

**ΕΡΓΟ: "ΕΠΕΙΓΟΝΤΑ ΕΡΓΑ ΥΔΡΕΥΣΗΣ-ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΜΑΛΕΒΙΖΙΟΥ 2020"**

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ**

α/α	Περιγραφή Εργασιών		Α.Τ.	Αρθρο Αναθ.	Κωδικοί ΕΤΕΠ	Μον.	Ποσότητα	Τιμή	Δαπάνη
<b>ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ - ΥΔΡΕΥΣΗ - ΕΠΙΠΛΕΟΝ ΕΡΓΑΣΙΕΣ</b>									

**ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ- ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ**

1	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες για την δημιουργία υπογείων κλπ χώρων		1	ΟΙΚ-2112	02-03-00-00	m³	4,00	5,95	23,80
2	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	3.10.02.01	2	ΥΔΡ 6081.1	08-01-03-01	m³	100,00	10,35	1.035,00
3	Εκσκαφή ορύγματος υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες. Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την φόρτωση των προϊόντων εκσκαφής επί αυτοκινήτου, στην σταλία του αυτοκινήτου και την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση. Για βάθος από 4,01 έως 6,00 μ.	3.10,02.02	3	ΥΔΡ 6081.2	08-01-03-01	m³	5,00	13,65	68,25

4	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος βραχώδες. Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την φόρτωση των προϊόντων εκσκαφής επί αυτοκινήτου, στην σταλία του αυτοκινήτου και την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση. Για βάθος ορύγματος έως 4,00 μ.	3.11.02.01	4	ΥΔΡ 6082.1	08-01-03-01	m³	5,00	29,15	145,75
5	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου. Για συνολικό πάχος επίχωσης άνω των 50 cm	5.05.02	5	ΥΔΡ 6068	08-01-03-02	m³	130,00	19,85	2.580,50
6	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου	5.07	6	ΥΔΡ 6069	08-01-03-02	m³	100,00	19,85	1.985,00
7	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων για την αντιμετώπιση προσθέτων δυσχερειών από διερχόμενα κατά μήκος δίκτυα ΟΚΩ.	3.12	7	ΥΔΡ 6087		m³	15,00	15,50	232,50
8	Αντιστηρίξεις με ξυλοζεύγματα	7.01	8	ΥΔΡ 6301		m²	1,00	2,20	2,20
9	Αντιστηρίξεις παρειών χάνδακος με μεταλλικά πετάσματα	7.06	9	ΥΔΡ 6103		m²	1,00	34,60	34,60
10	Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών	9.01	10	ΥΔΡ 6301	01-03-00-00	m²	1,00	8,20	8,20
11	Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι καμπύλων επιφανειών	9.02	11	ΥΔΡ 6302	01-03-00-00	m²	1,00	18,50	18,50
12	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος C12/15	9.10.03	12.1	ΥΔΡ 6326	01-01-01-00 , 01-01-02-00, 01-01-03-00, 01-01-04-00, 01-01-05-00 01-01-07-00	m³	15,00	77,00	1.155,00

13	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος C16/20	9.10.04	12.2	ΥΔΡ 6327	01-01-01-00, 01-01-02-00, 01-01-03-00, 01-01-04-00, 01-01-05-00, 01-01-07-00	m³	5,00	82,00	410,00
14	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος C20/25	9.10.05	12.3	ΥΔΡ 6329	01-01-01-00, 01-01-02-00, 01-01-03-00, 01-01-04-00, 01-01-05-00, 01-01-07-00	m³	3,00	88,00	264,00
15	Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού σκυροδεμάτων υδραυλικών έργων	9.26	13	ΥΔΡ 6311	01-02-01-00	kg	5,00	0,98	4,90
16	Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων στις θέσεις ορυγμάτων	4.09	14	ΟΔΟ 4521.B		m²	50,00	18,50	925,00
17	Αποκατάσταση επίστρωσης πεζοδρομίου νησίδας ή πλατείας στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων	4.10	15	ΥΔΡ 6804	08-06-08-03	m²	1,00	25,80	25,80
18	Αποκατάσταση πεζοδρομίου από άοπλο σκυρόδεμα στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων	4.11	16	ΥΔΡ 6804		m²	1,00	10,30	10,30
<b>Αθροισμα 1ης ΟΜΑΔΑΣ</b>									<b>8.929,30</b>

#### **ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ- ΔΙΚΤΥΑ- ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΔΙΚΤΥΩΝ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ**

