

ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ: ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ
ΑΙΤΩΛΟΑΚΑΡΝΑΝΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΝΑΥΠΑΚΤΙΑΣ

ΕΡΓΟ : «ΠΑΡΕΜΒΑΣΕΙΣ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗΣ ΔΗΜΟΣΙΟΥ
ΧΩΡΟΥ ΓΙΑ ΤΗ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΤΟΥ ΑΝΟΙΚΤΟΥ
ΚΕΝΤΡΟΥ ΕΜΠΟΡΙΟΥ ΔΗΜΟΥ ΝΑΥΠΑΚΤΙΑΣ»

ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΑΠΟΣΤΡΑΓΓΙΣΗΣ ΟΔΟΥ

ΤΕΥΧΟΣ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΩΝ

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

Μελετητής Μηχανικός

ΣΑΜΑΡΑΣ & ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ Α.Ε. ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ
ΣΑΜΑΡΑΣ & ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΜΕΛΕΤΩΝ & ΣΥΜΒΟΥΛΩΝ
26^{ης} ΟΚΤΩΒΡΙΟΥ 43, 7^η Κ. 546/27 ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ
ΤΗΛ.: 2310 552110, 2310 552144 - FAX: 2310 552107
Α.Φ.Μ.: 998975567 - Α.Ο.Α. / Φ.Α.Ε. ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΑΡ. Γ.Ε.ΜΗ.: 117398504000 - Α.Μ. Τ.Ε.Ε.: 7037

ΙΩΑΝΝΗΣ ΑΠ. ΓΕΩΡΓΑΚΗΣ
ΔΙΠΛ. ΑΓΡΟΝ. & ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΙΚΗ ΣΧΟΛΗ Α.Π.Θ.
ΜΕΛΟΣ Τ.Ε.Ε. ΑΡ. ΜΗΤΡΩΟΥ 94546
ΚΑΡΑΚΑΣΗ 9 - Τ.Κ. 542 48 - ΤΗΛ. 6977094560
ΘΕΣ/ΝΙΚΗ - ΑΦΜ: 127506327 - ΔΟΥ: Ζ' ΘΕΣ/ΝΙΚΗΣ

Γεωργάκης Ιωάννης
Αγρ.Τοπ. Μηχανικός Α.Π.Θ.

29/4/21
Επιβλέπων Μηχανικός

Παπαϊωάννου Ειρήνη
Πολ. Μηχανικός Τ.Ε.

Κυρίσης Γρηγόριος
Μηχ. Μηχανικός Π.Ε.

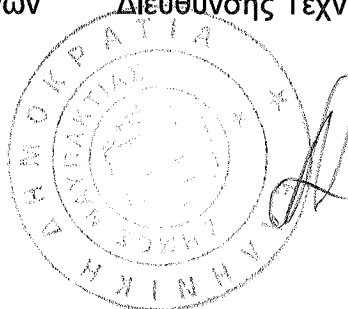
ΕΛΕΧΘΗΚΕ

Η Αναπληρώτρια Προϊσταμένη
Τμήματος Μελετών & Τεχνικών Έργων

Καραγεώργου Παρασκευή
Πολιτικός Μηχανικός Τ.Ε.

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Η Αναπληρώτρια Προϊσταμένη
Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών



Σερεμέτη Λαμπρινή
Πολιτικός Μηχανικός Π.Ε.

ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ
ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ 2020

ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ								
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΘΡΟΥ	A.T.	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡ.	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
1	Εκκαψή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες σε κατοικημένη περιοχή, με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την φόρτωση των προϊόντων εκκαψής επί αυτοκινήτου, την σταλία του αυτοκινήτου και την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση, για βάθος ορύγματος έως 4,00 m	ΥΔΡ 3.10.02.01		ΥΔΡ 6081.1	m ³	277,57	280,00	ΑΠΟ 1)ΦΡ. ΥΔΡΟΣ. ΟΔΟΥ, 3)ΦΡ. ΥΔΡΟΣ. ΠΕΖ. ΚΑΙ 4)ΑΓΩΓΟΙΔΙΚΤΥΟΥ
2	Εκκαψή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος βραχώδες σε κατοικημένη περιοχή, με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την φόρτωση των προϊόντων εκκαψής επί αυτοκινήτου, την σταλία του αυτοκινήτου και την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση, για βάθος ορύγματος έως 4,00 m	ΥΔΡ 3.11.02.01		ΥΔΡ 6082.1	m ³	14,77	20,00	ΑΠΟ 1)ΦΡ. ΥΔΡΟΣ. ΟΔΟΥ, 3)ΦΡ. ΥΔΡΟΣ. ΠΕΖ. ΚΑΙ 4)ΑΓΩΓΟΙΔΙΚΤΥΟΥ
3	Διάστρωση προϊόντων εκκαψής	ΥΔΡ 3.16		ΥΔΡ 6070	m ³	359,94	360,00	ΑΠΟ 1)ΦΡ. ΥΔΡΟΣ. ΟΔΟΥ, 3)ΦΡ. ΥΔΡΟΣ. ΠΕΖ. ΚΑΙ 4)ΑΓΩΓΟΙΔΙΚΤΥΟΥ
4	Εκκαψή θεμελίων τεχνικών έργων σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες	ΥΔΡ 3.17		ΥΔΡ 6054	m ³	52,52	60,00	ΑΠΟ 1)ΦΡ. ΥΔΡΟΣ. ΟΔΟΥ, 3)ΦΡ. ΥΔΡΟΣ. ΠΕΖ.
5	Εκκαψή θεμελίων τεχνικών έργων σε έδαφος βραχώδες. Χωρίς χρήση εκρηκτικών υλών (μόνον με κρουστικό εξοπλισμό)	ΥΔΡ 3.18.01		ΥΔΡ 6055	m ³	2,92	10,00	ΑΠΟ 1)ΦΡ. ΥΔΡΟΣ. ΟΔΟΥ, 3)ΦΡ. ΥΔΡΟΣ. ΠΕΖ.
6	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου, για συνολικό πάχος επίχωσης έως 50 cm	ΥΔΡ 5.05.01		ΥΔΡ 6068	m ³	132,06	140,00	ΑΠΟ 1)ΦΡ. ΥΔΡΟΣ. ΟΔΟΥ, 3)ΦΡ. ΥΔΡΟΣ. ΠΕΖ. ΚΑΙ 4)ΑΓΩΓΟΙΔΙΚΤΥΟΥ
7	Ξελότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών	ΥΔΡ 9.01		ΥΔΡ 6301	m ²	288,99	290,00	ΑΠΟ 1)ΦΡ. ΥΔΡΟΣ. ΟΔΟΥ, 3)ΦΡ. ΥΔΡΟΣ. ΠΕΖ.
8	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	ΥΔΡ 9.10.04		ΥΔΡ 6327	m ³	62,25	70,00	ΑΠΟ 1)ΦΡ. ΥΔΡΟΣ. ΟΔΟΥ, 3)ΦΡ. ΥΔΡΟΣ. ΠΕΖ. ΚΑΙ 4)ΑΓΩΓΟΙΔΙΚΤΥΟΥ
9	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C30/37	ΥΔΡ 9.10.07		ΥΔΡ 6331	m ³	37,13	40,00	ΑΠΟ 1)ΦΡ. ΥΔΡΟΣ. ΟΔΟΥ, 3)ΦΡ. ΥΔΡΟΣ. ΠΕΖ. ΚΑΙ 2)ΚΟΙΛΟ ΡΕΙΘΡΟ
10	Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού σκυροδεμάτων υδραυλικών έργων	ΥΔΡ 9.26		ΥΔΡ 6311	kg	2.877,28	2.900,00	ΑΠΟ 1)ΦΡ. ΥΔΡΟΣ. ΟΔΟΥ, 3)ΦΡ. ΥΔΡΟΣ. ΠΕΖ. ΚΑΙ 2)ΚΟΙΛΟ ΡΕΙΘΡΟ
11	Εσχάρες υδροσυλλογής, από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron)	ΥΔΡ 11.02.04		ΥΔΡ 6752	kg	2.494,00	2.500,00	ΑΠΟ 1)ΦΡ. ΥΔΡΟΣ. ΟΔΟΥ, 3)ΦΡ. ΥΔΡΟΣ. ΠΕΖ.
12	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος. Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 315 mm	ΥΔΡ 12.10.06		ΥΔΡ 6711.4	m	61,00	70,00	ΑΠΟ 1)ΦΡ. ΥΔΡΟΣ. ΟΔΟΥ, 3)ΦΡ. ΥΔΡΟΣ. ΠΕΖ.

