



ΔΗΜΟΣ ΔΙΟΝΥΣΟΥ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΔΙΟΝΥΣΟΥ

ΕΡΓΟ: ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ  
ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ ΣΤΙΣ  
ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΑΓΙΑΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ –  
ΦΑΣΙΔΕΡΙ - ΑΓ. ΑΓΓΕΛΩΝ Δ.Κ.  
ΑΝΟΙΞΗΣ

### 3. ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΔΡΟΣΙΑ, ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ 2019

## ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

### 1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Η διάρθρωση του προϋπολογισμού του έργου σε ομάδες εργασιών έγινε σύμφωνα με την απόφαση "Καθορισμός «Ομάδων εργασιών» ανά κατηγορία έργων για τις δημόσιες συμβάσεις έργων του ν. 4412/2016", βάσει ΦΕΚ 1956/7-6-2017, απόφαση ΔΝΣγ/οικ. 38107/ΦΝ 466.

Για την σύνταξη του προϋπολογισμού των έργων, χρησιμοποιήθηκαν τα νέα εγκεκριμένα περιγραφικά τιμολόγια «Κανονισμός Περιγραφικών Τιμολογίων Εργασιών για δημόσιες συμβάσεις έργων», βάσει ΦΕΚ 1746B'/19-5-2017, απόφαση ΔΝΣγ/οικ.35577/ΦΝ 466.

Ειδικότερα, χρησιμοποιήθηκαν τα τιμολόγια Υδραυλικών με πίνακες τιμών μονάδος για έργα συνολικού προϋπολογισμού άνω των 5,0 εκατομμυρίων ευρώ. Σημειώνεται ότι η κατηγορία του πίνακα τιμών μονάδος προκύπτει από τον προϋπολογισμό στον οποίο περιλαμβάνονται τα κονδύλια Γ.Ε. & Ο.Ε. και απροβλέπτων, ενώ δεν περιλαμβάνεται ο Φ.Π.Α. και η αναθεώρηση.

Τέλος, ο προϋπολογισμός του έργου διαχωρίζεται σε :

- **Επιλέξιμο τμήμα:** Αφορά τα επιλέξιμα προς συγχρηματοδότηση έργα, τα οποία αφορούν τα έργα του δικτύου ακαθάρτων.
- **Μη επιλέξιμο τμήμα:** Αφορά στις ιδιωτικές συνδέσεις με το κεντρικό δίκτυο ακαθάρτων.

2. ΑΝΑΛΥΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

α/α	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΘΡΟΥ	ΕΡΓΑΣΙΑ	Μον	Α.Τ.	Κωδ. ΕΤΕΠ / ΠΕΤΕΠ	Κωδ. Αναθεώρησ ης	Ποσότητα	Τιμή Μονάδος	Δαπάνη	
									Μερική ( € )	Ολική ( € )
		<b>ΟΜΑΔΑ Α' : ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ, ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΕΙΣ, Κ.ΛΠ.</b>								
1	ΥΔΡ 2.01	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφής γαιωδών ή ημιβραχωδών και αμμοχαλίκων με την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση	m3	A.01		ΥΔΡ 6071	10.160	5,58	56.692,80	
2	ΥΔΡ 2.02	Φορτοεκφόρτωση βραχωδών υλικών ή καθαιρεθέντος οπλισμένου ή άοπλου σκυροδέματος με την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση.	m3	A.02		ΥΔΡ 6072	18.399	5,63	103.586,37	
3	ΥΔΡ 3.10.01.01	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	m3	A.03	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-01-03-01	ΥΔΡ 6081.1	22.215	6,20	137.733,00	
4	ΥΔΡ 3.10.01.02	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 4,01 έως 6,00 m	m3	A.04	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-01-03-01	ΥΔΡ 6081.2	272	9,00	2.448,00	
5	ΥΔΡ 3.11.01.01	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	m3	A.05	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-01-03-01	ΥΔΡ 6082.1	18.220	23,80	433.636,00	

