

ΤΕΥΧΟΣ 6. ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1.	<i>ΕΙΣΑΓΩΓΗ.....</i>	2
2.	<i>ΑΝΑΛΥΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΡΓΩΝ ΔΙΚΤΥΟΥ.....</i>	3
3.	<i>ΑΝΑΛΥΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΙΔΙΩΤΙΚΩΝ ΣΥΝΔΕΣΕΩΝ....</i>	6
4.	ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ ΕΡΓΟΥ.....	7

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 1746Β'/19-5-2017, απόφαση ΔΝΣγ/οικ.35577/ΦΝ 466.

Ειδικότερα, χρησιμοποιήθηκαν τα τιμολόγια Υδραυλικών έργων με πίνακες τιμών μονάδος για έργα συνολικού προϋπολογισμού άνω των 5,0 εκατομμυρίων ευρώ και Οδοποιίας για έργα συνολικού προϋπολογισμού 5 έως 10 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.

Ως μέση απόσταση μεταφοράς των ακατάλληλων προϊόντων εκσκαφής ή πλεοναζόντων υλικών των εκσκαφών πάσης φύσεως, καθαίρεσης μεμονωμένων στοιχείων κατασκευών από άοπλο ή οπλισμένο σκυρόδεμα ορίζεται η απόσταση των 25 km από την περιοχή εκτέλεσης του έργου. Ως μέση απόσταση μεταφοράς από τη θέση προμήθειας αμμοχαλικωδών υλικών (άμμος, θραυστό υλικό λατομείου κ.τ.λ.) προς το έργο, ορίζεται η απόσταση των 25km. Για τον προσδιορισμό της δαπάνης μεταφοράς λαμβάνονται τιμές μονάδας για μεταφορά σε αστικές περιοχές και για απόσταση ≥ 5 km.

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 ΕΡΓΩΝ ΔΙΚΤΥΟΥ

Α/Α	Περιγραφή Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Κωδ. ΕΤΕΠ	Αρ. Τιμ.	Κωδικοί Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσό τητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
									Μερική (€)	Ολική (€)
	1. ΟΜΑΔΑ Α									
1	Προμήθεια δανείων. Συνήθη δάνεια υλικών Κατηγορίας Ε2 έως Ε3.	NET ΟΔΟ-Β Α-18.1	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-02-06-00-00	Α.01	ΟΔΟ 1510 100,00%	m3	9523	6,15	58.566,45	
2	Φορτοεκφόρτωση βραχυδών υλικών ή καθαρεθέντος σπλισμένου ή άοπλου σκυροδέματος με την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση.	NET ΥΔΡ-Γ 2.2		Α.02	ΥΔΡ 6072 100,00%	m3	37699	5,63	212.245,37	
3	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-Γ 3.10.1.1	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-01-03-01	Α.03	ΥΔΡ 6081.1 100,00%	m3	15866	6,2	98.369,20	
4	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	NET ΥΔΡ-Γ 3.10.1.2	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-01-03-01	Α.04	ΥΔΡ 6081.2 100,00%	m3	291	9	2.619,00	
5	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	NET ΥΔΡ-Γ 3.11.1.1	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-01-03-01	Α.05	ΥΔΡ 6082.1 100,00%	m3	37020	23,8	881.076,00	
6	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος βραχώδες. Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την πλευρική απόθεση των προϊόντων εκσκαφής. Για βάθος ορύγματος 4,01 έως 6,00 m	NET ΥΔΡ-Γ 3.11.1.2	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-01-03-01	Α.06	ΥΔΡ 6082.2 100,00%	m3	679	26,1	17.721,90	
7	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων για την αντιμετώπιση προσθέτων δυσχερειών από διερχόμενα κατά μήκος δίκτυα ΟΚΩ.	NET ΥΔΡ-Γ 3.12		Α.07	ΥΔΡ 6087 100,00%	m	2796	14,3	39.982,80	
8	Καθαιρέσεις μεμονωμένων στοιχείων ή τμημάτων κατασκευών από σπλισμένο σκυρόδεμα. Με ιδιαίτερες απαιτήσεις ακριβείας με χρήση ειδικού εξοπλισμού αδιατάρακτης κοπής σκυροδέματος (συρματοκοπή, δισκοκοπή, κοπή με θερμική λήψη, υδατοκοπή)	NET ΥΔΡ-Γ 4.1.2	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-15-02-01-01	Α.08	ΥΔΡ 6082.1 100,00%	m3	10	81,25	812,50	
9	Αποξήλωση επίστρωσης πεζοδρομίου νησίδας ή πλατείας στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων.	NET ΥΔΡ ΣΧ4.4		Α.09	ΥΔΡ 6807 100,00%	m2	10	11,92	119,20	
10	Αποξήλωση κρασπέδων πρόχυτων ή μή	NET ΥΔΡ-Γ 4.5		Α.10	ΥΔΡ 6808 100,00%	m	5	3,39	16,95	
11	Αποκατάσταση ασφαλικών οδοστρωμάτων στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων. Αποκατάσταση ασφαλικών οδοστρωμάτων που έφεραν ασφαλικές στρώσεις μέσου πάχους 5 cm	NET ΥΔΡ ΣΧ.4.9.1		Α.11	ΟΔΟ 4521.Β 100,00%	m2	8431	12,07	101.762,17	
12	Αποκατάσταση ασφαλικών οδοστρωμάτων στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων. Αποκατάσταση ασφαλικών οδοστρωμάτων που έφεραν ασφαλικές στρώσεις μέσου πάχους 10 cm	NET ΥΔΡ ΣΧ.4.9.2		Α.12	ΟΔΟ 4521.Β 100,00%	m2	8431	18,39	155.046,09	
13	Υπόβαση οδοστρωσίας. Υπόβαση οδοστρωσίας μεταβλητού πάχους.	NET ΟΔΟ-Β Γ-1.1	ΠΕΤΕΠ 05-03-03-00	Α.13	ΟΔΟ 3121.Β 100,00%	m3	3422	15,25	52.185,50	
14	Βάση οδοστρωσίας. Βάση οδοστρωσίας μεταβλητού πάχους.	NET ΟΔΟ-Β Γ-2.1	ΠΕΤΕΠ 05-03-03-00	Α.14	ΟΔΟ 3211.Β 100,00%	m3	3422	15,25	52.185,50	