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΘΡΟΥ	Α.Τ.	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡ.	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
13	Προμήθεια, μεταφορά στη θέση εγκατάστασης, και τοποθέτηση προκατασκευασμένων τσιμεντοσωλήνων κατά ΕΛΟΤ EN 1916. Ονομαστικής διαμέτρου D400 mm	ΥΔΡ 12.01.01.03		ΥΔΡ 6551.3	m	141,13	150,00	ΑΠΟ 4)ΑΓΩΓΟΙ ΔΙΚΤΥΟΥ
14	Αντιστηρίξεις με ξυλοζεύγματα	ΥΔΡ 7.01		ΥΔΡ 6301	m ²	290,50	300,00	ΑΠΟ 4)ΑΓΩΓΟΙ ΔΙΚΤΥΟΥ
15	Προκατασκευασμένα κυκλικά φρεάτια επίσκεψης αγωγών ακαθάρτων από σκυρόδεμα, κατά ΕΛΟΤ EN 1917, εντός κατοικημένων περιοχών φρεάτιο εσωτ.διαμέτρου 1,20 m	ΥΔΡ 16.14.01		ΥΔΡ 6327	τεμ	8,00	8,00	ΑΠΟ 4)ΑΓΩΓΟΙ ΔΙΚΤΥΟΥ
16	Επίχρισμα πατητό πάχους 2,0 cm εσωτερικών επιφανειών υπονόμων και φρεατίων	ΟΔΟ Β-34		ΥΔΡ 6403	m ²	119,23	120,00	ΑΠΟ 1)ΦΡ. ΥΔΡΟΣ. ΟΔΟΥ, 3)ΦΡ. ΥΔΡΟΣ. ΠΕΖ.
17	Μόνωση με διπλή ασφαλτική επάλειψη	ΟΔΟ Β-36		ΟΔΟ 2411	m ²	182,74	190,00	ΑΠΟ 1)ΦΡ. ΥΔΡΟΣ. ΟΔΟΥ, 3)ΦΡ. ΥΔΡΟΣ. ΠΕΖ.
18	Σύνδεση αγωγού εξόδου φρεατίου υδροσυλλογής με το δίκτυο ομβρίων	ΥΔΡ ΝΙ16.01		ΥΔΡ 6744	τεμ.	26,00	26,00	ΑΠΟ 1)ΦΡ. ΥΔΡΟΣ. ΟΔΟΥ

