΔΡ 6082.1	κ.μ.	100,00	43,25	4.325,00	
10	Αποξήλωση πλακοστρώσεων πεζοδρομίων.	A-10	ΥΔΡ 4.04	ΥΔΡ 6807	τ.μ.	150,00	11,93	1.788,75	
11	Αποξήλωση κρασπέδων πρόχυτων ή μη.	A-11	ΥΔΡ 4.05	ΥΔΡ 6808	μ.μ.	150,00	3,39	509,06	
12	Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων	A-12							
12.1	που έφεραν ασφαλτικές στρώσεις μέσου πάχους 5cm	A-12.1	ΥΔΡ 4.09.01	ΟΔΟ 4521B	τ.μ.	23.440,50	11,40	267.221,70	
12.2	που έφεραν ασφαλτικές στρώσεις μέσου πάχους 10cm	A-12.2	ΥΔΡ 4.09.02	ΟΔΟ 4521B	τ.μ.	54.694,50	17,10	935.275,95	
13	Αποκατάσταση επίστρωσης πεζοδρομίου νησίδας ή πλατείας στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων.	A-13	ΥΔΡ 4.10	ΥΔΡ 6804	τ.μ.	5.000,00	23,80	119.000,00	

Α/Α	Είδος Εργασιών	Αριθμός Τιμολογίου	Αριθμός Τιμολογίου ΥΠΟΜΕΔΙ	Κωδικός Αναθ/σης	Μον	Ποσότητα	Τιμή μονάδας (€)	Δαπάνη (€)	
								Μερική	Ολική
14	Προχυτά κράσπεδα από σκυρόδεμα	A-14	ΟΔΟ Β-51	ΟΔΟ 2921	μ.μ.	1.000,00	8,00	8.000,00	
15	Υπόβαση οδοστρωσίας συμπυκνωμένου πάχους 0,10m	A-15	ΟΔΟ Γ-1.2	ΟΔΟ-3111.Β	τ.μ.	3.515,00	1,43	5.008,88	
16	Βάση πάχους 0,10 m (ΠΤΠ-0155)	A-16	ΟΔΟ Γ-2.2	ΟΔΟ-3211.Β	τ.μ.	3.515,00	1,53	5.360,38	
	<u>A.4: ΕΠΙΧΩΣΕΙΣ - ΕΓΚΙΒΩΤΙΣΜΟΙ - ΕΞΥΓΙΑΝΣΕΙΣ</u>								
17	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με προϊόντα εκσκαφών, με ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπύκνωσης.	A-17	ΥΔΡ 5.04	ΥΔΡ 6067	κ.μ.	42.500,00	1,43	60.775,00	
18	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου- Για συνολικό πάχος επίχωσης άνω των 50 cm	A-18	ΥΔΡ 5.05.02	ΥΔΡ 6068	κ.μ.	75.500,00	15,75	1.189.125,00	
19	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου.	A-19	ΥΔΡ 5.07	ΥΔΡ 6069	κ.μ.	37.750,00	15,75	594.562,50	
20	Φίλτρα στραγγιστηρίων από διαβαθμισμένα αδρανή	A-20	ΥΔΡ 5.10	ΟΔΟ-2815	κ.μ.	6,00	8,60	51,60	
	<u>A.5: ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΕΙΣ -ΑΝΤΛΗΣΕΙΣ</u>								
21	Αντιστηρίξεις παρειών χάνδακος με μεταλλικά πετάσματα.	A-21	ΥΔΡ 7.06	ΥΔΡ 6103	τ.μ.	132.000,00	31,90	4.210.800,00	
22	Αντιστηρίξεις με ξυλοζεύγματα	A-22	ΥΔΡ 7.01	ΥΔΡ 6301	τ.μ.	14.840,62	2,00	29.681,24	
23	Λειτουργία εργοταξιακών αντλητικών συγκροτημάτων	A-23							
23.1	Αντλητικά συγκροτήματα diesel ή βενζινοκίνητα ισχύος 1,0 έως 2,0 HP	A-23.1	ΥΔΡ 6.01.01.02	ΥΔΡ 6107	h	100,00	4,30	430,00	