6	ΥΔΡ 3.11.01.02	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος βραχώδες. Με πλάτος τυθμένα έως 3,00 m, με την πλευρική απόθεση των προϊόντων εκσκαφής. Για βάθος ορύγματος 4,01 έως 6,00 m	m3	A.06	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-01-03-01	ΥΔΡ 6082.2	179	26,10	4.671,90	
7	ΥΔΡ ΣΧ3.14.01	Αγωγοί ακαθάρτων που κατασκευάζονται χωρίς διάνοιξη ορύγματος με εφαρμογή μεθόδων αφαίρεσης εδαφικού υλικού με διάτρηση. Για αγωγό ακαθάρτων ονομαστικής διαμέτρου Φ250mm.	μμ	A.07	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-01-04-01	ΥΔΡ 6082.1	80	700,00	56.000,00	
8	ΥΔΡ ΣΧ6081.1Α	Εκσκαφή ορυγμάτων σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες εντός κατοικημένης περιοχής για τη διενέργεια ερευνητικών τομών	m3	A.08	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-01-03-01	ΥΔΡ 6081.1	100	23,52	2.352,00	
9	ΥΔΡ 4.12	Άρση καταπτώσεων	m3	A.09		ΥΔΡ 6120	400	5,52	2.208,00	
10	ΥΔΡ 5.04	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με προϊόντα εκσκαφών, με ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπίκνωσης	m3	Δ.03	ΠΕΤΕΠ 08-01-03-02	ΥΔΡ 6067	23.600	1,43	33.748,00	
11	ΥΔΡ 5.05.01	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου. Για συνολικό πάχος επίχωσης έως 50 cm	m3	A.10	ΠΕΤΕΠ 08-01-03-02	ΥΔΡ 6068	1.231	16,65	20.496,15	
12	ΥΔΡ 5.05.02	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου. Για συνολικό πάχος επίχωσης άνω των 50 cm	m3	A.11	ΠΕΤΕΠ 08-01-03-02	ΥΔΡ 6068	26.527	15,75	417.800,25	
13	ΥΔΡ 5.07	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου	m3	A.12	ΠΕΤΕΠ 08-01-03-02	ΥΔΡ 6069	8.239	15,75	129.764,25	
14	ΥΔΡ 5.09.02	Εξυγιαντικές στρώσεις με αμμοχαλικώδη υλικά. Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστά υλικά λατομείου	m3	A.13		ΥΔΡ 6067	180	14,75	2.655,00	
15	ΥΔΡ 3.16	Διάστρωση προϊόντων εκσκαφής.	m3	A.14	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-02-05-00-00	ΥΔΡ 6070	24.394	0,19	4.634,86	

16	ΥΔΡ 3.12	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων για την αντιμετώπιση προσθέτων δυσχερειών από διερχόμενα κατά μήκος δίκτυα ΟΚΩ.	μμ	A.15		ΥΔΡ 6087	3.408	14,30	48.734,40	
17	ΥΔΡ 7.1	Αντιστηρίξεις με ξυλοζεύγματα	m2	A.16		ΥΔΡ 6301	100	2,00	200,00	
18	ΥΔΡ ΣΧ7.6.1	Αντιστηρίξεις παρειών σκάμματος με μεταλλικά πετάσματα οι οποίες δεν υλοποιούνται ταυτόχρονα με την εκσκαφή.	m2	A.17		ΥΔΡ 6103	38.967	9,60	374.083,20	
19	ΥΔΡ 7.6	Αντιστηρίξεις παρειών χάνδακος με μεταλλικά πετάσματα	m2	A.18		ΥΔΡ 6103	10	31,90	319,00	
20	ΥΔΡ 4.13	Καθαίρεση κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα	m3	A.19		ΥΔΡ 6082.1	15	24,25	363,75	
21	ΥΔΡ 4.1.1	Καθαιρέσεις μεμονωμένων στοιχείων ή τμημάτων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα, συνήθους ακρίβειας, με χρήση αεροσυμπιεστών κλπ συμβατικών μέσων (υδραυλική σφύρα, εργαλεία πεπιεσμένου αέρα, ηλεκτροεργαλεία κλπ) (ΥΔΡ4.1.1)	m3	A.20	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-15-02-01-01	ΥΔΡ6082.1	9,00	43,25	389,25	
22	ΥΔΡ 4.1.2	Καθαιρέσεις μεμονωμένων στοιχείων ή τμημάτων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα, με ιδιαίτερες απαιτήσεις ακρίβειας, με χρήση ειδικού εξοπλισμού αδιατάρακτης κοπής σκυροδέματος (συρματοκοπή, δισκοκοπή, κοπή με θερμολόγχη, υδατοκοπή) (ΥΔΡ4.1.2)	m3	A.21	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-15-02-01-03	ΥΔΡ6082.1	3,00	81,25	243,75	
23	ΥΔΡ 4.09.01	Αποκατάσταση ασφαλικών οδοστρωμάτων στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων. Αποκατάσταση ασφαλικών οδοστρωμάτων που έφεραν ασφαλικές στρώσεις μέσου πάχους 5 cm	m2	A.22	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-03-11-01 ΠΕΤΕΠ 05-03-11-04	ΟΔΟ 4521B	4.040	11,40	46.056,00	