1) Αναλυτική προμέτρηση φρεατίου υδροσυλλογής οδού

Αναλυτική προμέτρηση ενός φρεατίου υδροσυλλογής

ΥΔΡ 3.16	Διάστρωση προϊόντων εκσκαφής. Όγκος Εκσκαφών	1,98+0,11=	2,09 m ³
ΥΔΡ 3.17	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες Θεωρείται έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες 95%	(1,00*1,30)*1,60*95%=	1,98 m ³
ΥΔΡ 3.18	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων σε έδαφος βραχώδες Χωρίς χρήση εκρηκτικών υλών (μόνον με κρουστικό εξοπλισμό) Θεωρείται έδαφος βραχώδες 5%	(1,00*1,30)*1,60*5%=	0,11 m ³
ΥΔΡ 9.01	Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών Εμβαδόν εξωτερικών πλευρών τοιχίων και εμβαδόν εσωτερικών πλευρών τοιχίων :	(1,00*2+1,30*2)*1,50+(0,60*2+0,90*2)*1,30=	10,80 m ²
ΥΔΡ 9.10.04	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	1,00*1,30*0,10=	0,09 m ³
ΥΔΡ 9.10.07	Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C30/37	(1.30*1.00*0.20)+(2*1.30+2*0.60)*0.20*1.30+1.30*0.20*0.35=	1,34 m ³
ΥΔΡ 9.26	Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού σκυροδεμάτων υδραυλικών έργων Αναλογία 80Kg ανά m ³		107,20 Kg
ΥΔΡ 11.02.04	Εσχάρες υδροσυλλογής, από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron)	Εκτίμηση	94,00 Kg
ΟΔΟ Β-34	Επίχρισμα πατητό πάχους 2,0 cm εσωτερικών επιφανειών υπονόμων και φρεατίων Εμβαδόν εσωτερικών πλευρών τοιχίων	(0,60*2+0,90*2)*1,30 + 0,60*0,90=	4,44 m ²
ΟΔΟ Β-36	Μόνωση με διπλή ασφαλική επάλειψη Εμβαδόν εξωτερικών πλευρών τοιχίων	(1,00*2+1,30*2)*1,50=	6,90 m ²
Αγωγός Φ315 σύνδεσης με το δίκτυο ομβρίων μήκους 1,50μ			
	Εκσκαφές		
	Θεωρείται έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες 95%		
	Μέσο βάθος	1,00 m	
	Πλάτος	0,615 m	
	Μήκος	1,50 m	
		1*0,615*1,5=	0,88 m ³
ΥΔΡ 3.10.02.01	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την φόρτωση των προϊόντων εκσκαφής επί Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m Θεωρείται έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες 95%	0,88*0.95=	0,84 m ³

1) Αναλυτική προμέτρηση φρεατίου υδροσυλλογής οδού

ΥΔΡ 3.11.02.01	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 Θεωρείται έδαφος βραχώδες 5%	$0,88 \times 0,05 =$	0,05 m ³
ΥΔΡ 3.16	Διάστρωση προϊόντων εκσκαφής. Όγκος Εκσκαφών	0,88=	0,88 m ³
ΥΔΡ 5.05.01	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου Για συνολικό πάχος επίχωσης έως 50 cm	$(1-0,615 - 0,30) \times 0,615 \times 1,5 =$	0,08 m ³
ΥΔΡ 9.10.04	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπύκνωση και συντήρηση σκυροδέματος Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	$[0,615 \times 0,615 \times (\pi \times 0,1575^2)] \times 1,5 =$	0,46 m ³
ΥΔΡ 12.10.06	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 315 mm		1,50 m
ΥΔΡ N.16.01	Σύνδεση αγωγού εξόδου φρεατίου υδροσυλλογής με το δίκτυο ομβρίων		1 τεμ.
Συνολική προμέτρηση φρεατίων υδροσυλλογής			
Πλήθος φρεατίων			
26 τεμ			
ΥΔΡ 3.16	Διάστρωση προϊόντων εκσκαφής.	$26 \times 2,09 =$	54,34 m ³
ΥΔΡ 3.17	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες	$26 \times 1,98 =$	51,48 m ³
ΥΔΡ 3.18.01	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων σε έδαφος βραχώδες Χωρίς χρήση εκρηκτικών υλών (μόνον με κρουστικό εξοπλισμό)	$26 \times 0,11 =$	2,86 m ³
ΥΔΡ 9.01	Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών	$26 \times 10,8 =$	280,80 m ²
ΥΔΡ 9.10.04	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπύκνωση και συντήρηση σκυροδέματος Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	$26 \times 0,09 =$	2,34 m ³
ΥΔΡ 9.10.07	Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C30/37	$26 \times 1,34 =$	34,84 m ³
ΥΔΡ 9.26	Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού σκυροδεμάτων υδραυλικών έργων	$26 \times 107,2 =$	2.787,20 Kg
ΥΔΡ 11.02.04	Εσχάρες υδροσυλλογής, από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron)	$26 \times 94 =$	2.444,00 Kg
ΟΔΟ B-34	Επίχρισμα πατητό πάχους 2,0 cm εσωτερικών επιφανειών υπονόμων και φρεατίων	$26 \times 4,44 =$	115,44 m ²