23.2	Αντλητικά συγκροτήματα diesel ή βενζινοκίνητα ισχύος 2,0 έως 5,0 HP	A-23.2	ΥΔΡ 6.01.01.03	ΥΔΡ6108	h	100,00	5,10	510,00	
23.3	Αντλητικά συγκροτήματα diesel ή βενζινοκίνητα ισχύος 5,0 έως 10,0 HP	A-23.3	ΥΔΡ 6.01.01.04	ΥΔΡ 6109	h	10,00	8,60	86,00	
								ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Α:	10.057.761,55
	<u>ΟΜΑΔΑ Β: ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ</u>								
	<u>B.1: ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ - ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ</u>								
24	Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών	B-1	ΥΔΡ 9.01	ΥΔΡ 6301	τ.μ.	600,00	7,60	4.560,00	
25	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπύκνωση και συντήρηση σκυροδέματος	B-2	ΥΔΡ 9.10						
25.1	Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	B-2.1	ΥΔΡ 9.10.03	ΥΔΡ 6326	κ.μ.	250,00	71,00	17.750,00	
25.2	Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	B-2.2	ΥΔΡ 9.10.04	ΥΔΡ 6327	κ.μ.	10,00	76,00	760,00	

Α/Α	Είδος Εργασιών	Αριθμός Τιμολογίου	Αριθμός Τιμολογίου ΥΠΟΜΕΔΙ	Κωδικός Αναθήσεως	Μον	Ποσότητα	Τιμή μονάδας (€)	Δαπάνη (€)	
								Μερική	Ολική
25.3	Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25	B-2.3	ΥΔΡ 9.10.05	ΥΔΡ 6329	κ.μ.	10,00	81,00	810,00	
25.4	Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30	B-2.4	ΥΔΡ 9.10.06	ΥΔΡ 6329	κ.μ.	10,00	86,00	860,00	
25.5	Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C30/37	B-2.5	ΥΔΡ 9.10.07	ΥΔΡ 6331	κ.μ.	150,00	95,00	14.250,00	
26	Προμήθεια και προσθήκη προσμίκτων και προσθέτων στο σκυρόδεμα - Στεγανοποιητικά μάζας σκυροδέματος (πρόσμικτα μείωσης υδατοπερατότητας) κατά ΕΛΟΤ EN 934-2	B-3	ΥΔΡ 9.23.04	ΥΔΡ 6320.1	χγρ.	400,00	0,48	192,00	
27	Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού σκυροδεμάτων υδραυλικών έργων	B-4	ΥΔΡ 9.26	ΥΔΡ6311	χγρ.	10.000,00	0,90	9.000,00	
28	Διάνοιξη βαθέως ορύγματος και αντιστήριξη υπόγειου χώρου εγκατάστασης προκατασκευασμένων αντλιοστασίων.	B-5							
28.1	Αντλιοστάσιο Φούρεζι	B-5.1	N.A.1	ΟΔΟ 2731 75% ΥΔΡ 6311 25%	τεμ.	1	35.000,00	35.000,00	
28.2	Αντλιοστάσιο Γλυκών Νερών	B-5.2	N.A.2	ΟΔΟ 2731 75% ΥΔΡ 6311 25%	τεμ.	1	45.000,00	45.000,00	
	<u>B.2: ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΕΙΣ -ΑΡΜΟΙ- ΛΟΙΠΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ</u>								