24	ΥΔΡ 4.09.02	Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων. Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων που έφεραν ασφαλτικές στρώσεις μέσου πάχους 10 cm	m2	A.23	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-03-11-01 ΠΕΤΕΠ 05-03-11-04	ΟΔΟ 4521B	9.426	17,10	161.184,60	
25	ΟΔΟ Γ-1.1	Υπόβαση οδοστρωσίας. Υπόβαση οδοστρωσίας μεταβλητού πάχους.	m3	A.24	ΠΕΤΕΠ 05-03-03-00	ΟΔΟ 3121.B	89	15,25	1.357,25	
26	ΟΔΟ Γ-2.1	Βάση οδοστρωσίας. Βάση οδοστρωσίας μεταβλητού πάχους.	m3	A.25	ΠΕΤΕΠ 05-03-03-00	ΟΔΟ 3211.B	89	15,25	1.357,25	
27	ΥΔΡ 4.04	Αποξήλωση πλακοστρώσεων πεζοδρομίων.	m2	A.26		ΥΔΡ 6807	100	16,65	1.665,00	
28	ΥΔΡ 4.05	Αποξήλωση κρασπέδων πρόχυτων ή μή	μμ	A.27		ΥΔΡ 6808	300	8,25	2.475,00	
29	ΟΔΟ Β-51	Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα.	μμ	A.28	ΠΕΤΕΠ 05-02-01-00	ΟΔΟ 2921	300	8,40	2.520,00	
30	ΥΔΡ 4.10	Αποκατάσταση επίστρωσης πεζοδρομίου νησίδας ή πλατείας στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων.	m2	A.29	ΠΕΤΕΠ 08-06-08-03	ΥΔΡ 6804	100	23,80	2.380,00	
		<b>ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Α'</b>							<b>2.051.755,03</b>	<b>€ 2.051.755,03</b>
		<b>ΟΜΑΔΑ Β' : ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ Κ.ΛΠ.</b>								
1	ΥΔΡ 9.01	Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών	m2	B.01	ΠΕΤΕΠ 01-03-00-00 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501- 01-04-00-00	ΥΔΡ 6301	350	7,60	2.660,00	
2	ΥΔΡ 9.26	Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού σπλισμού σκυροδεμάτων υδραυλικών έργων	kg	B.02	ΠΕΤΕΠ 01-02-01-00	ΥΔΡ 6311	1.000	0,90	900,00	
3	ΥΔΡ 9.10.04	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπύκνωση και συντήρηση σκυροδέματος. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	m3	B.03	ΠΕΤΕΠ 01-01-01-00 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501- 01-01-02-00 ΠΕΤΕΠ 01-01-03-00 ΠΕΤΕΠ 01-01-04-00	ΥΔΡ 6327	178	76,00	13.528,00	

					ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-05-00 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-07-00					
4	ΥΔΡ 9.10.05	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπύκνωση και συντήρηση σκυροδέματος. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25	m3	Δ.07	ΠΕΤΕΠ 01-01-01-00 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501- 01-01-02-00 ΠΕΤΕΠ 01-01-03-00 ΠΕΤΕΠ 01-01-04-00 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-05-00 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-07-00	ΥΔΡ 6329	20	81,00	1.620,00	
5	ΥΔΡ ΣΧ 9.42.08	Προκατασκευασμένα φρεάτια από συνθετικά υλικά, κατά το Πρότυπο ΕΛΟΤ EN 13598-2 προς τοποθέτηση υπό το κατάστρωμα της οδού Φρεάτιο κατά ΕΛΟΤ EN 13598-2, ελάχιστης ονομαστικής διαμέτρου D 1000 mm, με ύψος στοιχείων βάσης και κώνου 1,10m, μιας εισόδου και μιας εξόδου έως D 315 mm	τεμ	B.04		ΥΔΡ 6711.7	6	600,00	3.600,00	
6	ΥΔΡ 9.42.16	Προκατασκευασμένα φρεάτια από συνθετικά υλικά, κατά το Πρότυπο ΕΛΟΤ EN 13598-2 προς τοποθέτηση υπό το κατάστρωμα της οδού Στοιχείο διαμόρφωσης θαλάμου φρεατίου κατά ΕΛΟΤ EN 13598-2 , ελάχιστης ονομαστικής διαμέτρου D 1000 mm, με τις αντίστοιχες βαθμίδες καθόδου.	μμ	B.05		ΥΔΡ 6711.7	10	350,00	3.500,00	
7	ΥΔΡ 16.14.01	Προκατασκευασμένα κυκλικά φρεάτια επίσκεψης αγωγών ακαθάρτων από σκυρόδεμα, κατά ΕΛΟΤ EN 1917, εντός κατοικημένων περιοχών. Φρεάτιο εσωτ.διαμέτρου 1,20 m	τεμ	B.06	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-15-08-06-08-06	ΥΔΡ 6327	8	1.190,00	9.520,00	

8	ΥΔΡ ΣΧ16.14Α	Κυκλικά φρεάτια επίσκεψης αγωγών ακαθάρτων έγχυτα επί τόπου από σκυρόδεμα, εντός κατοικημένων περιοχών. Φρεάτιο εσωτ.διαμέτρου 1,20 m	τεμ	B.07		ΥΔΡ 6326	286	1.700,00	486.200,00	
9	ΥΔΡ ΣΧ16.14Β	Κυκλικά φρεάτια πτώσης αποχέτευσης ακαθάρτων έγχυτα επί τόπου από σκυρόδεμα, εντός κατοικημένων περιοχών. Φρεάτιο εσωτ.διαμέτρου 1,20 m	τεμ	B.08		ΥΔΡ 6327	24	2.350,00	56.400,00	
10	ΥΔΡ ΣΧ9.30.01	Τυπικά φρεάτια εκτόνωσης-θραύσης καταθλιπτικών αγωγών	τεμ	B.09		ΥΔΡ 6329 ΥΔΡ 6311	4	2.800,00	11.200,00	
11	ΗΛΜ ΣΧ60.10.85	Φρεάτιο προκατασκευασμένο 60Χ60 εκ. τερματισμού καλωδίων	τεμ	B.10		ΥΔΡ 6326	4	250,00	1.000,00	
12	ΟΔΟ ΣΧ. Β-66.1Α	Φρεάτιο υδροσυλλογής με μονή σχάρα D400 κατά EN124 μονό	τεμ	B.11		ΟΔΟ 2548	2	381,00	762,00	
13	ΟΔΟ ΣΧ. Β-66.1Β	Φρεάτιο υδροσυλλογής με διπλή σχάρα D400 κατά EN124 διπλό	τεμ	B.12		ΟΔΟ 2548	2	648,00	1.296,00	
14	ΟΔΟ ΣΧ. Β-66.1Γ	Φρεάτιο υδροσυλλογής με 4-πλή σχάρα D400 κατά EN124 4-πλό	τεμ	B.13		ΟΔΟ 2548	4	1.105,00	4.420,00	
15	ΥΔΡ 11.2.4	Εσχάρες υδροσυλλογής από ελατό χυτοσίδηρο	kg	B.14		ΥΔΡ6752	500	2,70	1.350,00	
16	ΥΔΡ 16.1	Σύνδεση αγωγού εξόδου φρεατίου υδροσυλλογής με το δίκτυο ομβρίων	τεμ	B.15		ΥΔΡ6744	8	95,00	760,00	
		<b>ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Β'</b>							<b>€ 598.716,00</b>	<b>€ 598.716,00</b>
		<b>ΟΜΑΔΑ Γ' : ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ - ΔΙΚΤΥΑ Κ.ΛΠ.</b>								
1	ΥΔΡ 11.01.02	Καλύμματα φρεατίων. Καλύματα από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron)	kg	Γ.01		ΥΔΡ 6752	420	2,70	1.134,00	
2	ΥΔΡ 12.13.02.5	Αγωγοί υπό πίεση από σωλήνες PVC-U. Ονομαστικής πίεσης 10 at. Ονομαστικής διαμέτρου D110 mm	μμ	Γ.02	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-06-08-01 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-06-02-01	ΥΔΡ 6621.1	1.060	6,80	7.208,00	



