

ΤΕΥΧΟΣ 6. ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ.....	2
2. ΑΝΑΛΥΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	2
3. ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	5

ΤΕΥΧΗ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

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 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 έως 1,5 εκατομμυρίου ευρώ.

2. ΑΝΑΛΥΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Στη συνέχεια παρουσιάζεται ο αναλυτικός προϋπολογισμός του έργου:

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδ. Αρθρού	Κωδ. ΕΤΕΠ	Αρ. Τιμ.	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσót.	Τιμή (€)	Δαπάνη	
									Μερική (€)	Ολική (€)
	1. ΟΜΑΔΑ Α'									
1	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-Α 3.10.2.1	08-01-03-01	A.01	ΥΔΡ 6081.1 100,00%	m3	2900	8,62	24.998,00	
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	08-01-03-01	A.02	ΥΔΡ 6082.1 100,00%	m3	1930	27,42	52.920,60	
3	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων για την αντιμετώπιση προσθέτων δυσχερειών από διερχόμενα κατά μήκος δικτυα ΟΚΩ.	NET ΥΔΡ-Α 3.12		A.03	ΥΔΡ 6087 100,00%	m	855	15,5	13.252,50	
4	Διάστρωση προϊόντων εκσκαφής.	NET ΥΔΡ-Α 3.16	02-05-00-00	A.04	ΥΔΡ 6070 100,00%	m3	2900	0,21	609,00	
5	Αποκατάσταση επίστρωσης πεζοδρομίου νησίδας ή πλατείας στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων.	NET ΥΔΡ-Α 4.10	08-06-08-03	A.05	ΥΔΡ 6804 100,00%	m2	20	25,8	516,00	
6	Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων. Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων που έφεραν ασφαλτικές στρώσεις μέσου πάχους 5 cm	NET ΥΔΡ-Α 4.9.1		A.06	ΟΔΟ 4521.B 100,00%	m2	20	12,4	248,00	