29	Εύκαμπτες ταινίες στεγανωποίησης αρμών κατασκευών από σκυρόδεμα εσωτερικού τύπου (waterstops). - Για ταινίες πλάτους 240mm.	B-6	ΥΔΡ 10.02.02	ΥΔΡ 6373	μ.μ.	50,00	16,60	830,00	
30	Αποκατάσταση σφράγισης διαμορφωμένου αρμου ανοίγματος 15 mm με ελαστομερές υλικό ψυχράς εφαρμογής	B-7	ΥΔΡ 10.08	ΥΔΡ 6371	μ.μ.	500,00	14,30	7.150,00	
31	Εφαρμογή προαναμιγμένων μη συρρικνουμένων κονιαμάτων σε κατασκευές από σκυρόδεμα	B-8	ΥΔΡ 10.11	ΥΔΡ 6320.2	χλγ	2.000,00	0,76	1.520,00	
32	Αποκατάσταση τοπικών βλαβών στοιχείων από οπλ. σκυρόδεμα οφειλουμένων στη διάβρωση του οπλισμού με χρήση επισκευαστικών κονιαμάτων και αναστολέων διάβρωσης	B-9	ΥΔΡ 10.19	ΥΔΡ 6370	τ.μ	230,00	49,40	11.362,00	
33	Επίχρισμα πατητό πάχους 2,0εκ εσωτερικών επιφανειών υπονόμων και φρεατίων	B-10	ΟΔΟ B-34	ΥΔΡ 6403	τ.μ.	300,00	8,50	2.550,00	
34	Γεωϋφασμα προστασίας στεγανωτικής μεμβράνης (τοποθετούμενο υπό την μεμβράνη), μή υφαντό, των 400 gr/m ²	B-11	ΥΔΡ 14.05.03	ΥΔΡ 6361	τ.μ.	70,00	1,71	119,70	
35	Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με εποξειδικά υλικά	B-12	ΟΙΚ 79.05	ΟΙΚ 7903	χλγ	600,00	8,50	5.100,00	
	<u>B.3. ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ, ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ, ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ</u>								
36	Μόνωση με διπλή ασφαλτική επάλειψη	B-13	ΟΔΟ B-36	ΟΔΟ 2411	τ.μ.	250,00	1,45	362,50	

Α/Α	Είδος Εργασιών	Αριθμός Τιμολογίου	Αριθμός Τιμολογίου ΥΠΟΜΕΔΙ	Κωδικός Αναθ/σης	Μον	Ποσότητα	Τιμή μονάδας (€)	Δαπάνη (€)	
								Μερική	Ολική
37	Υδροχρωματισμοί επιφανειών σκυροδέματος ή τσιμεντοκονιάματος με ακρυλικό υδατοδιαλυτό τσιμεντόχρωμα	B-14	ΟΙΚ 77.10	ΟΙΚ 7725	τ.μ.	90,00	3,50	315,00	
38	Υπόστρωμα (αστάρι) τσιμεντοχρωμάτων από ακρυλικές ρητίνες βάσεως διαλύτου	B-15	ΟΙΚ 77.30	ΟΙΚ 7735	τ.μ.	90,00	2,00	180,00	
39	Κατασκευή βιομηχανικού δαπέδου με υστερόχυτο σκυρόδεμα ελαχίστου πάχους 5 cm	B-16	ΟΙΚ 73.91	ΟΙΚ 7373.1	τ.μ.	10,00	20,00	200,00	
40	Υαλοπίνακες οπλισμένοι πάχους 6,50 mm και μήκους έως 1,00 m	B-17	ΟΙΚ 76.20.01	ΟΙΚ 7621	τ.μ.	3,00	34,60	103,80	
								ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Β:	157.975,00
	<u>ΟΜΑΔΑ Γ: ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ - ΔΙΚΤΥΑ</u>								
	<u>Γ.1: ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ</u>								