3	ΥΔΡ 12.16.1	Δίκτυα υπονόμων από σωλήνες ελατού χυτοσιδήρου (ductile iron). Με σωλήνες DN 100 mm, κατά ΕΛΟΤ EN 598	μμ	Γ.03		ΥΔΡ 6623	2.120	35,00	74.200,00	
4	ΥΔΡ 12.10.04	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος. Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 200 mm	μμ	Γ.04	ΠΕΤΕΠ 08-06-02-02	ΥΔΡ 6711.2	12.186	8,60	104.799,60	
5	ΥΔΡ 12.10.05	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος. Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 250 mm	μμ	Γ.05	ΠΕΤΕΠ 08-06-02-02	ΥΔΡ 6711.3	908	13,60	12.348,80	
6	ΥΔΡ 12.10.06	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος. Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 315 mm	μμ	Γ.06	ΠΕΤΕΠ 08-06-02-02	ΥΔΡ 6711.4	768	21,00	16.128,00	
7	ΥΔΡ 12.10.08	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος. Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 400 mm	μμ	Γ.07	ΠΕΤΕΠ 08-06-02-02	ΥΔΡ 6711.6	10	31,40	314,00	
8	ΥΔΡ ΣΧ12.17.2.1	Ειδικά τεμάχια σωληνώσεων από ελατό χυτοσίδηρο σφαιροειδούς γραφίτη (ductile iron). Στοιχεία αγκύρωσης (saddles) σωληνώσεων πίεσεως από ελατό χυτοσίδηρο σφαιροειδούς γραφίτη (ductile iron). Στοιχείο αγκύρωσης DN 100 mm	μμ	Γ.08		ΥΔΡ 6623	200	4,30	860,00	
9	ΥΔΡ 12.16.05	Δίκτυα υπονόμων από σωλήνες ελατού χυτοσιδήρου (ductile iron). Με σωλήνες DN 250 mm, κατά ΕΛΟΤ EN 598	μμ	Γ.09		ΥΔΡ 6623	80	80,00	6.400,00	
10	ΥΔΡ 12.17.01	Ειδικά τεμάχια σωληνώσεων από ελατό χυτοσίδηρο σφαιροειδούς γραφίτη (ductile iron). Καμπύλες, ταυ, συστολές, πώματα κλπ, όλων των τύπων, μεγεθών, κλάσεων πίεσης λειτουργίας, κατά ΕΛΟΤ EN 545 και ΕΛΟΤ EN 598.	kg	Γ.10		ΥΔΡ 6623	400	2,40	960,00	

