

5. ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΔΙΚΤΥΟΥ ΟΜΒΡΙΩΝ ΣΕ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΤΩΝ ΔΗΜΩΝ ΝΙΚΑΙΑΣ-ΑΓ. ΙΩΑΝΝΗ ΡΕΝΤΗ ΚΑΙ ΜΟΣΧΑΤΟΥ-ΤΑΥΡΟΥ

(Ενιαία Τιμολόγια 2013 για έργα Υδρ & ΟΔΟ - Τλευταία Αναθεώρηση Δ11γ/ο9/177-2-2013 και ΦΕΚ 1746 Β 19-05-17)

Α/Α	Περιγραφή Εργασιών	Αρθρο Τιμολογίου	Αριθμ. Τιμολογίου ΥΠΟΜΕΔΙ	Αρθρο Αναθ/σης	Μμ	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (€)	Δαπάνη (€)	
								Μερική	Ολική
<b>ΕΡΓΑ ΠΟΛΙΤΙΚΟΥ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ</b>									
<b>ΟΜΑΔΑ Α</b>									
<b>A.1 ΕΚΣΚΑΦΕΣ</b>									
1	Εκσκαφή ορυγμάτων 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.	ΠΜ-1	3.10.02						
1.1	Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m	ΠΜ-1.1	3.10.02.01	ΥΔΡ 6081.1	κ.μ.	38.000	14,37	546.060,00	
1.2	Για βάθος ορύγματος 4,01 έως 6,00 m	ΠΜ-1.2	3.10.02.02	ΥΔΡ 6081.2	κ.μ.	1.180	17,47	20.614,60	
2	Εκσκαφή ορυγμάτων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες. Με πλάτος πυθμένα από 3,01 έως 5,00 m, με την φόρτωση των προϊόντων εκσκαφής επί αυτοκινήτου, την σταλία του αυτοκινήτου και την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση.	ΠΜ-2	3.10.04						
2.1	Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m	ΠΜ-2.1	3.10.04.01	ΥΔΡ 6083.1	κ.μ.	14.000	11,97	167.580,00	
2.2	Για βάθος ορύγματος 4,01 έως 6,00 m	ΠΜ-2.2	3.10.04.02	ΥΔΡ 6083.2	κ.μ.	250	14,57	3.642,50	
3	Εκσκαφή ορυγμάτων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες. Με πλάτος πυθμένα μεγαλύτερο των 5,00 m, με την φόρτωση των προϊόντων εκσκαφής επί αυτοκινήτου, την σταλία του αυτοκινήτου και την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση.	ΠΜ-3	3.10.06						
3.1	Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m	ΠΜ-3.1	3.10.06.01	ΥΔΡ 6085.1	κ.μ.	310	10,17	3.152,70	
3.2	Για βάθος ορύγματος 4,01 έως 6,00 m	ΠΜ-3.2	3.10.06.02	ΥΔΡ 6085.2	κ.μ.	130	12,07	1.569,10	
4	Εκσκαφή ορυγμάτων 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.	ΠΜ-4	3.11.02						
4.1	Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m	ΠΜ-4.1	3.11.02.01	ΥΔΡ 6082.1	κ.μ.	9.100	33,25	302.575,00	
4.2	Για βάθος ορύγματος 4,01 έως 6,00 m	ΠΜ-4.2	3.11.02.02	ΥΔΡ 6082.2	κ.μ.	320	35,65	11.408,00	
5	Εκσκαφή ορυγμάτων σε έδαφος βραχώδες. Με πλάτος πυθμένα από 3,01 έως 5,00 m, με την φόρτωση των προϊόντων εκσκαφής επί αυτοκινήτου, την σταλία του αυτοκινήτου και την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση.	ΠΜ-5	3.11.04						
5.1	Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m	ΠΜ-5.1	3.11.04.01	ΥΔΡ 6084.1	κ.μ.	3.500	28,55	99.925,00	
5.2	Για βάθος ορύγματος 4,01 έως 6,00 m	ΠΜ-5.2	3.11.04.02	ΥΔΡ 6084.2	κ.μ.	70	30,45	2.131,50	
6	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων για την αντιμετώπιση προσθέτων δυσχερειών από διερχόμενα δίκτυα ΟΚΩ	ΠΜ-6	3.12	ΥΔΡ 6087	μ.μ.	9.900	14,30	141.570,00	
7	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος πάσης φύσεως για εκτέλεση υπό συνθήκες στενότητας χώρου.	ΠΜ-7	3.13	ΥΔΡ 6081.1	κ.μ.	18.500	3,80	70.300,00	