41	Καλύματα φρεατίων. Καλύματα από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron).	Γ-1	ΥΔΡ 11.01.02	ΥΔΡ 6752	χλγ	1.400,00	2,70	3.780,00	
42	Βαθμίδες από χυτοσίδηρο	Γ-2	ΥΔΡ 11.03	ΥΔΡ 6753	χλγ	250,00	2,00	500,00	
43	Κατασκευές από χαλύβδινα προφίλ και λαμαρίνες, χωρίς την αντισκωριακή προστασία και την βαφή, επί τόπου του έργου, με περιορισμένη μηχανουργική επεξεργασία	Γ-3	ΥΔΡ 11.05.02	ΥΔΡ 6751	χλγ	2.200,00	1,90	4.180,00	
44	Αντισκωριακή προστασία χαλυβδίνων κατασκευών. Εφαρμογή διπλής αντισκωριακής επάλειψης (αστάρι, rust primer) με υλικό εποξειδικής βάσεως	Γ-4	ΥΔΡ 11.07.01	ΥΔΡ 6751	χλγ	2.200,00	0,11	242,00	
45	Τελική βαφή χαλυβδίνων κατασκευών σε μη διαβρωτικό περιβάλλον, πάνω από την στάθμη επεξεργαζομένων υγρών, χωρίς κίνδυνο διαβροχής	Γ-5	ΥΔΡ 11.08.01	ΥΔΡ 6751	χλγ	2.200,00	0,16	352,00	
46	Συναρμολόγηση - εγκατάσταση μεταλλικών κατασκευών	Γ-6	ΥΔΡ 11.09	ΥΔΡ 6751	χλγ	2.200,00	0,21	462,00	
47	Σιδηρές θυρίδες εξαερισμού	Γ-7	ΟΙΚ 62.30	ΟΙΚ 6230	χλγ	160,00	10,00	1.600,00	
48	Υαλοστάσια σιδηρά βάρους έως 10 kg/m ²	Γ-8	ΟΙΚ 62.01	ΟΙΚ 6201	χλγ	25,00	7,00	175,00	
	<u>Γ.2.1: ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ - ΔΙΚΤΥΑ</u>								
49	Σωλήνες αποστράγγισης διάτρητοι, συμπαγούς τοιχώματος, από PVC-U, SDR 41, DN 200 mm	Γ-9	ΥΔΡ 12.11.03	ΥΔΡ 6620.4	μ.μ.	40,00	14,20	568,00	
50	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος	Γ-10	ΥΔΡ 12.10						
50.1	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 200 mm	Γ-10.1	ΥΔΡ 12.10.04	ΥΔΡ 6711.2	μ.μ.	45.580,00	8,60	391.988,00	
50.2	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 250 mm	Γ-10.2	ΥΔΡ 12.10.05	ΥΔΡ 6711.3	μ.μ.	6.270,00	13,60	85.272,00	

Α/Α	Είδος Εργασιών	Αριθμός Τιμολογίου	Αριθμός Τιμολογίου ΥΠΟΜΕΔΙ	Κωδικός Αναθ/σης	Μον	Ποσότητα	Τιμή μονάδας (€)	Δαπάνη (€)	
								Μερική	Ολική
50.3	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 315 mm	Γ-10.3	ΥΔΡ 12.10.06	ΥΔΡ 6711.4	μ.μ.	160,00	21,00	3.360,00	
50.4	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 355 mm	Γ-10.4	ΥΔΡ 12.10.07	ΥΔΡ 6711.5	μ.μ.	420,00	25,50	10.710,00	
51	Δίκτυα αποχέτευσης ομβρίων και ακαθάρτων από πλαστικούς σωλήνες δομημένου τοιχώματος, με λεία εσωτερική και αυλακωτή (corrugated) εξωτερική επιφάνεια κατά ΕΛΟΤ EN 13476-3	Γ-11	ΥΔΡ 12.30.02						