11	ΥΔΡ 12.1.1.3	Προμήθεια, μεταφορά στη θέση εγκατάστασης, και τοποθέτηση προκατασκευασμένων τσιμεντοσωλήνων αποχέτευσης κατά ΕΛΟΤ EN 1916, κλάσεως αντοχής 120, ονομαστικής διαμέτρου D400mm	μμ	Γ.11	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-06-06-02	ΥΔΡ6551.3	10	38,00	380,00	
		<b>ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Γ'</b>							<b>€ 224.352,40</b>	<b>€ 224.352,40</b>
		<b>ΟΜΑΔΑ Δ' : ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΑ</b>								
		<b>Δ1: ΕΡΓΑ ΠΟΛΙΤΙΚΟΥ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ</b>								
1	ΥΔΡ 3.17	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες.	m3	Δ.01	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-02-04-00-00	ΥΔΡ 6054	368	7,15	2.631,20	
2	ΥΔΡ 3.18.01	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων σε έδαφος βραχώδες. Χωρίς χρήση εκρηκτικών υλών (μόνον με κρουστικό εξοπλισμό)	m3	Δ.02	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-02-04-00-00	ΥΔΡ 6055	158	29,05	4.589,90	
3	ΥΔΡ 3.16	Διάστρωση προϊόντων εκσκαφής.	m3	Α.12	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-02-05-00-00	ΥΔΡ 6070	166	0,19	31,54	
4	ΥΔΡ 5.04	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με προϊόντα εκσκαφών, με ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπύκνωσης	m3	Δ.03	ΠΕΤΕΠ 08-01-03-02	ΥΔΡ 6067	202	1,43	288,86	
5	ΥΔΡ 5.09.02	Εξυγιαντικές στρώσεις με αμμοχαλικώδη υλικά. Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστά υλικά λατομείου	m3	Α.11		ΥΔΡ 6067	18	14,75	265,50	
6	ΥΔΡ 6.01.01.03	Λειτουργία εργοταξιακών αντλητικών συγκροτημάτων. Αντλητικά συγκροτήματα diesel ή βενζινοκίνητα. Ισχύος 2,0 έως 5,0 HP	hr	Δ.04	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-10-01-00 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-10-02-00	ΥΔΡ 6108	1.000	5,10	5.100,00	
7	ΥΔΡ 7.06	Αντιστηρίξεις παρειών χάνδακος με μεταλλικά πετάσματα	m2	Α.16		ΥΔΡ 6104	183	31,90	5.837,70	
8	ΥΔΡ 9.01	Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών	m2	Β.01	ΠΕΤΕΠ 01-03-00-00 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501- 01-04-00-00	ΥΔΡ 6301	638	7,60	4.848,80	

9	ΥΔΡ 9.02	Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι καμπύλων επιφανειών	m2	Δ.05	ΠΕΤΕΠ 01-03-00-00 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501- 01-04-00-00	ΥΔΡ 6302	325	17,10	5.557,50	
10	ΥΔΡ 9.26	Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού σκυροδεμάτων υδραυλικών έργων	kg	B.02	ΠΕΤΕΠ 01-02-01-00	ΥΔΡ 6311	19.754	0,90	17.778,60	
11	ΥΔΡ 9.10.03	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπύκνωση και συντήρηση σκυροδέματος. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	m3	Δ.06	ΠΕΤΕΠ 01-01-01-00 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501- 01-01-02-00 ΠΕΤΕΠ 01-01-03-00 ΠΕΤΕΠ 01-01-04-00 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501- 01-01-05-00 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501- 01-01-07-00	ΥΔΡ 6326	10	71,00	710,00	
12	ΥΔΡ 9.10.05	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπύκνωση και συντήρηση σκυροδέματος. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25	m3	Δ.07	ΠΕΤΕΠ 01-01-01-00 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501- 01-01-02-00 ΠΕΤΕΠ 01-01-03-00 ΠΕΤΕΠ 01-01-04-00 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501- 01-01-05-00 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501- 01-01-07-00	ΥΔΡ 6329	198	81,00	16.038,00	
13	ΥΔΡ 9.23.04	Προμήθεια και προσθήκη προσμίκτων και προσθέτων στο σκυρόδεμα. Στεγανοποιητικά μάζας σκυροδέματος (πρόσμικτα μείωσης υδατοπερατότητας) κατά ΕΛΟΤ EN 934-2	kg	Δ.08		ΥΔΡ 6320.1	792	0,48	380,16	
14	ΟΙΚ 79.02	Μονώσεις υγρασίας - ήχου - θερμότητας. Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με ελαστομερές ασφαλτικό γαλάκτωμα.	m2	Δ.09		ΟΙΚ 7902	248	2,00	496,00	