1) Αναλυτική προμέτρηση φρεατίου υδροσυλλογής οδού

ΟΔΟ Β-36	Μόνωση με διπλή ασφαλική επάλειψη	26*6,9=	179,40 m ²
ΥΔΡ 3.10.02.01	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την φόρτωση των προϊόντων εκσκαφής επί Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m	26*0,84=	21,84 m ³
ΥΔΡ 3.11.02.01	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος βραχώδες Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την φόρτωση των προϊόντων εκσκαφής επί Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m	26*0,05=	1,30 m ³
ΥΔΡ 3.16	Διάστρωση προϊόντων εκσκαφής.	26*0,88=	22,88 m ³
ΥΔΡ 5.05.01	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου Για συνολικό πάχος επίχωσης έως 50 cm	26*0,08=	2,08 m ³
ΥΔΡ 9.10.04	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπύκνωση και συντήρηση σκυροδέματος Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	26*0,46=	11,96 m ³
ΥΔΡ 12.10.06	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 315 mm	26*1,5=	39,00 m
ΥΔΡ Ν.16.01	Σύνδεση αγωγού εξόδου φρεατίου υδροσυλλογής με το δίκτυο ομβρίων	26*1=	26,00 τεμ.

2) Αναλυτική προμέτρηση κοίλου ρείθρου

Μήκος ρείθρου	27,00 m		
ΥΔΡ 9.10.07	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C30/37		
	Εμβαδό διατομής ρείθρου	0,061 m ²	
		27*0,061=	1,65 m ³
ΥΔΡ 9.26	Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού σκυροδεμάτων υδραυλικών έργων		
	Εμβαδό επιφάνειας	27*0,40=	10,8 m ²
		Αναλογία 3,6Kg ανά m ²	38,88 Kg

3) Αναλυτική προμέτρηση φρεατίου υδροσυλλογής Πεζοδρόμου

Αναλυτική προμέτρηση ενός φρεατίου υδροσυλλογής

ΥΔΡ 3.16	Διάστρωση προϊόντων εκσκαφής. Όγκος Εκσκαφών	1,04+0,06=	1,10 m ³
ΥΔΡ 3.17	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες Θεωρείται έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες 95%	(0,70*1,24)*1,25*95%=	1,04 m ³
ΥΔΡ 3.18	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων σε έδαφος βραχώδες Χωρίς χρήση εκρηκτικών υλών (μόνον με κρουστικό εξοπλισμό) Θεωρείται έδαφος βραχώδες 5%	(0,70*1,24)*1,25*5%=	0,06 m ³
ΥΔΡ 9.01	Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών Εμβαδόν εξωτερικών πλευρών τοιχίων και εμβαδόν εσωτερικών πλευρών τοιχίων :	(0,70*2+1,24*2)*1,25+(0,45*2+1,00*2)*1,15=	8,19 m ²
ΥΔΡ 9.10.04	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπύκνωση και συντήρηση σκυροδέματος Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	0,70*1,24*0,10=	0,09 m ³
ΥΔΡ 9.10.07	Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C30/37	(1.24*0.70*0.15)+(2*1.24+2*0.45)*0.12*1.25=	0,64 m ³
ΥΔΡ 9.26	Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού σκυροδεμάτων υδραυλικών έργων Αναλογία 80Kg ανά m ³		51,20 Kg
ΥΔΡ 11.02.04	Εσχάρες υδροσυλλογής, από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron)	Εκτίμηση	50,00 Kg
ΟΔΟ Β-34	Επίχρισμα πατητό πάχους 2,0 cm εσωτερικών επιφανειών υπονόμων και φρεατίων Εμβαδόν εσωτερικών πλευρών τοιχίων	(0,45*2+1,00*2)*1,15 + 0,45*1,00=	3,79 m ²
ΟΔΟ Β-36	Μόνωση με διπλή ασφαλτική επάλειψη Εμβαδόν εξωτερικών πλευρών τοιχίων	(0,45*2+1,00*2)*1,15=	3,34 m ²
Αγωγοί Φ315 σύνδεσης			
Στον πεζόδρομο με την υφιστάμενη σχάρα υδροσυλλογής οδού Μπότσαρη μήκους 12m			
Στην οδό κορυδαλλέως στην υφιστάμενη επιμήκη σχάρα υδροσυλλογής μήκους 10m			
Συνολικό μήκος 22μ			
	Εκσκαφές		
	Θεωρείται έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες 95%		
	Μέσο βάθος 1,00 m		
	Πλάτος 0,615 m	1*0,615*22,00=	13,53 m ³
ΥΔΡ 3.10.02.01	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την φόρτωση των προϊόντων εκσκαφής επί Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m Θεωρείται έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες 95%	13,53*0.95*1,00=	12,86 m ³