51.1	Δίκτυα με σωλήνες SN8, DN/OD 500 mm	Γ-11.1	ΥΔΡ 12.30.02.27	ΥΔΡ 6711.7	μ.μ.	1.520,00	55,00	83.600,00	
52	Καταθλιπτικοί αγωγοί ακαθάρτων από σωλήνες ελατού χυτοσίδηρου (ductile iron)	Γ-12							
52.1	Με σωλήνες DN 200 mm κατά ΕΛΟΤ EN 598	Γ-12.1	N.A.3	ΥΔΡ 6623	μ.μ.	2.230,00	64,05	142.831,50	
52.2	Με σωλήνες DN 300 mm κατά ΕΛΟΤ EN 598	Γ-12.2	N.A.4	ΥΔΡ 6623	μ.μ.	2.720,00	107,15	291.448,00	
53	Ειδικά τεμάχια σωληνώσεων από ελατό χυτοσίδηρο σφαιροειδούς γραφίτη (ductile iron) - Καμπύλες, ταυ, συστολές, πώματα κλπ,	Γ-13	ΥΔΡ 12.17.01	ΥΔΡ 6623	χλγρ.	3.400,00	2,40	8.160,00	
54	Ανακατασκευή τμημάτων αγωγού σύνδεσης φρεατίου υδροσυλλογής με δίκτυο ομβρίων	Γ-14	ΥΔΡ 16.09	ΥΔΡ 6730.4	μ.μ.	200,00	190,00	38.000,00	
55	Προκατασκευασμένα κυκλικά φρεάτια επίσκεψης αγωγών ακαθάρτων από σκυρόδεμα εσωτερικής διαμέτρου 1,20 m κατά ΕΛΟΤ EN 1917, εντός κατοικημένων περιοχών	Γ-15	N.A.5	ΥΔΡ 6331	τεμ.	1.400,00	1.300,00	1.820.000,00	
56	Ειδικά τεμάχια - Γωνίες 90°	Γ-16							
56.1	Ειδικά τεμάχια - Γωνίες 90°, από PVC, SDR.41 - ονομαστικής διαμέτρου DN 200 mm	Γ-16.1	N.A.6	ΥΔΡ 6711.2	τεμ.	50,00	15,00	750,00	
56.2	Ειδικά τεμάχια - Γωνίες 90°, από PVC, SDR.41 - ονομαστικής διαμέτρου DN 250 mm	Γ-16.2	N.A.7	ΥΔΡ 6711.3	τεμ.	20,00	35,00	700,00	
56.3	Ειδικά τεμάχια - Γωνίες 90°, από PVC, SDR.41 - ονομαστικής διαμέτρου DN 315 mm	Γ-16.3	N.A.8	ΥΔΡ 6711.4	τεμ.	3,00	65,00	195,00	
57	Ειδικά τεμάχια - ταυ 90°	Γ-17							
57.1	Ειδικά τεμάχια - ταυ 90°, από PVC, SDR 41 - ονομαστικής διαμέτρου DN 200 mm	Γ-17.1	N.A.9	ΥΔΡ 6711.2	τεμ.	50,00	25,00	1.250,00	
57.2	Ειδικά τεμάχια - ταυ 90°, από PVC, SDR 41 - ονομαστικής διαμέτρου DN 250 mm	Γ-17.2	N.A.10	ΥΔΡ 6711.3	τεμ.	20,00	55,00	1.100,00	
57.3	Ειδικά τεμάχια - ταυ 90°, από PVC, SDR 41 - ονομαστικής διαμέτρου DN 315 mm	Γ-17.3	N.A.-11	ΥΔΡ 6711.4	τεμ.	3,00	130,00	390,00	

Α/Α	Είδος Εργασιών	Αριθμός Τιμολογίου	Αριθμός Τιμολογίου ΥΠΟΜΕΔΙ	Κωδικός Αναθ/σης	Μον	Ποσότητα	Τιμή μονάδας (€)	Δαπάνη (€)	
								Μερική	Ολική
57.4	Ειδικά τεμάχια - ταυ 90° από από PVC-U , SDR 41 - ονομαστικής διαμέτρου DN/OD 500/315	Γ-17.4	N.A.12	ΥΔΡ 6711.4	τεμ.	1,00	610,00	610,00	
58	Πλέγμα σήμανσης και προστασίας υπόγειων αγωγών αποχέτευσης πλάτους 25-30 cm	Γ-18	N.A.13	ΥΔΡ 6373	μ.μ.	4.950,00	0,60	2.970,00	
59	Κατασκευή έργου διέλευσης Περιφερειακής Λεωφόρου Υμηττού	Γ-19	N.A.14	ΥΔΡ 6321	τεμ.	1,00	20.000,00	20.000,00	