8	Διάστρωση προϊόντων εκσκαφής.	ΠΜ-8	3.16	ΥΔΡ 6070	κ.μ.	48.000	0,19	9.120,00	
<b>A.2 ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ - ΑΠΟΞΗΛΩΣΕΙΣ - ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΙ - ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ</b>									
9	Καθαίρεσεις μεμονωμένων στοιχείων ή τμημάτων κατασκευών από σπλισμένο σκυρόδεμα.	ΠΜ-9	4.01						
9.1	Συνήθους ακρίβειας, με χρήση αεροσυμπιεστών κλπ συμβατικών μέσων (υδραυλική σφύρα, εργαλεία πεπιεσμένου αέρα, ηλεκτροεργαλεία κλπ).	ΠΜ-9.1	4.01.01	ΥΔΡ 6082.1	κ.μ.	420	47,05	19.761,00	
9.2	Με ιδιαίτερες απαιτήσεις ακρίβειας και χρήση ειδικού εξοπλισμού αδιατάρακτης κοπής σκυροδέματος (συρματοκοπή, δισκοκοπή, κοπή με θερμική λόγχη, υδατοκοπή).	ΠΜ-9.2	4.01.02	ΥΔΡ 6082.1	κ.μ.	50	85,05	4.252,50	
10	Αποξήλωση πλακοστρώσεων πεζοδρομίων.	ΠΜ-10	4.04	ΥΔΡ 6807	τ.μ.	2.100	12,31	25.851,00	
11	Αποξήλωση κρασπέδων πρότυπων ή μη.	ΠΜ-11	4.05	ΥΔΡ 6808	μ.μ.	1.700	3,68	6.256,00	
12	Αποκατάσταση ασφαλιστικών οδοστρωμάτων στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων.	ΠΜ-12	4.09.02	ΟΔΟ 4521B	τ.μ.	19.500	17,10	333.450,00	
13	Αποκατάσταση επίστρωσης πεζοδρομίου νησίδας ή πλατείας στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων.	ΠΜ-13	4.10	ΥΔΡ 6804	τ.μ.	2.100	23,80	49.980,00	
14	Καθαίρεση κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα.	ΠΜ-14	4.13	ΥΔΡ 6082.1	κ.μ.	60	28,05	1.683,00	
<b>A.3 ΕΠΙΧΩΜΑΤΑ - ΕΠΙΧΩΣΕΙΣ</b>									
15	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμογάλλικο λατομείου. Για συνολικό πάχος επίστρωσης έως 50 cm.	ΠΜ-15	5.05.01	ΥΔΡ 6068	κ.μ.	22.000	18,55	408.100,00	
16	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου.	ΠΜ-16	5.07	ΥΔΡ 6069	κ.μ.	1.230	17,65	21.709,50	
<b>A.4 ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΥΔΑΤΩΝ</b>									
17	Λειτουργία εργοταξιακών αντλητικών συγκροτημάτων. Αντλητικά συγκροτήματα diesel ή βενζινοκίνητα. Ισχύος 1,0 έως 2,0 HP	ΠΜ-17	6.01.01.02	ΥΔΡ 6107	ώρα	200	4,30	860,00	
<b>A.5 ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΕΙΣ</b>									
18	Αντιστηρίξεις παρειών χάνδακος με μεταλλικά τετάσματα.	ΠΜ-18	7.06	ΥΔΡ 6103	τ.μ.	9.800	31,90	312.620,00	
								<b>ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Α:</b>	<b>2.564.171,40</b>
<b>ΟΜΑΔΑ Β</b>									
<b>B.1 ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ</b>									
19	Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών.	ΠΜ-19	9.01	ΥΔΡ 6301	τ.μ.	19.100	7,60	145.160,00	
20	Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι καμπύλων επιφανειών.	ΠΜ-20	9.02	ΥΔΡ 6302	τ.μ.	60	17,10	1.026,00	
21	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος.	ΠΜ-21	9.10						
21.1	Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C8/10.	ΠΜ-21.1	9.10.01	ΥΔΡ 6323	κ.μ.	850	62,00	52.700,00	
21.2	Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20.	ΠΜ-21.2	9.10.04	ΥΔΡ 6327	κ.μ.	4.403	76,00	334.628,00	
21.3	Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25.	ΠΜ-21.3	9.10.05	ΥΔΡ 6329	κ.μ.	8.120	81,00	657.720,00	
22	Προμήθεια και προσθήκη προσθέτων στο σκυρόδεμα.	ΠΜ-22	9.23						