15	ΥΔΡ 11.01.02	Καλύμματα φρεατίων. Καλύμματα από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron)	kg	Γ.01		ΥΔΡ 6752	780	2,70	2.106,00	
16	ΥΔΡ 11.03	Βαθμίδες από χυτοσίδηρο	kg	Δ.10	ΠΕΤΕΠ 08-07-01-05	ΥΔΡ 6753	155	2,00	310,00	
17		Οικοδομικές εργασίες οικίσκου Η/Ζ αντλιοστασίου	τεμ	Δ.11		ΟΙΚ 4625	3	1.800,00	5.400,00	
		<b>ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Δ1'</b>							<b>€ 72.369,76</b>	<b>€ 72.369,76</b>
		<b>Δ2: ΕΡΓΑ Η/Μ</b>								
1	Σχ. ΑΤΗΕ 8040	Σωληνώσεις-ειδικά τεμάχια αντλιοστασίου από ανοξείδωτο χάλυβα ΑΙΣΙ 304 με 2 αντλίες ονομαστικής διαμέτρου αγωγών αντλιών DN100	τεμ	ΗΜ.1		ΗΛΜ 84	4	4.500,00	18.000,00	
2	ΥΔΡ ΣΧ13.03.03.0 3α	Δικλείδες χυτοσιδηρές συρταρωτές, ελαστικής έμφραξης με ωτίδες, με την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και πλήρη εγκατάσταση και δοκιμές, ονομαστικής πίεσης 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου DN100 mm	τεμ	ΗΜ.2		ΥΔΡ 6651.1	16	238,00	3.808,00	
3	ΥΔΡ ΣΧ13.03.03.0 3β	Ηλεκτροδικλείδες χυτοσιδηρές συρταρωτές, ελαστικής έμφραξης με ωτίδες, με την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και πλήρη εγκατάσταση και δοκιμές, ονομαστικής πίεσης 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου DN100 mm	τεμ	ΗΜ.3		ΥΔΡ 6651.1	12	460,00	5.520,00	
4	ΥΔΡ ΣΧ13.11.01.0 4	Βαλβίδες αντεπιστροφής με ομαλό κλείσιμο, ονομαστικής πίεσης PN 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου DN100 mm	τεμ	ΗΜ.4		ΥΔΡ 6653.1	8	275,00	2.200,00	
5	Σχετ. ΗΛΜ 21α	Υποβρύχιο αντλητικό συγκρότημα λυμάτων ονομαστικής παροχής 16 μ3/ώρα, μανομετρικού 18,0 μ και ενδεικτικής ισχύος 3,0 kW ανοικτής πτερωτής	τεμ	ΗΜ.5		ΗΛΜ 21	2	4.500,00	9.000,00	

6	Σχετ. ΗΛΜ 21αβ	Υποβρύχιο αντλητικό συγκρότημα λυμάτων ονομαστικής παροχής 16 μ <sup>3</sup> /ώρα, μανομετρικού 24,0 μ και ενδεικτικής ισχύος 4,0 kW ανοικτής πτερωτής	τεμ	ΗΜ.6		ΗΛΜ 21	4	5.500,00	22.000,00	
7	Σχετ. ΗΛΜ 21γ	Υποβρύχιο αντλητικό συγκρότημα λυμάτων ονομαστικής παροχής 16 μ <sup>3</sup> /ώρα, μανομετρικού 30,0 μ και ενδεικτικής ισχύος 4,5 kW	τεμ	ΗΜ.7		ΗΛΜ 21	2	6.000,00	12.000,00	
8	Σχετ. ΗΛΜ 65.10.25.01α	Εφεδρικό ηλεκτροπαραγωγικό ζεύγος ονομ. ισχύος 10KVA πλήρες με ενσωματωμένο δοχείο πετρελαίου, πίνακα αυτόματης μεταγωγής, εξάτμιση, εισαγωγή-απαγωγή αέρα, βάση υπερύψωσης, κλπ.	τεμ	ΗΜ.8		ΗΛΜ 58	1	5.500,00	5.500,00	
9	Σχετ. ΗΛΜ 65.10.25.01β	Εφεδρικό ηλεκτροπαραγωγικό ζεύγος ονομ. ισχύος 15KVA πλήρες με ενσωματωμένο δοχείο πετρελαίου, πίνακα αυτόματης μεταγωγής, εξάτμιση, εισαγωγή-απαγωγή αέρα, βάση υπερύψωσης, κλπ.	τεμ	ΗΜ.9		ΗΛΜ 58	3	6.500,00	19.500,00	
10		Ηλεκτρική εγκατάσταση κίνησης - φωτισμού και αυτοματισμών λειτουργίας αντλιοστασίου λυμάτων ονομαστικής ηλεκτρικής παροχής Νο. 2 με 2 αντλίες κατάθλιψης με ομαλό εκκινητή και εξωτερικό πίνακα τύπου πύλλαρ με γείωση και σύνδεση με ΔΕΗ.	τεμ	ΗΜ.10		ΗΛΜ 59	4	10.000,00	40.000,00	
11		Πίνακας τηλεμετρίας αντλιοστασίου	τεμ	ΗΜ.11		ΗΛΜ 87	4	12.000,00	48.000,00	
12	Σχετ. ΑΤΗΕ 9246	Σύστημα μέτρησης στάθμης δεξαμενής Α/Σ με αισθητήρα τύπου υπερήχων	τεμ	ΗΜ.12		ΗΛΜ 21	4	2.000,00	8.000,00	
13		Θεμελιακή γείωση αντλιοστασίου από γαλβανισμένο χάλυβα	τεμ	ΗΜ.13		ΗΛΜ 51	4	1.500,00	6.000,00	
14		Εγκατάσταση φορητών πυροσβεστήρων ξηράς κόνεως	τεμ	ΗΜ.14		ΗΛΜ 19	4	240,00	960,00	