19	Αποκατάσταση βλάβης αγωγών ακαθάρτων PVC SDR 41 διατ. Φ200		17.1	ΥΔΡ 6081.1 30% ΥΔΡ 6068 30% ΥΔΡ 6711.2 30% ΟΔΟ 4521.B 10%	08-01-03-01 08-01-03-02 08-06-02-02	τεμ.	3,00	288,00	864,00
20	Αποκατάσταση βλάβης αγωγών ακαθάρτων PVC SDR 41 διατ. Φ250		17.2	ΥΔΡ 6081.1 30% ΥΔΡ 6068 30% ΥΔΡ 6711.3 30% ΟΔΟ 4521.B 10%	08-01-03-01 08-01-03-02 08-06-02-02	τεμ.	3,00	308,00	924,00
21	Αγωγοί ακαθάρτων με σωλήνες PVC SDR 41 σε ασφαλτόδρομο Φ 200		18.1	ΥΔΡ 6081.1 20% ΥΔΡ 6068 30% ΥΔΡ 6711.2 30% ΟΔΟ 4521.B 20%	08-01-03-01 08-01-03-02 08-06-02-02	m	3,00	67,00	201,00

22	Αγωγοί ακαθάρτων με σωλήνες PVC SDR 41 σε ασφαλτόδρομο Φ 250		18.2	ΥΔΡ 6081.1 20% ΥΔΡ 6068 30% ΥΔΡ 6711.3 30% ΟΔΟ 4521.B 20%	08-01-03-01 08-01-03-02 08-06-02-02	m	3,00	72,00	216,00
23	Αγωγοί ακαθάρτων με σωλήνες PVC SDR 41 σε χωματόδρομο Φ 200		18.3	ΥΔΡ 6081.1 30% ΥΔΡ 6067 20% ΥΔΡ 6711.2 50%	08-01-03-01 08-01-03-02 08-06-02-02	m	3,00	40,00	120,00
24	Αγωγοί ακαθάρτων με σωλήνες PVC SDR 41 σε χωματόδρομο Φ 250		18.4	ΥΔΡ 6081.1 30% ΥΔΡ 6067 20% ΥΔΡ 6711.3 50%	08-01-03-01 08-01-03-02 08-06-02-02	m	3,00	46,00	138,00
25	Αγωγοί ακαθάρτων με σωλήνες PVC SDR 41 σε τσιμεντόδρομο Φ 200		18.5	ΥΔΡ 6081.1 20% ΥΔΡ 6068 30% ΥΔΡ 6711.2 30% ΥΔΡ 6804 20%	08-01-03-01 08-01-03-02 08-06-02-02	m	3,00	61,00	183,00
26	Αγωγοί ακαθάρτων με σωλήνες PVC SDR 41 σε τσιμεντόδρομο Φ 250		18.6	ΥΔΡ 6081.1 20% ΥΔΡ 6068 30% ΥΔΡ 6711.3 30% ΥΔΡ 6804 20%	08-01-03-01 08-01-03-02 08-06-02-02	m	3,00	67,00	201,00
27	Αγωγοί υπό πίεση από σωλήνες PVC-U. Ονομαστικής πίεσης 10 at Ονομαστικής διαμέτρου D500 mm		19	ΥΔΡ 6621.9	08-06-02-01	m	5,00	118,00	590,00
28	Χυτοσιδηρά ζιμπό μεγάλου εύρους 488-542 για αγωγό ονομαστικής διαμέτρου D500 mm PE 100		20			τεμ	2,00	1.148,00	2.296,00
29	Κυλινδρικά φρεάτια επίσκεψης ακαθάρτων		21	ΥΔΡ 6302 20% ΥΔΡ 6327 40% ΥΔΡ 6311 30% ΥΔΡ 6752 10%	01-01-01-00 01-01-02-00 01-01-03-00 01-01-04-00 01-01-05-00 01-01-07-00 01-02-01-00 01-03-00-00 01-04-00-00	τεμ	1,00	1.265,00	1.265,00
30	Προκατασκευασμένα κυκλικά φρεάτια επίσκεψης αγωγών ακαθάρτων από σκυρόδεμα κατά ΕΛΟΤ EN 1917, εντός κατοικημένων περιοχών, Φρεάτιο εσωτ. διαμέτρου 1,20 m.	16.14.01	22	ΥΔΡ 6327		τεμ	1,00	1.290,00	1.290,00

31	Φρεάτια ιδιωτικών συνδέσεων ακαθάρτων		23	ΥΔΡ 6081.1 30% ΥΔΡ 6327 40% ΥΔΡ 6804 10% ΥΔΡ 6752 20%	08-01-03-01 01-01-01-00 01-01-02-00 01-01-03-00 01-01-04-00 01-01-05-00 01-01-07-00 08-06-08-03	τεμ	20,00	105,00	2.100,00
32	Παροχή αποχέτευσης		24	ΥΔΡ 6081.1 30% ΥΔΡ 6711.1 30% ΥΔΡ 6068 20% ΥΔΡ 6069 10% ΟΔΟ 4521.B 10%	08-01-03-01 08-01-03-02 08-06-02-02	τεμ	20,00	95,00	1.900,00
33	Υπερύψωση - καταβίβαση φρεατίων		25	ΥΔΡ 6752		τεμ	3,00	145,00	435,00
34	Αγωγός Ομβρίων Τ/Σ τύπου καμπάνας D400 σε ασφαλτόδρομο		26.1	ΥΔΡ 6081.1 15% ΥΔΡ 6068 15% ΥΔΡ 6551.3 50% ΟΔΟ 4521.B 20%	08-01-03-01 08-01-03-02	m	1,00	96,00	96,00
35	Αγωγός Ομβρίων Τ/Σ τύπου καμπάνας D400 σε χωματόδρομο		26.2	ΥΔΡ 6081.1 15% ΥΔΡ 6067 15% ΥΔΡ 6551.3 70%	08-01-03-01 08-01-03-02	m	1,00	70,00	70,00
36	Αγωγός Ομβρίων Τ/Σ τύπου καμπάνας D400 σε τσιμεντόδρομο		26.3	ΥΔΡ 6081.1 15% ΥΔΡ 6068 15% ΥΔΡ 6551.3 60% ΥΔΡ 6804 10%	08-01-03-01 08-01-03-02	m	1,00	90,00	90,00
37	Αγωγός Ομβρίων Τ/Σ τύπου καμπάνας D600 σε ασφαλτόδρομο		26.4	ΥΔΡ 6081.1 15% ΥΔΡ 6068 15% ΥΔΡ 6551.5 50% ΟΔΟ 4521.B 20%	08-01-03-01 08-01-03-02	m	1,00	147,00	147,00
38	Αγωγός Ομβρίων PVC SDR 41 Φ250 εγκιβωτισμένος σε τσιμέντο		27.1	ΥΔΡ 6081.1 30% ΥΔΡ 6711.3 30% ΥΔΡ 6326 30% ΥΔΡ 6804 10%	08-01-03-01 08-06-02-02 01-01-01-00 01-01-02-00 01-01-03-00 01-01-04-00 01-01-05-00 01-01-07-00	m	1,00	31,00	31,00

39	Αγωγός Ομβρίων PVC SDR 41 Φ315 εγκιβωτισμένος σε τσιμέντο		27.2	ΥΔΡ 6081.1 30% ΥΔΡ 6711.4 30% ΥΔΡ 6326 30% ΥΔΡ 6804 10%	08-01-03-01 08-06-02-02 01-01-01-00 01-01-02-00 01-01-03-00 01-01-04-00 01-01-05-00 01-01-07-00	m	1,00	42,00	42,00
40	Αγωγός Ομβρίων PVC SDR 41 Φ400 εγκιβωτισμένος σε τσιμέντο		27.3	ΥΔΡ 6081.1 30% ΥΔΡ 6711.6 30% ΥΔΡ 6326 30% ΥΔΡ 6804 10%	08-01-03-01 08-06-02-02 01-01-01-00 01-01-02-00 01-01-03-00 01-01-04-00 01-01-05-00 01-01-07-00	m	1,00	59,00	59,00
41	Κανάλι υδροσυλλογής από οπλισμένο σκυρόδεμα πλάτους 30cm		28.1	ΥΔΡ 6081.1 20% ΥΔΡ 6752 50% ΥΔΡ 6327 30%	08-01-03-01 01-03-00-00 01-04-00-00 01-01-01-00 01-01-02-00 01-01-03-00 01-01-04-00 01-01-05-00 01-01-07-00 01-02-01-00 08-07-01-01	m	1,00	160,00	160,00
42	Κανάλλι υδροσυλλογής από οπλισμένο σκυρόδεμα πλάτους 20cm		28.2	ΥΔΡ 6081.1 20% ΥΔΡ 6752 50% ΥΔΡ 6327 30%	08-01-03-01 01-03-00-00 01-04-00-00 01-01-01-00 01-01-02-00 01-01-03-00 01-01-04-00 01-01-05-00 01-01-07-00 01-02-01-00 08-07-01-01	m	1,00	132,00	132,00

43	Τυπικά φρεάτια υδροσυλλογής		29	ΥΔΡ 6081.1 15% ΥΔΡ 6068 15% ΥΔΡ 6711.3 10% ΥΔΡ 6301 10% ΥΔΡ 6327 30% ΟΔΟ 4521.B 20%	08-01-03-01 08-01-03-02 08-06-02-02 01-03-00-00 01-04-00-00 01-01-01-00 01-01-02-00 01-01-03-00 01-01-04-00 01-01-05-00 01-01-07-00	τεμ	2,00	720,00	1.440,00
44	Προσαρμογή εσχαρών φρεατίων υδροσυλλογής με την στάθμη και επίκλιση του καταστρώματος της οδού. Για το πρώτο άνοιγμα του φρεατίου.	16.07.01	30.1	ΥΔΡ 6327 50% ΥΔΡ 6301 50%		τεμ	1,00	82,00	82,00
45	Προσαρμογή εσχαρών φρεατίων υδροσυλλογής με την στάθμη και επίκλιση του καταστρώματος της οδού. Για δύο ανοίγματα φρεατίων.	16.07.02	30.2	ΥΔΡ 6327 50% ΥΔΡ 6301 50%		τεμ	1,00	112,90	112,90
46	Προσαρμογή εσχαρών φρεατίων υδροσυλλογής με την στάθμη και επίκλιση του καταστρώματος της οδού. Για τρία ανοίγματα φρεατίων.	16.07.02	30.3	ΥΔΡ 6327 50% ΥΔΡ 6301 50%		τεμ	1,00	143,80	143,80
47	Αγωγοί ύδρευσης ΡΕ 3ης Γενιάς 16 atm Φ 63		31.1	ΥΔΡ 6081.1 30% ΥΔΡ 6068 30% ΥΔΡ 6622.1 30% ΟΔΟ 4521.B 10%	08-01-03-01 08-01-03-02	m	4,00	35,00	140,00
48	Αγωγοί ύδρευσης ΡΕ 3ης Γενιάς 16 atm Φ 90		31.2	ΥΔΡ 6081.1 30% ΥΔΡ 6068 30% ΥΔΡ 6622.1 30% ΟΔΟ 4521.B 10%	08-01-03-01 08-01-03-02	m	4,00	43,00	172,00
49	Αγωγοί ύδρευσης ΡΕ 3ης Γενιάς 16 atm Φ 110		31.3	ΥΔΡ 6081.1 30% ΥΔΡ 6068 30% ΥΔΡ 6622.1 30% ΟΔΟ 4521.B 10%	08-01-03-01 08-01-03-02	m	4,00	48,00	192,00

50	Αγωγοί ύδρευσης PE 3ης Γενιάς 16 atm Φ 140		31.4	ΥΔΡ 6081.1 30% ΥΔΡ 6068 30% ΥΔΡ 6622.2 30% ΟΔΟ 4521.B 10%	08-01-03-01 08-01-03-02	m	4,00	57,00	228,00
51	Αγωγοί ύδρευσης PE 3ης Γενιάς 16 atm Φ 160		31.5	ΥΔΡ 6081.1 30% ΥΔΡ 6068 30% ΥΔΡ 6622.3 30% ΟΔΟ 4521.B 10%	08-01-03-01 08-01-03-02	m	4,00	68,00	272,00
52	Αγωγοί ύδρευσης PE 3ης Γενιάς 16 atm Φ 200		31.6	ΥΔΡ 6081.1 30% ΥΔΡ 6068 30% ΥΔΡ 6622.3 30% ΟΔΟ 4521.B 10%	08-01-03-01 08-01-03-02	m	4,00	82,00	328,00
53	Αγωγοί ύδρευσης PE 3ης Γενιάς 20 atm Φ 90		31.7	ΥΔΡ 6081.1 30% ΥΔΡ 6068 30% ΥΔΡ 6622.1 30% ΟΔΟ 4521.B 10%	08-01-03-01 08-01-03-02	m	4,00	45,00	180,00
54	Αγωγοί ύδρευσης PE 3ης Γενιάς 20 atm Φ 110		31.8	ΥΔΡ 6081.1 30% ΥΔΡ 6068 30% ΥΔΡ 6622.1 30% ΟΔΟ 4521.B 10%	08-01-03-01 08-01-03-02	m	4,00	49,00	196,00
55	Αγωγοί ύδρευσης PE 3ης Γενιάς 20 atm Φ 140		31.9	ΥΔΡ 6081.1 30% ΥΔΡ 6068 30% ΥΔΡ 6622.2 30% ΟΔΟ 4521.B 10%	08-01-03-01 08-01-03-02	m	3,00	57,00	171,00
56	Αγωγοί ύδρευσης PE 3ης Γενιάς 20 atm Φ 160		31.10	ΥΔΡ 6081.1 30% ΥΔΡ 6068 30% ΥΔΡ 6622.3 30% ΟΔΟ 4521.B 10%	08-01-03-01 08-01-03-02	m	3,00	68,00	204,00
57	Αγωγοί ύδρευσης PE 3ης Γενιάς 20 atm Φ 200		31.11	ΥΔΡ 6081.1 30% ΥΔΡ 6068 30% ΥΔΡ 6622.3 30% ΟΔΟ 4521.B 10%	08-01-03-01 08-01-03-02	m	4,00	84,00	336,00
58	Ιδιωτική παροχή ύδρευσης		32	ΥΔΡ 6081.1 20% ΥΔΡ 6068 20% ΥΔΡ 6622.1 30% ΟΔΟ 4521.B 10% ΥΔΡ 6326 20% ΥΔΡ 6752 10%	08-01-03-01 08-01-03-02 01-01-01-00 01-01-02-00 01-01-03-00 01-01-04-00 01-01-05-00 01-01-07-00	τεμ	3,00	130,00	390,00



59	Τοποθέτηση ή αντικατάσταση φρεατίου παροχής Ύδρευσης		33	ΗΛΜ-4		τεμ	2,00	51,50	103,00
60	Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16atm. Ονομαστικής διαμέτρου DN 200mm	13.03.03.07	34	ΥΔΡ 6655.1		τεμ	1,00	630,00	630,00
61	Βαλβίδες αντεπιστροφής τύπου ελαστικής έμφραξης DN 200, PN 25atm	13.16.01	35	ΗΛΜ-84		τεμ	1,00	1.050,00	1.050,00
62	Τυπικό φρεάτιο δικλείδων για αγωγούς DN <300 mm, διαστάσεων 1.50 x 1.50m.	9.32.01	36	50% ΥΔΡ-6329 50% ΥΔΡ-6311		τεμ	1,00	1.600,00	1.600,00
63	Επισκευή Υφιστάμενου Αγωγού ύδρευσης οποιουδήποτε υλικού ο οποίος έχει υποστεί βλάβη για μήκος παρέμβασης έως 3,00 μέτρα. Για διάμετρο υδιστάμενου αγωγού Φ63 έως Φ110.		37			τεμ	30,00	200,00	6.000,00
64	Επισκευή Υφιστάμενου Αγωγού ύδρευσης οποιουδήποτε υλικού ο οποίος έχει υποστεί βλάβη για μήκος παρέμβασης έως 3,00 μέτρα. Για διάμετρο υδιστάμενου αγωγού Φ125 έως Φ160.		38			τεμ	14,00	220,00	3.080,00
Αθροισμα 2ης ΟΜΑΔΑΣ									30.600,70
						ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ		39.530,00	
						Γ.Ε. & Ο.Ε. 18%		7.115,40	
						ΑΘΡΟΙΣΜΑ 2		46.645,40	
						ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ (15%)		6.996,81	
						ΔΗΜΟΠΡΑΤΟΥΜΕΝΟ ΠΟΣΟ		53.642,21	
						ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ		357,79	
						ΣΥΝΟΛΟ (Ευρώ)		54.000,00	
ΓΑΖΙ ΑΠΡΙΛΙΟΣ 2020									
ΣΥΝΤΑΞΗ					ΘΕΩΡΗΣΗ				
ΓΚΙΑΟΥΡΑΚΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ					ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ ΜΠΑΡΤΣΙΔΗ				

Δρ-Μηχ, ΔΙΠΛ/ΧΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ  
ΜΗΧ, MSc

ΑΓΡ. ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ MSc

Εγκρίθηκε με την με αρ. 59/2020 απόφαση του Δ.Σ. της ΔΕΥΑΜ