Α/Α	Περιγραφή Εργασιών	Άρθρο Τιμολογίου	Αριθμ. Τιμολογίου ΥΠΟΜΕΔΙ	Άρθρο Αναθίσης	Μμ	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (€)	Δαπάνη (€)	
								Μερική	Ολική
22.1	Επιταχυντές σκλήρυνσης σκυροδέματος.	ΠΜ-22.1	9.23.01	ΥΔΡ 6320.5	ΧΥΡ	24.600	0,95	23.370,00	
22.2	Πρόσμικτα μείωσης λόγου νερού προς τσιμέντο, κατά ΕΛΟΤ EN 934-2.	ΠΜ-22.2	9.23.02	ΥΔΡ 6320.2	ΧΥΡ	24.500	0,71	17.395,00	
22.3	Στεγανοποιητικά μάζας σκυροδέματος (πρόσμικτα μείωσης υδατοπερατότητας) κατά ΕΛΟΤ EN 934-2.	ΠΜ-22.3	9.23.04	ΥΔΡ 6320.1	ΧΥΡ	34.500	0,48	16.560,00	
23	Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού σκυροδεμάτων υδραυλικών έργων.	ΠΜ-23	9.26	ΥΔΡ 6311	ΧΥΡ	850.000	0,90	765.000,00	
<b>Β.2 ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΩΝ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ - ΜΟΝΩΣΕΙΣ - ΑΡΜΟΙ</b>									
24	Εύκαμπτες ταινίες στεγανοποίησης αρμών κατασκευών από σκυροδεμα εσωτερικού τύπου (Waterstops). Για ταινίες πλάτους 240 mm	ΠΜ-24	10.02.02	ΥΔΡ 6373	μ.μ.	2.100	16,60	34.860,00	
25	Εύκαμπτες πλάκες πλήρωσης αρμών πάχους 12mm.	ΠΜ-25	10.07	ΥΔΡ 6370	τ.μ.	650	11,40	7.410,00	
26	Επίχρισμα πατητό πάχους 2,0 cm εσωτερικών επιφανειών υπονόμων και φρεατίων	ΠΜ-26	B-34	ΥΔΡ 6403	τ.μ.	16.500	8,90	146.850,00	
27	Μόνωση με διπλή ασφαλτική επάλειψη	ΠΜ-27	B-36	ΟΔΟ 2411	τ.μ.	8.000	1,50	12.000,00	
28	Σφράγιση αρμών	ΠΜ-28	B-43						
28.1	Σφράγιση οριζόντιων αρμών με ελαστομερή ασφαλτική μαστίχη εφαρμοζόμενη εν θερμώ (με PLASTIC 77 ή αναλόγο).	ΠΜ-28.1	B-43.1	ΥΔΡ 6370	μ.μ.	1.300	3,30	4.290,00	
28.2	Σφράγιση κατκόρυφων και κεκλιμένων αρμών αρμών με πλαστομερή ασφαλτική μαστίχη εφαρμοζόμενη εν θερμώ (PLASTI JOINT ή αναλόγου).	ΠΜ-28.2	B-43.2	ΥΔΡ 6370	μ.μ.	1.110	3,80	4.218,00	
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Β:</b>								<b>2.223.187,00</b>	
<b>ΟΜΑΔΑ Γ</b>									
<b>Γ.1 ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ</b>									
29	Καλύμματα φρεατίων. Από ελατό χυτοσίδηρο.	ΠΜ-29	11.01.02	ΥΔΡ 6752	ΧΥΡ	5.000	2,70	13.500,00	
30	Βαθμίδες από χυτοσίδηρο	ΠΜ-30	11.03	ΥΔΡ 6753	ΧΥΡ	2.800	2,00	5.600,00	
<b>Γ.2 ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ - ΔΙΚΤΥΑ</b>									