	<u>Γ2.2. ΕΡΓΑ ΕΠΙΣΚΕΥΩΝ - ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ - ΛΟΙΠΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ</u>								
60	Επίστρωση εσωτερικού φρεατίων με επισκευαστικό κονίαματσιμεντοειδούς βάσεως	Γ-20	ΥΔΡ 16.35	ΥΔΡ 6373	χλγρ.	1.150,00	12,40	14.260,00	
61	Καθαρισμός αγωγών αποχέτευσης με χρήση αποφρακτικού μηχανήματος	Γ-21							
61.1	Καθαρισμός αγωγού αποχέτευσης DN 315-400	Γ-21.1	ΥΔΡ 16.40.02	ΥΔΡ 6120	μ.μ.	1.000,00	6,50	6.500,00	
61.2	Καθαρισμός αγωγού αποχέτευσης DN450-600	Γ-21.2	ΥΔΡ 16.40.03	ΥΔΡ 6120	μ.μ.	100,00	7,80	780,00	
62	Ψηφιακή βιντεοσκόπηση αγωγών αποχέτευσης	Γ-22	ΥΔΡ 16.45	ΥΔΡ 6120	μ.μ.	1.000,00	6,00	6.000,00	
63	Εσωτερική επισκευή αγωγών αποχέτευσης με επικόλληση υφάσματος με βάση τον υαλοβάμβακα, με όλες τις εργασίες προετοιμασίας	Γ-23							
63.1	Επισκευή αγωγού DN 315-400, επί μήκους μέχρι 100 cm, με ύφασμα από υαλοβάμβακα, υψηλής μηχανικής αντοχής, με όλες τις εργασίες προετοιμασίας.	Γ-23.1	ΥΔΡ16.51.06	ΥΔΡ 6370	τεμ.	20,00	570,00	11.400,00	
63.2	Επισκευή αγωγού DN 315-400, επί μήκους 101 έως 180 cm, με ύφασμα από υαλοβάμβακα, υψηλής μηχανικής αντοχής, με όλες τις εργασίες προετοιμασίας	Γ-23.2	ΥΔΡ 16.51.08	ΥΔΡ 6370	τεμ.	20,00	720,00	14.400,00	
								ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Γ:	2.968.533,50
	<u>ΟΜΑΔΑ Δ : ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΩΝ</u>								
64	Προμήθεια και εγκατάσταση προκατασκευασμένου αντλιοστασίου	Δ-1							
64.1	Δυναμικότητας 2 x 98m ³ /h@32,8mΣΥ	Δ-1.1	H.M 1	20% xHΛM 21 + 50% xHΛM30 + 10% xHΛM52 + 20% xHΛM 84	τεμ.	1	224.450,00	224.450,00	

Α/Α	Είδος Εργασιών	Αριθμός Τιμολογίου	Αριθμός Τιμολογίου ΥΠΟΜΕΔΙ	Κωδικός Αναθ/σης	Μον	Ποσότητα	Τιμή μονάδας (€)	Δαπάνη (€)	
								Μερική	Ολική
64.2	Δυναμικότητας 2 x 261m3/h@18,5mΣΥ	Δ-1.2	H.M 2	20% xHΛM21 + 50% xHΛM30 + 10% xHΛM 52 + 20% xHΛM 84	τεμ.	1	341.000,00	341.000,00	
65	Ηλεκτροπαραγωγό ζεύγος αυτόματης μεταγωγής, ισχύος stand-by 35kVA	Δ-2	H.M 3	HΛM 58	τεμ.	2	18.350,00	36.700,00	
66	Ηλεκτρικός πίνακας και ηλεκτρική εγκατάσταση φρεατίου Η/Ζ	Δ-3	H.M 4	HΛM 52	τεμ.	2	3.700,00	7.400,00	
67	Ηλεκτρική εγκατάσταση φρεατίου μέτρησης παροχής	Δ-4	H.M 5	75% xHΛM 60 + 25% xHΛM 42	τεμ.	2	700,00	1.400,00	
68	Σκάλα μεταλλική κατά DIN 24530	Δ-5	H.M 6	HΛM 5	μ.μ.	4,40	920,00	4.048,00	
69	Ανεμιστήρας εξαερισμού	Δ-6	H.M 7	HΛM 39	τεμ.	2	3.250,00	6.500,00	
70	Αντλία αποστράγγισης	Δ-7	H.M 8	HΛM 21	τεμ.	2	1.200,00	2.400,00	
71	Σύστημα πυρανίχνευσης - πυρόσβεσης χώρου Η/Ζ	Δ-8	H.M 9	HΛM 19	τεμ.	2	1.950,00	3.900,00	
								ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Δ:	627.798,00
				ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΕΠΙΛΕΞΙΜΟΥ ΜΕΡΟΥΣ ΕΡΓΟΥ Σ1.1 :				13.812.068,05	
							Γ.Ε.+Ο.Ε./ 18% - ΕΠΙΛΕΞΙΜΟ ΜΕΡΟΣ ΕΡΓΟΥ :	2.486.172,25	
							ΑΘΡΟΙΣΜΑ Σ2.1 :	16.298.240,30	
							ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ 9% - ΕΠΙΛΕΞΙΜΟ ΜΕΡΟΣ ΕΡΓΟΥ :	1.466.841,63	
							ΑΘΡΟΙΣΜΑ Σ3.1 :	17.765.081,93	
							Πρόβλεψη Αναθεώρησης - ΕΠΙΛΕΞΙΜΟ ΜΕΡΟΣ ΕΡΓΟΥ :	204.118,07	
				ΓΕΝΙΚΟ ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΗΣ ΕΠΙΛΕΞΙΜΟΥ ΜΕΡΟΥΣ ΕΡΓΟΥ Σ6.1 :				17.969.200,00	

Α/Α	Είδος Εργασιών	Αριθμός Τιμολογίου	Αριθμός Τιμολογίου ΥΠΟΜΕΔΙ	Κωδικός Αναθ/σης	Μον	Ποσότητα	Τιμή μονάδας (€)	Δαπάνη (€)	
								Μερική	Ολική
ΕΞΩΤΕΡΙΚΕΣ ΔΙΑΚΛΑΔΩΣΕΙΣ									
<u>ΔΕΥΤΕΡΟ ΜΕΡΟΣ (ΜΗ ΕΠΙΛΕΞΙΜΕΣ ΔΑΠΑΝΕΣ)</u>									
	ΟΜΑΔΑ Ι.1: ΕΞΩΤΕΡΙΚΕΣ ΔΙΑΚΛΑΔΩΣΕΙΣ ΤΥΠΟΥ Ι (σύμφωνα με την Υπουργ. Απόφαση ΔΝΣγ/οικ.38107/ΦΝ466- ΦΕΚ1956/Β/07.06.2017, ανήκει στην Ομάδα Γ)								
72	Εξωτερική Διακλάδωση Τύπου Ι - Πλήρης κατασκευή σύνδεσης του εσωτερικού δικτύου αποχ/σης ακαθάρτων ακινήτου με τους αντιστοιχους αγωγούς του δικτύου αποχ/σης ακαθάρτων, ανεξαρτήτως πλάτους & βάθους ορύγματος, για μήκος από τη Ρ.Γ. μέχρι τον άξονα του δικτύου αποχ/σης ακαθάρτων από 0,00 έως & 4,00μ.	Ι.1.1	N.A.-15	ΥΔΡ 6081.1 25% ΥΔΡ 6068 25% ΥΔΡ 6711.1 25% ΥΔΡ 6103 25%	τεμ.	3.800,00	590,00	2.242.000,00	
	ΟΜΑΔΑ Ι.2: ΕΞΩΤΕΡΙΚΕΣ ΔΙΑΚΛΑΔΩΣΕΙΣ ΤΥΠΟΥ ΙΙ (σύμφωνα με την Υπουργ. Απόφαση ΔΝΣγ/οικ.38107/ΦΝ466- ΦΕΚ1956/Β/07.06.2017, ανήκει στην Ομάδα Γ)								
73	Εξωτερική Διακλάδωση Τύπου ΙΙ - Πλήρης κατασκευή σύνδεσης του εσωτερικού δικτύου αποχ/σης ακαθάρτων ακινήτου με τους αντιστοιχους αγωγούς του δικτύου αποχ/σης ακαθάρτων, ανεξαρτήτως πλάτους & βάθους ορύγματος, για μήκος από τη Ρ.Γ. μέχρι τον άξονα του δικτύου αποχ/σης ακαθάρτων >4,00 έως και 7,00μ.	Ι.2.1	N.A.-16	ΥΔΡ 6081.1 25% ΥΔΡ 6068 25% ΥΔΡ 6711.1 25% ΥΔΡ 6103 25%	τεμ.	1.000,00	790,00	790.000,00	
	ΟΜΑΔΑ Ι.3: ΕΞΩΤΕΡΙΚΕΣ ΔΙΑΚΛΑΔΩΣΕΙΣ ΤΥΠΟΥ ΙΙΙ (σύμφωνα με την Υπουργ. Απόφαση ΔΝΣγ/οικ.38107/ΦΝ466- ΦΕΚ1956/Β/07.06.2017, ανήκει στην Ομάδα Γ)								
74	Εξωτερική Διακλάδωση Τύπου ΙΙΙ - Πλήρης κατασκευή σύνδεσης του εσωτερικού δικτύου αποχ/σης ακαθάρτων ακινήτου με τους αντιστοιχους αγωγούς του δικτύου αποχ/σης ακαθάρτων, ανεξαρτήτως πλάτους & βάθους ορύγματος, για μήκος από τη Ρ.Γ. μέχρι τον άξονα του δικτύου αποχ/σης ακαθάρτων >7,00 έως και 10,00 μ.	Ι.3.1	N.A.-17	ΥΔΡ 6081.1 25% ΥΔΡ 6068 25% ΥΔΡ 6711.1 25% ΥΔΡ 6103 25%	τεμ.	200,00	1.100,00	220.000,00	

Α/Α	Είδος Εργασιών	Αριθμός Τιμολογίου	Αριθμός Τιμολογίου ΥΠΟΜΕΔΙ	Κωδικός Αναθ/σης	Μον	Ποσότητα	Τιμή μονάδας (€)	Δαπάνη (€)	
								Μερική	Ολική
								ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΜΗ ΕΠΙΛΕΞΙΜΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΕΡΓΟΥ Σ1.2 :	
									3.252.000,00
								Γ.Ε.+Ο.Ε. / 18% - ΜΗ ΕΠΙΛΕΞΙΜΟ ΜΕΡΟΣ ΕΡΓΟΥ :	
									585.360,00
								ΑΘΡΟΙΣΜΑ Σ2.2 :	
									3.837.360,00
								ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ 9% - ΜΗ ΕΠΙΛΕΞΙΜΟ ΜΕΡΟΣ ΕΡΓΟΥ :	
									345.362,40
								ΑΘΡΟΙΣΜΑ Σ3.2 :	
									4.182.722,40
								Πρόβλεψη Αναθεώρησης - ΜΗ ΕΠΙΛΕΞΙΜΟ ΜΕΡΟΣ ΕΡΓΟΥ :	
									48.077,60
								ΓΕΝΙΚΟ ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΗΣ ΜΗ ΕΠΙΛΕΞΙΜΟΥ ΜΕΡΟΥΣ ΕΡΓΟΥ Σ6.2:	
									4.230.800,00
								ΣΥΝΟΛΟ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΕΡΓΟΥ (ΕΠΙΛΕΞΙΜΩΝ & ΜΗ) - Σ1 :	
									17.064.068,05
								ΣΥΝΟΛΙΚΟ Γ.Ε. & Ο.Ε. 18% :	
									3.071.532,25
								Άθροισμα - Σ2 :	
									20.135.600,30
								Σύνολο Απροβλέπτων (9%) :	
									1.812.204,03
								Άθροισμα - Σ3 :	
									21.947.804,33
								Προβεψη Αναθεώρησης Συνόλου Έργου :	
									252.195,67
								ΓΕΝΙΚΟ ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΣΥΝΟΛΙΚΟΥ ΕΡΓΟΥ (Σ6.1+Σ6.2 =) Σ6 :	
									22.200.000,00

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ
ΓΙΑ ΤΑ ΕΡΓΑ ΠΟΛΙΤΙΚΟΥ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ
Προϊσταμένη
Υπ. Μελετών ΚΕΛ & Δικτύων

Ελ. Αλεξάνδρου
Πολιτικός Μηχανικός

ΓΙΑ ΤΑ ΗΛΜ ΕΡΓΑ
Προϊστάμενος
Υπ. ΚΕΛ Ψυττάλειας

Ηρ. Καραγιάννης
Ηλ. Μηχανικός

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ & ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Διευθυντής
Έργων Ανατολικής Αττικής

Ε. Φούγιας
Πολιτικός Μηχανικός