ΤΕΥΧΗ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδ. Αρθρου	Κωδ. ΕΤΕΠ	Αρ. Τιμ.	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
									Μερική (€)	Ολική (€)
7	Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων. Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων που έφεραν ασφαλιστικές στρώσεις μέσου πάχους 10 cm	NET ΥΔΡ-Α 4.9.2		A.07	ΟΔΟ 4521.Β 100,00%	m2	4110	18,5	76.035,00	
8	Αποξήλωση πλακοστρώσεων πεζοδρομίων.	NET ΥΔΡ-Α 4.4		A.08	ΥΔΡ 6807 100,00%	m2	20	12,51	250,20	
9	Αποξήλωση κρασπέδων πρόχυτων ή μή	NET ΥΔΡ-Α 4.5		A.09	ΥΔΡ 6808 100,00%	m	20	3,38	67,60	
10	Καθαίρεση κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα	NET ΥΔΡ-Α 4.13		A.10	ΥΔΡ 6082.1 100,00%	m3	2	21,72	43,44	
11	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου. Για συνολικό πάχος επίχωσης έως 50 cm	NET ΥΔΡ-Α 5.5.1	08-01-03-02	A.11	ΥΔΡ 6068 100,00%	m3	1240	14,08	17.459,20	
12	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου	NET ΥΔΡ-Α 5.7	08-01-03-02	A.12	ΥΔΡ 6069 100,00%	m3	2080	12,98	26.998,40	
Άθροισμα Εργασιών ΟΜΑΔΑΣ Α':									213.397,94	213.397,94
2. ΟΜΑΔΑ Β'										
1	Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών	NET ΥΔΡ-Α 9.1	01-03-00-00 01-04-00-00	B.01	ΥΔΡ 6301 100,00%	m2	20	8,2	164,00	
2	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπύκνωση και συντήρηση σκυροδέματος. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	NET ΥΔΡ-Α 9.10.3	01-01-01-00 01-01-02-00 01-01-03-00 01-01-04-00 01-01-05-00 01-01-07-00	B.02	ΥΔΡ 6326 100,00%	m3	5	77	385,00	
3	Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού σκυροδεμάτων υδραυλικών έργων	NET ΥΔΡ-Α 9.26	01-02-01-00	B.03	ΥΔΡ 6311 100,00%	Kg	100	0,98	98,00	
4	Τυπικά φρεάτια δικλίδων. Τυπικό φρεάτιο δικλίδων για αγωγούς DN < 300 mm, διαστάσεων 1,50 x 1,50 m	NET ΥΔΡ-Α 9.32.1		B.04	ΥΔΡ 6329 50,00% ΥΔΡ 6311 50,00%	Τεμ.	2	1600	3.200,00	
Άθροισμα Εργασιών ΟΜΑΔΑΣ Β':									3.847,00	3.847,00
3. ΟΜΑΔΑ Γ'										
1	Αγωγοί υπό πίεση από σωλήνες PVC-U. Ονομαστικής πίεσης 16 at. Ονομαστικής διαμέτρου D 110 mm	NET ΥΔΡ-Α 12.13.4.5	08-06-08-01 08-06-02-01	Γ.01	ΥΔΡ 6622.1 100,00%	m	850	9,9	8.415,00	
2	Αγωγοί υπό πίεση από σωλήνες PVC-U. Ονομαστικής πίεσης 16 at. Ονομαστικής διαμέτρου D 125 mm	ΥΔΡ ΣΧ12.13. 4.5	08-06-08-01 08-06-02-01	Γ.02	ΥΔΡ 6622.1 100,00%	m	800	14,55	11.640,00	
3	Αγωγοί υπό πίεση από σωλήνες PVC-U. Ονομαστικής πίεσης 16 at. Ονομαστικής διαμέτρου D 160 mm	NET ΥΔΡ-Α 12.13.4.7	08-06-08-01 08-06-02-01	Γ.03	ΥΔΡ 6622.3 100,00%	m	1750	21,6	37.800,00	
4	Αγωγοί υπό πίεση από σωλήνες PVC-U. Ονομαστικής πίεσης 16 at. Ονομαστικής διαμέτρου D 355 mm	NET ΥΔΡ-Α 12.13.4.1 2	08-06-08-01 08-06-02-01	Γ.04	ΥΔΡ 6622.3 100,00%	m	2300	92	211.600,00	
5	Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές. Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm. Ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm	NET ΥΔΡ-Α 13.3.3.2	08-06-07-02	Γ.05	ΥΔΡ 6651.1 100,00%	Τεμ.	6	196	1.176,00	

ΤΕΥΧΗ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδ. Αρθρου	Κωδ. ΕΤΕΠ	Αρ. Τιμ.	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσότ.	Τιμή (€)	Δαπάνη	
									Μερική (€)	Ολική (€)
6	Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές. Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm. Ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm	NET ΥΔΡ-Α 13.3.3.3	08-06-07-02	Γ.06	ΥΔΡ 6651.1 100,00%	Τεμ.	11	258	2.838,00	
7	Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές. Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm. Ονομαστικής διαμέτρου DN 125 mm	NET ΥΔΡ-Α 13.3.3.4	08-06-07-02	Γ.07	ΥΔΡ 6651.1 100,00%	Τεμ.	7	310	2.170,00	
8	Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές. Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm. Ονομαστικής διαμέτρου DN 150 mm	NET ΥΔΡ-Α 13.3.3.5	08-06-07-02	Γ.08	ΥΔΡ 6651.1 100,00%	Τεμ.	2	380	760,00	
9	Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές. Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm. Ονομαστικής διαμέτρου DN 300 mm	NET ΥΔΡ-Α 13.3.3.9	08-06-07-02	Γ.09	ΥΔΡ 6651.1 100,00%	Τεμ.	11	1100	12.100,00	
10	Διάταξη χειρισμού δικλίδων εν επιχώσει (bouche a cle).	ΥΔΡ ΣΧ13.03		Γ.10	ΥΔΡ 6651.1 100,00%	Τεμ.	35	150	5.250,00	
11	Αποκατάσταση παροχής ύδρευσης	ΥΔΡ ΣΧ16.21	08-06-08-03 08-06-08-04	Γ.11	ΥΔΡ 6630.1 100,00%	Τεμ.	280	194,20	54.376,00	
12	Διαμόρφωση σύνδεσης νέου αγωγού ύδρευσης σε υφιστάμενο εκτός λειτουργίας αγωγό από χυτοσίδηρο ή αμιαντοσιμμέντο με παρεμβολή ταυ. Για διάμετρο υφισταμένου αγωγού Φ 80 ή Φ 100 mm	NET ΥΔΡ-Α 16.15.1		Γ.12	ΗΛΜ 4 100,00%	Τεμ.	110	258	28.380,00	
13	Διαμόρφωση σύνδεσης νέου αγωγού ύδρευσης σε υφιστάμενο εκτός λειτουργίας αγωγό από χυτοσίδηρο ή αμιαντοσιμμέντο με παρεμβολή ταυ. Για διάμετρο υφισταμένου αγωγού Φ 150 mm	NET ΥΔΡ-Α 16.15.2		Γ.13	ΗΛΜ 4 100,00%	Τεμ.	2	309	618,00	
14	Διαμόρφωση σύνδεσης νέου αγωγού ύδρευσης σε υφιστάμενο εν λειτουργία αγωγό (πλήν αγωγών από πολυαιθυλένιο) με χρήση ανοξείδωτου μανσόν και εφαρμογή της μεθόδου της διάτρησης υπό πίεση Για διάμετρο υφισταμένου αγωγού Φ 80 ή Φ 100 mm	NET ΥΔΡ-Α 16.16.1		Γ.14	ΥΔΡ 6630.1 100,00%	Τεμ.	70	294	20.580,00	
15	Διαμόρφωση σύνδεσης νέου αγωγού ύδρευσης σε υφιστάμενο εν λειτουργία αγωγό (πλήν αγωγών από πολυαιθυλένιο) με χρήση ανοξείδωτου μανσόν και εφαρμογή της μεθόδου της διάτρησης υπό πίεση Για διάμετρο υφισταμένου αγωγού Φ 150 mm	NET ΥΔΡ-Α 16.16.2		Γ.15	ΥΔΡ 6630.1 100,00%	Τεμ.	2	340	680,00	
					Άθροισμα Εργασιών ΟΜΑΔΑΣ Γ' :				398.383,00	398.383,00
									ΣΥΝΟΛΟ	615.627,94

3. ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Στη συνέχεια παρουσιάζεται ο συγκεντρωτικός προϋπολογισμός του έργου:

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ		ΔΑΠΑΝΗ (€)
ΟΜΑΔΑ Α' : ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ, ΑΝΤΙΣΤΗΡΣΕΙΣ, Κ.ΛΠ.		213.397,94
ΟΜΑΔΑ Β' : ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ Κ.ΛΠ.		3.847,00
ΟΜΑΔΑ Γ' : ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ - ΔΙΚΤΥΑ Κ.ΛΠ.		398.383,00
ΣΥΝΟΛΟ		615.627,94
ΓΕ & ΟΕ	18%	110.813,03
ΣΥΝΟΛΟ 1		726.440,97
ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ	15%	108.966,15
ΣΥΝΟΛΟ 2		835.407,12
Απολογιστική δαπάνη για τις ποσότητες ακαταλλήλων αποβλήτων σε ΑΕΚΚ:		20.000,00
Εργολαβικό Όφελος επί των απολογιστικών:	18%	3.600,00
ΣΥΝΟΛΟ 3		859.007,12
ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ		10.992,88
ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟ ΦΠΑ		870.000,00
ΦΠΑ	24%	208.800,00
ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ Φ.Π.Α.		1.078.800,00

Μαρκόπουλο 12/3/2020

Ο Συντάξας



Μιχάλης Χανούτσος

Τοπογράφος Μηχανικός Τ.Ε.

Μαρκόπουλο 13/3/2020

Ελέγχθηκε και θεωρήθηκε

Η αν. Προϊσταμένη ΔΤΥΜ



Κατερίνα Σκοπελίτη

Πολιτικός Μηχανικός