31	Προμήθεια, μεταφορά στη θέση εγκατάστασης, τοποθέτηση και αρμολόγηση τσιμεντοσωλήνων υπογείων δικτύων αποχετεύσεως, χωρίς τον εγκιβωτισμό. Αόπλοι πρεσσοριστοί τσιμεντοσωλήνες εξαιρετικής αντοχής, κατά ΕΛΟΤ1916. Ονομαστικής διαμέτρου D300 mm	ΠΜ-31	12.01.01.02	ΥΔΡ 6551.2	μ.μ.	3.100	20,90	64.790,00	
32	Αγωγοί αποχετεύσεως ομβρίων από τσιμεντοσωλήνες σειράς 150	ΠΜ-32	N12.04						
32.1	ονομαστικής διαμέτρου D500 mm	ΠΜ-32.1	N12.01.01.04	ΥΔΡ 6551.4	μ.μ.	10	52,00	520,00	
32.2	ονομαστικής διαμέτρου D600 mm	ΠΜ-32.2	N12.01.01.05	ΥΔΡ 6551.5	μ.μ.	180	67,00	12.060,00	
32.3	ονομαστικής διαμέτρου D800 mm	ΠΜ-32.3	N12.01.01.06	ΥΔΡ 6551.6	μ.μ.	730	95,00	69.350,00	
32.4	ονομαστικής διαμέτρου D1000 mm	ΠΜ-32.4	N12.01.01.07	ΥΔΡ 6551.7	μ.μ.	800	133,00	106.400,00	
32.5	ονομαστικής διαμέτρου D1200 mm	ΠΜ-32.5	N12.01.01.08	ΥΔΡ 6551.7	μ.μ.	600	162,00	97.200,00	
32.6	ονομαστικής διαμέτρου D1400 mm	ΠΜ-32.6	N12.01.01.09	ΥΔΡ 6551.7	μ.μ.	270	209,00	56.430,00	
32.7	ονομαστικής διαμέτρου D1600 mm	ΠΜ-32.7	N12.01.01.10	ΥΔΡ 6551.7	μ.μ.	50	266,00	13.300,00	
32.8	ονομαστικής διαμέτρου D1800 mm	ΠΜ-32.8	N12.04.13	ΥΔΡ 6551.7	μ.μ.	910	450,00	409.500,00	
32.9	ονομαστικής διαμέτρου D2000 mm	ΠΜ-32.9	N12.04.14	ΥΔΡ 6551.7	μ.μ.	460	600,00	276.000,00	
33	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος	ΠΜ-33	12.10						
33.1	Για σωλήνες PVC-U, SDR 41, Dεσ= 200 mm	ΠΜ-33.1	12.10.04	ΥΔΡ 6711.2	μ.μ.	60	8,60	516,00	
33.2	Για σωλήνες PVC-U, SDR 41, Dεσ= 250 mm	ΠΜ-33.2	12.10.05	ΥΔΡ 6711.3	μ.μ.	80	13,60	1.088,00	
33.3	Για σωλήνες PVC-U, SDR 41, Dεσ= 355 mm	ΠΜ-33.3	12.10.07	ΥΔΡ 6711.5	μ.μ.	435	25,50	11.092,50	
33.4	Για σωλήνες PVC-U, SDR 41, Dεσ= 400 mm	ΠΜ-33.4	12.10.08	ΥΔΡ 6711.6	μ.μ.	475	31,40	14.915,00	
33.5	Για σωλήνες PVC-U, SDR 41, Dεσ= 500 mm	ΠΜ-33.5	12.10.09	ΥΔΡ 6711.7	μ.μ.	65	46,40	3.016,00	
33.6	Για σωλήνες PVC-U, SDR 41, Dεσ= 630 mm	ΠΜ-33.6	12.10.10	ΥΔΡ 6711.7	μ.μ.	470	71,00	33.370,00	
34	Αγωγοί υπό πίεση από σωλήνες PVC-U. Ονομαστικής πίεσης 6 at. Ονομαστικής διαμέτρου D355 mm.	ΠΜ-34	12.13.01.12	ΥΔΡ 6620.8	μ.μ.	10	38,00	380,00	
35	Σωληνώσεις πίεσεως από πολυαιθυλένιο PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10= 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα EN 12201-2 και πρόσθετη εξωτερική επίστρωση από θερμοπλαστικό υλικό που μπορεί να απορροφήσει (releasable layer) σύμφωνα με το Παράρτημα C του ΕΛΟΤ EN 12201-2. Ονομ. διαμέτρου DN 200 mm / ονομ. πίεσης PN 10 atm.	ΠΜ-35	N12.14.03.09	ΥΔΡ 6621.4	μ.μ.	50	23,00	1.150,00	
36	Κατασκευή ευθυγράμμων τμημάτων δικτύου με χαλυβδοσωλήνες. Χαλυβδοσωλήνες με εξωτερική μόνωση με λιθανθρακόπισσα (ασφαλτική βάση) και πολυαιθυλένιο και εσωτερική μόνωση με εποξειδική ρητίνη.	ΠΜ-36	12.18.02	ΥΔΡ 6630.1	ΧΥΡ	2.000	1,85	3.700,00	
37	Δίκτυα υπονόμων από σωλήνες ελατού χυτοσιδήρου (ductile iron) με σωλήνες DN 1000 mm, κατά ΕΛΟΤ EN 598	ΠΜ-37	12.16.15	ΥΔΡ 6623	μ.μ.	80	410,00	32.800,00	
38	Δίκτυα από σωλήνες υαλοπλισμένου πολυμερούς (GRP). Αγωγοί GRP αποχέτευσης, διακαμψίας SN 5000 N/m <sup>2</sup> , κατά EN 1636. Ονομαστικής διαμέτρου DN 800 mm.	ΠΜ-38	12.40.11.08	ΥΔΡ 6621.5	μ.μ.	25	181,00	4.525,00	
<b>Γ.3 ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΕΠΙΣΚΕΥΩΝ, ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ, ΛΟΙΠΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ</b>									
39	Ανακατασκευή σύνδεσης ακινήτου με αγωγό ακαθάρτων με σωλήνες PVC/41 ονομ. διαμέτρου D160 mm.	ΠΜ-39	16.04	ΥΔΡ 6711.1	μ.μ.	700	14,30	10.010,00	
40	Τυπικά φρεάτια επίσκεψης (αρχικά, ενδιάμεσα ή συμβολής).	ΠΜ-40	-	-					
40.1	Για αγωγό ονομαστικής διαμέτρου D600mm	ΠΜ-40.1	-	-	τεμ	4	2.108,00	8.432,00	
40.2	Για αγωγό ονομαστικής διαμέτρου D800mm	ΠΜ-40.2	-	-	τεμ	16	2.384,00	38.144,00	
40.3	Για αγωγό ονομαστικής διαμέτρου D1000mm	ΠΜ-40.3	-	-	τεμ	15	2.594,00	38.910,00	
40.4	Για αγωγό ονομαστικής διαμέτρου D1200mm	ΠΜ-40.4	-	-	τεμ	11	3.050,00	33.550,00	
40.5	Για αγωγό ονομαστικής διαμέτρου D1400mm	ΠΜ-40.5	-	-	τεμ	5	3.178,00	15.890,00	
40.6	Για αγωγό ονομαστικής διαμέτρου D1600mm	ΠΜ-40.6	-	-	τεμ	1	3.309,00	3.309,00	
40.7	Για αγωγό ονομαστικής διαμέτρου D1800mm	ΠΜ-40.7	-	-	τεμ	20	3.310,00	66.200,00	
40.8	Για αγωγό ονομαστικής διαμέτρου D2000mm	ΠΜ-40.8	-	-	τεμ	8	3.402,00	27.216,00	

Α/Α	Περιγραφή Εργασιών	Άρθρο Τιμολογίου	Αριθμ. Τιμολογίου ΥΠΟΜΕΔΙ	Άρθρο Αναθ/σης	Μμ	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (€)	Δαπάνη (€)	
								Μερική	Ολική
41	Τυπικά φρεάτια επίσκεψης (στροφής).	ΠΜ-41	-	-					
41.1	Για αγωγό ονομαστικής διαμέτρου D800mm	ΠΜ-41.1	-	-	τεμ	2	3.354,00	6.708,00	
41.2	Για αγωγό ονομαστικής διαμέτρου D1000mm	ΠΜ-41.2	-	-	τεμ	1	4.232,00	4.232,00	
41.3	Για αγωγό ονομαστικής διαμέτρου D1200mm	ΠΜ-41.3	-	-	τεμ	2	5.682,00	11.364,00	
41.4	Για αγωγό ονομαστικής διαμέτρου D1400mm	ΠΜ-41.4	-	-	τεμ	1	6.410,00	6.410,00	
41.5	Για αγωγό ονομαστικής διαμέτρου D1800mm	ΠΜ-41.5	-	-	τεμ	3	9.966,00	29.898,00	
41.6	Για αγωγό ονομαστικής διαμέτρου D2000mm	ΠΜ-41.6	-	-	τεμ	4	11.457,00	45.828,00	
42	Τυπικά φρεάτια επίσκεψης (πτώσης). Για αγωγό ονομαστικής διαμέτρου D500mm.	ΠΜ-42	-	-	τεμ	2	5.257,00	10.514,00	
43	Προκατασκευασμένα κυκλικά φρεάτια επίσκεψης αγωγών ακαθάρτων, κατά ΕΛΟΤ EN 1917, εντός κατοικημένων περιοχών	ΠΜ-43	16.14						
43.1	Φρεάτιο εσωτ. διαμέτρου 1,20 m	ΠΜ-43.1	16.14.01	ΥΔΡ 6327	τεμ	19	1.190,00	22.610,00	
43.2	Φρεάτιο εσωτ. διαμέτρου 1,80 m	ΠΜ-43.2	16.14.03	ΥΔΡ 6327	τεμ	18	1.900,00	34.200,00	
44	Τυπικά φρεάτια υδροσυλλογής	ΠΜ-44	-	-	τεμ				
44.1	Με 1 εσχάρα	ΠΜ-44.1	N.A.16.A.01	ΥΔΡ 6327	τεμ	88	1.121,00	98.648,00	
44.2	Με 2 εσχάρες	ΠΜ-44.2	N.A.16.A.02	ΥΔΡ 6327	τεμ	420	1.613,00	677.460,00	
<b>Γ.4 ΥΠΟΣΤΗΡΙΓΜΑΤΑ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΣΗΡΑΓΓΩΝ</b>									
45	Μικροτάσσολοι διαμέτρου 300 mm	ΠΜ-45	N.A.ΥΣΦ 4.01	ΟΔΟ 2732	μ.μ.	100	110,00	11.000,00	
46	Προμήθεια και τοποθέτηση υποστηρίγμάτων από μορφοχάλυβα	ΠΜ-46	ΥΣΦ 4.16	ΥΔΡ 7027	χγρ	4.000	1,24	4.960,00	
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Γ:</b>								<b>2.436.695,50</b>	
<b>ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ</b>								<b>7.224.053,90</b>	
<b>Γ.Ε. ΚΑΙ Ο.Ε. 18%</b>								<b>1.300.329,70</b>	
<b>ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΕΡΓΩΝ</b>								<b>8.524.383,60</b>	
<b>ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ 9%</b>								<b>767.194,52</b>	
<b>ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ :</b>								<b>9.291.578,12</b>	
<b>ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ</b>								<b>117.131,56</b>	
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΗΣ ΤΩΝ ΕΡΓΩΝ ΚΑΤΑ ΤΗ ΜΕΛΕΤΗ (χωρίς ΦΠΑ)</b>								<b>9.408.709,68</b>	
<b>ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΕΣ ΔΑΠΑΝΕΣ(ΧΩΡΙΣ ΓΕ&amp;ΟΕ):</b>								<b>364.406,78</b>	
<b>Γ.Ε.&amp;Ο.Ε. 18% Χ ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΕΣ ΔΑΠΑΝΕΣ:</b>								<b>65.593,22</b>	
<b>ΣΥΝΟΛΟ :</b>								<b>9.838.709,68</b>	
<b>Φ.Π.Α. 24%</b>								<b>2.361.290,32</b>	
<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ</b>								<b>12.200.000,00</b>	

ΑΘΗΝΑ, ΑΠΡΙΛΙΟΣ 2018

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

Ο ΤΜ/ΡΧΗΣ ΜΕΛΕΤΩΝ

Η ΑΝ. ΔΙΕΥΘΥΝΤΡΙΑ της Δ/ΝΣΗΣ  
ΕΡΓΩΝ ΑΝΤΙΠΛΗΜΜΥΡΙΚΗΣ  
ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ  
ΑΤΤΙΚΗΣ

Θ. ΚΑΡΤΣΩΝΑΣ  
Πολ. Μηχ. με Α'β

Σ. ΛΑΖΑΡΙΔΗΣ  
Πολ. Μηχ. με Α'β

Α. ΔΕΛΗΓΙΩΡΓΗ  
Αρχ. Μηχ. με Α'β