### 3. ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Στην συνέχεια παρουσιάζεται ο συγκεντρωτικός προϋπολογισμός δημοπράτησης του έργου:

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ		ΔΙΚΤΥΑ			ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ	ΓΕΝΙΚΟ		
		ΕΡΓΑ Π/Μ	ΕΡΓΑ Η/Μ	ΣΥΝΟΛΟ	ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ	ΣΥΝΟΛΟ	ΕΡΓΑ Η/Μ	
ΟΜΑΔΑ Α' : ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ, ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΕΙΣ, Κ.ΛΠ.		2.051.755,03		2.051.755,03	499.800,00	2.551.555,03		2.551.555,03
ΟΜΑΔΑ Β' : ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ Κ.ΛΠ.		598.716,00		598.716,00	136.000,00	734.716,00		734.716,00
ΟΜΑΔΑ Γ' : ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ - ΔΙΚΤΥΑ Κ.ΛΠ.		224.352,40		224.352,40		224.352,40		224.352,40
ΟΜΑΔΑ Δ' : ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΑ		72.369,76	254.888,00	327.257,76		72.369,76	254.888,00	327.257,76
<b>ΣΥΝΟΛΑ</b>		<b>2.947.193,19</b>	<b>254.888,00</b>	<b>3.202.081,19</b>	<b>635.800,00</b>	<b>3.582.993,19</b>	<b>254.888,00</b>	<b>3.837.881,19</b>
ΓΕ & ΟΕ	18%			576.374,61	114.444,00			690.818,61
<b>ΣΥΝΟΛΟ 1</b>				<b>3.778.455,80</b>	<b>750.244,00</b>			<b>4.528.699,80</b>
ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ	9%			340.061,02	67.521,96			407.582,98
<b>ΣΥΝΟΛΟ 2</b>				<b>4.118.516,82</b>	<b>817.765,96</b>			<b>4.936.282,78</b>
ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ				200.000,00	75.000,00			275.000,00
<b>ΣΥΝΟΛΟ 3</b>				<b>4.318.516,82</b>	<b>892.765,96</b>			<b>5.211.282,78</b>
ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ				36.483,18	7.234,04			43.717,22
<b>ΣΥΝΟΛΟ 4</b>				<b>4.355.000,00</b>	<b>900.000,00</b>			<b>5.255.000,00</b>
ΦΠΑ	24%			1.045.200,00	216.000,00			1.261.200,00
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ Φ.Π.Α.</b>				<b>5.400.200,00</b>	<b>1.116.000,00</b>			<b>6.516.200,00</b>

**25-11-2019**  
**ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ**

**ΝΙΚΑ ΔΗΜΗΤΡΑ**  
**ΑΓΡ. ΤΟΠ. ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ**

**25-11-2019**  
**ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ**  
Η Προϊσταμένη Τμ. Έργων

**ΚΟΥΡΟΥΠΑΚΗ ΑΓΓΕΛΙΚΗ**  
**ΑΓΡ. ΤΟΠ. ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ**

**ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ**

**25-11-2019**  
**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ**  
Η Προϊσταμένη Δ/σης Τ.Υ.

**ΑΓΓΕΛΙΝΑ ΑΝΝΑ**  
**ΠΟΛ. ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ**