

5. ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	Α.Τ	Άρθρο Τιμολογίου	Άρθρο Αναθεώρησης	Μ.Μ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΒΑΣΙΚΗ ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΜΕΡΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ	ΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ
1	2	3	4	5	6	7	8			9	10
Α. ΕΠΙΛΕΞΙΜΕΣ ΔΑΠΑΝΕΣ											
ΟΜΑΔΑ Α: Χωματουργικά, αντιμετώπιση υδάτων, αντιστηρίξεις, έργα προστασίας κοίτης και πρηνών, σήμανση-ασφάλεια, εργασίες οδοποιίας, λοιπές προστατευτικές κατασκευές, εργασίες πρασίνου και περιβαλλοντικών αποκαταστάσεων.											
	ΕΚΣΚΑΦΕΣ.										
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.	1	ΥΔΡ- 3.10.02.01	ΥΔΡ 6081.1	m ³	1,700.00	7.50	2.85	10.35	17,595.00	
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.	2	ΥΔΡ- 3.11.02.01	ΥΔΡ 6082.1	m ³	1,620.00	26.30	2.85	29.15	47,223.00	
3.	Εκσκαφή και επαναπλήρωση χανδάκων υπογείων δικτύων σωληνώσεων εκτός κατοικημένων περιοχών. Σε κάθε είδος εδάφη, εκτός από βραχώδη.	3	ΥΔΡ- 3.15.01	ΥΔΡ 6065	m ³	10.00	1.24	0.00	1.24	12.40	
4.	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων για την αντιμετώπιση προσθέτων δυσχερειών από διερχόμενα κατά μήκος δικτύα ΟΚΩ.	4	ΥΔΡ- 3.12	ΥΔΡ 6087	m	200.00	15.50	0.00	15.50	3,100.00	
5.	Διάστρωση προϊόντων εκσκαφής.	5	ΥΔΡ- 3.16	ΥΔΡ 6070	m ³	3,320.00	0.21	0.00	0.21	697.20	
	ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ - ΑΠΟΞΗΛΩΣΕΙΣ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΙ - ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ.										
6.	Καθαίρεσεις μεμονωμένων στοιχείων ή τμημάτων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα. Συνήθους ακριβείας, με χρήση αεροσυμπιεστών κλπ συμβατικών μέσων (υδραυλική σφύρα, εργαλεία πτερισμένου αέρα, ηλεκτροεργαλεία κλπ)	6	ΥΔΡ- 4.01.01	ΥΔΡ 6082.1	m ³	505.00	41.20	44.63	85.83	43,344.15	
7.	Αποξήλωση πλακοστρώσεων πεζοδρομίων.	7	ΥΔΡ- 4.04	ΥΔΡ 6807	m ²	100.00	12.40	0.38	12.78	1,278.00	
8.	Αποξήλωση κρασιπέδων πρόχυτων ή μη.	8	ΥΔΡ- 4.05	ΥΔΡ 6808	m	50.00	3.30	0.29	3.59	179.50	
9.	Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα.	9	ΟΔΟ- Β-51	ΟΔΟ 2921	m	50.00	9.60	0.00	9.60	480.00	
10.	Επίστρωση αγροτικών οδών με αμμοχαλικώδη υλικά.	10	ΥΔΡ- 4.07	75 % ΥΔΡ 6251 25 % ΥΔΡ 6253	m ³	160.00	6.20	12.53	18.73	2,996.80	
11.	Ασφαλτικές στρώσεις κυκλοφορίας. Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας συμπτυκνυμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου.	11	ΟΔΟ- Δ-8.1	ΟΔΟ-4521B	m ²	390.00	7.70	4.07	11.77	4,590.30	
12.	Αποκατάσταση επίστρωσης πεζοδρομίου νησίδας ή πλατείας στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων.	12	ΥΔΡ- 4.10	ΥΔΡ 6804	m ²	50.00	25.80	0.00	25.80	1,290.00	
	ΕΠΙΧΩΜΑΤΑ-ΕΠΙΧΩΣΕΙΣ										
13.	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου για συνολικό πάχος επίχωσης έως 50 cm.	13	ΥΔΡ- 5.05.01	ΥΔΡ 6068	m ³	2,020.00	12.40	12.53	24.93	50,358.60	
14.	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου.	14	ΥΔΡ- 5.07	ΥΔΡ 6069.1	m ³	1,620.00	11.30	12.53	23.83	38,604.60	
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΟΣ Α=											211,749.55
ΟΜΑΔΑ Β: Κατασκευές από σκυρόδεμα, στεγανοποιήσεις αρμοί, οικοδομικές εργασίες, λοιπές εργασίες.											
	ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ										
15.	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C _{16/20} .	15.	ΥΔΡ- 9.10.04	ΥΔΡ 6327	m ³	520.00	82.00	0.00	82.00	42,640.00	
16.	Πρόσθετη αποζημίωση για το άρθρο "Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C _{16/20} ."	16.	ΣΧΕΤ ΥΔΡ 9.10.05	ΥΔΡ 6327	m ³	520.00	38.25		38.25	19,890.00	
17.	Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού σκυροδεμάτων υδραυλικών έργων.	17.	ΥΔΡ- 9.26	ΥΔΡ 6311	kg	13,400.00	0.98	0.00	0.98	13,132.00	
18.	Τυπικά φρεάτια αερεξαγωγού, για αγωγούς DN. < 600 mm, διαστάσεων 2.00 x 1.50 m.	18	ΥΔΡ- 9.30.01	50% ΥΔΡ-6329 50% ΥΔΡ-6311	τεμ.	4.00	2,370.00	0.00	2,370.00	9,480.00	
19.	Τυπικά φρεάτια εκκένωσης, απλά.	19.	ΥΔΡ- 9.31.01	50% ΥΔΡ 6327 50% ΥΔΡ6311	τεμ.	3.00	1,960.00	0.00	1,960.00	5,880.00	
20.	Τυπικό φρεάτιο μειωτή πίεσης.	20.	Συντάσσοντας	50% ΥΔΡ-6329 50% ΥΔΡ-6311	τεμ.	1.00	3,757.87	0.00	3,757.87	3,757.87	
21.	Τυπικά φρεάτια μετρήτων παροχής, για αγωγούς DN ≤ 300 mm, διαστάσεων 2.00 x 1.50m	21.	ΥΔΡ- 9.33.01	50% ΥΔΡ-6329 50% ΥΔΡ-6311	τεμ.	1.00	2,160.00	0.00	2,160.00	2,160.00	
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΟΣ Β=											96,939.87
Σε Μεταφορά =											308,689.42

5. ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

A/A	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	A.T	Αρθρο Τιμολογίου	Αρθρο Αναθεώρησης	M.M.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΒΑΣΙΚΗ ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΜΕΡΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ	ΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ
1	2	3	4	5	6	7	8			9	10
Από Μεταφορά =											308,689.42
ΟΜΑΔΑ Γ: Μεταλλικά στοιχεία και κατασκευές, σωληνώσεις δίκτυα, συσκευές δικτύων σωληνώσεων, εργασίες υδρογεωτρήσεων, εργασίες επισκευών, συντηρήσεων, λοιπών κατασκευών δικτύων (οδικών, κ.λπ.).											
ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ											
22.	Πλαστικοί σωλήνες από σκληρό PVC,ονομαστικής πίεσης 6 at,Ονομαστικής διαμέτρου D160 mm	22	ΥΔΡ- 12.13.01.07	ΥΔΡ 6620.3	m	5.00	10.80	0.00	10.80	54.00	
23.	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 ονομ. διαμέτρου DN 50 mm / PN 10 atm	23.	ΥΔΡ- 12.14.01.03	ΥΔΡ 6621.1	m	50.00	4.00	0.00	4.00	200.00	
24.	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 ονομ. διαμέτρου DN 63 mm / PN 10 atm	24.	ΥΔΡ- 12.14.01.04	ΥΔΡ 6621.1	m	1,050.00	4.60	0.00	4.60	4,830.00	
25.	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 ονομ. διαμέτρου DN 90 mm / PN 10 atm	25.	ΥΔΡ- 12.14.01.06	ΥΔΡ 6621.1	m	3,120.00	7.60	0.00	7.60	23,712.00	
26.	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 ονομ. διαμέτρου DN 140 mm / PN 10 atm	26.	ΥΔΡ- 12.14.01.09	ΥΔΡ 6621.2	m	1,420.00	15.10	0.00	15.10	21,442.00	
27.	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 ονομ. διαμέτρου DN 63 mm / PN 16 atm	27.	ΥΔΡ- 12.14.01.45	ΥΔΡ 6622.1	m	140.00	6.10	0.00	6.10	854.00	
28.	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 ονομ. διαμέτρου DN 90 mm / PN 16 atm	28.	ΥΔΡ- 12.14.01.46	ΥΔΡ 6622.1	m	1,530.00	9.60	0.00	9.60	14,688.00	
29.	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.	29.	ΥΔΡ- 12.17.01	ΥΔΡ 6752	χγρ	500.00	2.60	0.00	2.60	1,300.00	
ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΔΙΚΤΥΩΝ.											
30.	Δικλείδες χυτοσίδηρες συρταρωτές με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 10 atm ονομαστικής διαμέτρου DN 50mm.	30.	ΥΔΡ- 13.03.01.01	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	16.00	111.55	0.00	111.55	1,784.80	
31.	Δικλείδες χυτοσίδηρες συρταρωτές με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 10 atm ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm.	31.	ΥΔΡ- 13.03.01.02	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	16.00	164.45	0.00	164.45	2,631.20	
32.	Δικλείδες χυτοσίδηρες συρταρωτές με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 10 atm ονομαστικής διαμέτρου DN 125mm.	32.	ΥΔΡ- 13.03.01.04	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	5.00	317.40	0.00	317.40	1,587.00	
33.	Δικλείδες χυτοσίδηρες συρταρωτές με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm ονομαστικής διαμέτρου DN 50mm.	33.	ΥΔΡ- 13.03.03.01	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	3.00	165.00	0.00	165.00	495.00	
34.	Δικλείδες χυτοσίδηρες συρταρωτές με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm.	34.	ΥΔΡ- 13.03.03.02	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	4.00	196.00	0.00	196.00	784.00	
35.	Βαλβίδες εισαγωγής - εξαγωγής αέρα διπλής ενέργειας, παλινδρομικού τύπου ονομ. πίεσης 16atm και ονομ. διαμέτρου DN 100mm.	35.	ΥΔΡ- 13.10.02.03	ΥΔΡ 6653.1	τεμ.	4.00	350.00	0.00	350.00	1,400.00	
36.	Πιεζοθραυστική βαλβίδα DN125 (βαλβίδα μείωσης πίεσης).	36.	Συντάσσοντας	ΥΔΡ-6653.1	τεμ	2.00	1,833.10	0.00	1,210.00	2,420.00	
37.	Ηλεκτρονικο παλμικό παροχόμετρο DN125mm, PN10 atm.	37.	Συντάσσοντας	Η/Μ-31	τεμ.	1.00	1,322.50	0.00	1,322.50	1,322.50	
38.	Πυροσβεστικός κρουνός DN 80mm με 2 λήψεις.	38.	Συντάσσοντας	ΥΔΡ 6653.1	τεμ.	3.00	408.43	0.00	408.43	1,225.29	
39.	Μετρητής παροχής DN80mm. (Υδρόμετρα σε θέσεις σημείων υδροληψίας)	39.	Συντάσσοντας	Η/Μ-31	τεμ.	6.00	509.45	0.00	509.45	3,056.70	
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΟΣ Γ=											83,786.49
ΟΜΑΔΑ Δ : Λοιπές Εργασίες Δικτύου.											
40.	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.	39.	ΥΔΡ- 16.16.01	ΥΔΡ 6630.1	τεμ.	5.00	294.00	0.00	294.00	1,470.00	
41.	Εντοπισμός και προσαρμογή φρεατίου δικλίδας (βανοφρεατίου) στην στάθμη του οδοστρώματος.	40.	ΥΔΡ- 16.27	ΟΙΚ 2226	τεμ.	35.00	103.00	0.00	103.00	3,605.00	
Β. ΜΗ ΕΠΙΛΕΞΙΜΕΣ ΔΑΠΑΝΕΣ											
42.	Δημιουργία σύνδεσης επί νέου αγωγού για την εγκατάσταση παροχής ύδρευσης, για απόσταση του άξονα του αγωγού διανομής από την πλησιέστερη προς αυτόν πλευρά των φρεατίων των υδρομετρητών.	42.	Συντάσσοντας	ΥΔΡ 6630.1	τεμ.	310.00	231.30	0.00	231.30	71,703.00	
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΟΣ Δ=											76,778.00
Σε Μεταφορά =											469,253.91

5. ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	Α.Τ	Αρθρο Τιμολογίου	Αρθρο Αναθεώρησης	Μ.Μ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΒΑΣΙΚΗ ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΜΕΡΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ	ΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ
1	2	3	4	5	6	7	8			9	10
Από Μεταφορά =											469,253.91
Αθροισμα δαπανών εργασιών κατά τη μελέτη ΣΣ=											469,253.91
Γ.Ε & Ο.Ε. 18% =											84,465.70
Συνολική Δαπάνη Έργου κατά τη μελέτη ΣΣ =											553,719.61
ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ 15% =											83,057.94
Σύνολο Σ2 =											636,777.55
ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ =											3,222.45
Σύνολο Σ3 =											640,000.00
Φ.Π.Α. 24% =											153,600.00
Σύνολο Σ4 =											793,600.00

Σαμοθράκη 20/12/2019

Η συντάξασα



Παρθένα Ρωμανίδου
Αρχιτέκτων Μηχανικός Π.Ε.

Σαμοθράκη 20/12/2019

Η Αναπληρώτρια Προϊσταμένη
της Τ.Υ.Π. & Π.Ζ.



Πασχαλιά Παυλίδου
Πολιτικός Μηχανικός Π.Ε.