ΤΕΥΧΗ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

Α/Α	Περιγραφή Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Κωδ. ΕΤΕΠ	Αρ. Τιμ.	Κωδικοί Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσό τητα	Τιμή (€)	Δαπάνη		
									Μερική (€)	Ολική (€)	
15	Αποκατάσταση επίστρωσης πεζοδρομίου νησίδας ή πλατείας στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων.	NET ΥΔΡ-Γ 4.10	ΠΕΤΕΠ 08-06-08-03	A.15	ΥΔΡ 6804 100,00%	m2	10	23,8	238,00		
16	Αποκατάσταση πεζοδρομίου από άσπλο σκυρόδεμα στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων.	NET ΥΔΡ-Γ 4.11		A.16	ΥΔΡ 6804 100,00%	m2	5	9,5	47,50		
17	Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα.	NET ΟΔΟ-Β Β-51	ΠΕΤΕΠ 05-02-01-00	A.17	ΟΔΟ 2921 100,00%	m	5	8,4	42,00		
18	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με προϊόντα εκσκαφών, με ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπίκνωσης	NET ΥΔΡ-Γ 5.4	ΠΕΤΕΠ 08-01-03-02	A.18	ΥΔΡ 6067 100,00%	m3	25679	1,43	36.720,97		
19	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου. Για συνολικό πάχος επίχωσης άνω των 50 cm	NET ΥΔΡ-Γ 5.5.2	ΠΕΤΕΠ 08-01-03-02	A.19	ΥΔΡ 6068 100,00%	m3	4945	15,75	77.883,75		
20	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου	NET ΥΔΡ-Γ 5.7	ΠΕΤΕΠ 08-01-03-02	A.20	ΥΔΡ 6069 100,00%	m3	10621	15,75	167.280,75		
21	Εξυγιαντικές στρώσεις με αμμοχαλικώδη υλικά. Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστά υλικά λατομείου	NET ΥΔΡ-Γ 5.9.2		A.21	ΥΔΡ 6067 100,00%	m3	10	14,75	147,50		
22	Αντιστηρίξεις με ξυλοζεύγματα	NET ΥΔΡ-Γ 7.1		A.22	ΥΔΡ 6301 100,00%	m2	10	2	20,00		
23	Αντιστηρίξεις παρειών σκάμματος με μεταλλικά πετάσματα οι οποίες δεν υλοποιούνται ταυτόχρονα με την εκσκαφή.	NET ΥΔΡ ΣΧ7.6.1		A.23	ΥΔΡ 6103 100,00%	m2	57782	9,6	554.707,20		
24	Αντιστηρίξεις παρειών χάνδακος με μεταλλικά πετάσματα	NET ΥΔΡ ΣΧ7.6.2		A.24	ΥΔΡ 6103 100,00%	m2	5	31,9	159,50		
25	Αντιστήριξη στύλου εναερίων δικτύων	NET ΥΔΡ-Γ 16.2		A.25	ΥΔΡ 6801 100,00%	Τεμ.	5	28,5	142,50		
26	Αγωγοί ακαθάρτων, που τοποθετούνται με οριζόντια διάτρηση, εξωτερικής διαμέτρου Φ280mm.	NT.1		A.26	ΥΔΡ 7029 100,00%	μμ	167	600	100.200,00		
									Αθροισμα Εργασιών :	2.610.298,30	2.610.298,30
	<u>2. ΟΜΑΔΑ Β</u>										
1	Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών	NET ΥΔΡ-Γ 9.1	ΠΕΤΕΠ 01-03-00-00 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501- 01-04-00-00	B.01	ΥΔΡ 6301 100,00%	m2	14	7,6	106,40		

ΤΕΥΧΗ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

Α/Α	Περιγραφή Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Κωδ. ΕΤΕΠ	Αρ. Τιμ.	Κωδικοί Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσό τητα	Τιμή (€)	Δαπάνη		
									Μερική (€)	Ολική (€)	
2	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	NET ΥΔΡ-Γ 9.10.3	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	B.02	ΥΔΡ 6326 100,00%	m3	18	71	1.278,00		
3	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	NET ΥΔΡ-Γ 9.10.4	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	B.03	ΥΔΡ 6327 100,00%	m3	50	76	3.800,00		
4	Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού σκυροδεμάτων υδραυλικών έργων	NET ΥΔΡ-Γ 9.26	ΠΕΤΕΠ 01-02-01-00	B.04	ΥΔΡ 6311 100,00%	Kg	1360	0,9	1.224,00		
5	Προκατασκευασμένα κυκλικά φρεάτια επίσκεψης αγωγών ακαθάρτων από σκυρόδεμα, κατά ΕΛΟΤ EN 1917, εντός κατοικημένων περιοχών. Φρεάτιο εσωτ.διαμέτρου 1,20 m	NET ΥΔΡ ΣΧ16.14.1		B.05	ΥΔΡ 6327 100,00%	Τεμ.	495	1310	648.450,00		
									Αθροισμα Εργασιών :	654.858,40	654.858,40
	3. ΟΜΑΔΑ Γ										
1	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος. Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 200 mm	NET ΥΔΡ-Γ 12.10.4	ΠΕΤΕΠ 08-06-02-02	Γ.01	ΥΔΡ 6711.2 100,00%	m	18025	8,6	155.015,00		
2	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος. Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 250 mm	NET ΥΔΡ-Γ 12.10.5	ΠΕΤΕΠ 08-06-02-02	Γ.02	ΥΔΡ 6711.3 100,00%	m	139	13,6	1.890,40		
3	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος. Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 315 mm	NET ΥΔΡ-Γ 12.10.6	ΠΕΤΕΠ 08-06-02-02	Γ.03	ΥΔΡ 6711.4 100,00%	m	474	21	9.954,00		
									Αθροισμα Εργασιών :	166.859,40	166.859,40
	ΣΥΝΟΛΟ										3.432.016,10

3. ΑΝΑΛΥΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΙΔΙΩΤΙΚΩΝ ΣΥΝΔΕΞΕΩΝ

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Κωδ. ΕΤΕΠ	Αρ. Τιμ.	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
									Μερική (€)	Ολική (€)
	1. ΟΜΑΔΑ Α									
1	Κατασκευή αγωγού εξωτερικής διακλάδωσης, Φ 160 από PVC-U, SDR 41, ανεξαρτήτως βάθους ορύγματος.	NT.2	ΠΕΤΕΠ 08-06-02-02	A.27	ΥΔΡ 6711.1 100,00%	m	3500	155	542.500,00	
					Άθροισμα Εργασιών :				542.500,00	542.500,00
	2. ΟΜΑΔΑ Β									
1	Κατασκευή φρεατίου ελέγχου - προσαρμογής εξωτερικών διακλαδώσεων.	NT.3		B.06	ΥΔΡ 6327 50,00% ΥΔΡ 6711.1 50,00%	Τεμ.	700	170	119.000,00	
					Άθροισμα Εργασιών :				119.000,00	119.000,00
	ΣΥΝΟΛΟ									661.500,00

4. ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ ΕΡΓΟΥ

Στην συνέχεια παρουσιάζεται ο συγκεντρωτικός προϋπολογισμός δημοπράτησης του έργου:

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΝΟΛΟ ΕΡΓΟΥ		ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ
	ΔΙΚΤΥΑ	ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ	
ΟΜΑΔΑ Α' : ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ, ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΕΙΣ, Κ.ΛΠ.	2.610.298,30	542.500,00	3.152.798,30
ΟΜΑΔΑ Β' : ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ Κ.ΛΠ.	654.858,40	119.000,00	773.858,40
ΟΜΑΔΑ Γ' : ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ - ΔΙΚΤΥΑ Κ.ΛΠ.	166.859,40		166.859,40
ΣΥΝΟΛΑ	3.432.016,10	661.500,00	4.093.516,10
ΓΕ & ΟΕ 18%	617.762,90	119.070,00	736.832,90
ΣΥΝΟΛΟ 1	4.049.779,00	780.570,00	4.830.349,00
ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ 9%	364.480,11	70.251,30	434.731,41
ΣΥΝΟΛΟ 2	4.414.259,11	850.821,30	5.265.080,41
ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ	70.000,00	10.000,00	80.000,00
ΣΥΝΟΛΟ 3	4.484.259,11	860.821,30	5.345.080,41
ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ	45.740,89	9.178,70	54.919,59
ΣΥΝΟΛΟ 4	4.530.000,00	870.000,00	5.400.000,00
ΦΠΑ 24%	1.087.200,00	208.800,00	1.296.000,00
ΣΥΝΟΛΑ ΜΕ Φ.Π.Α.	5.617.200,00	1.078.800,00	6.696.000,00

ΔΡΟΣΙΑ, 8-11-2018**ΣΥΝΤΑΞΗ**

ΦΑΡΑΧ ΝΑΤΣΙΜΠ-ΓΕΩΡΓΙΟΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΝΙΚΑ ΔΗΜΗΤΡΑ
ΑΓΡ. ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ
ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΔΡΟΣΙΑ, 9-11-2018**ΕΛΕΓΧΟΣ**

ΚΟΥΡΟΥΠΑΚΗ ΑΓΓΕΛΙΚΗ
ΑΓΡ. ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ
ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ**ΔΡΟΣΙΑ, 9-11-2018****ΘΕΩΡΗΣΗ**

ΑΓΓΕΛΙΝΑ ΑΝΝΑ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