3) Αναλυτική προμέτρηση φρεατίου υδροσυλλογής Πεζοδρόμου

ΥΔΡ 3.11.02.01	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 Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m Θεωρείται έδαφος βραχώδες 5%	$13,53 \times 0,05 \times 1,00 =$	0,68 m ³
ΥΔΡ 3.16	Διάστρωση προϊόντων εκσκαφής. Όγκος Εκσκαφών	13,53=	13,53 m ³
ΥΔΡ 5.05.01	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου Για συνολικό πάχος επίχωσης έως 50 cm	$(1 - 0,615 - 0,30) 0,615 \times 22,00 =$	0,75 m ³
ΥΔΡ 9.10.04	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπύκνωση και συντήρηση σκυροδέματος Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	$(0,615 \times 0,615 \times \pi \times 0,1575^2) \times 22,00 =$	8,25 m ³
ΥΔΡ 12.10.06	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 315 mm		22,00 m

Συνολική προμέτρηση φρεατίων υδροσυλλογής

Πλήθος φρεατίων

1 τεμ

ΥΔΡ 3.16	Διάστρωση προϊόντων εκσκαφής.	$1 \times 1,1 =$	1,10 m ³
ΥΔΡ 3.17	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες	$1 \times 1,04 =$	1,04 m ³
ΥΔΡ 3.18.01	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων σε έδαφος βραχώδες Χωρίς χρήση εκρηκτικών υλών (μόνον με κρουστικό εξοπλισμό)	$1 \times 0,06 =$	0,06 m ³
ΥΔΡ 9.01	Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών	$1 \times 8,185 =$	8,19 m ²
ΥΔΡ 9.10.04	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπύκνωση και συντήρηση σκυροδέματος Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	$1 \times 0,09 =$	0,09 m ³
ΥΔΡ 9.10.07	Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C30/37	$1 \times 0,64 =$	0,64 m ³
ΥΔΡ 9.26	Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού σκυροδεμάτων υδραυλικών έργων	$1 \times 51,2 =$	51,20 Kg
ΥΔΡ 11.02.04	Εσχάρες υδροσυλλογής, από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron)	$1 \times 50 =$	50,00 Kg
ΟΔΟ Β-34	Επίχρισμα πατητό πάχους 2,0 cm εσωτερικών επιφανειών υπονόμων και φρεατίων	$1 \times 3,79 =$	3,79 m ²

3) Αναλυτική προμέτρηση φρεατίου υδροσυλλογής Πεζοδρόμου

ΟΔΟ Β-36	Μόνωση με διπλή ασφατική επάλειψη	1*3,34=	3,34 m ²
ΥΔΡ 3.10.02.01	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την φόρτωση των προϊόντων εκσκαφής επί Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m	1*12,86=	12,86 m ³
ΥΔΡ 3.11.02.01	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος βραχώδες Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την φόρτωση των προϊόντων εκσκαφής επί Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m	1*0,68=	0,68 m ³
ΥΔΡ 3.16	Διάστρωση προϊόντων εκσκαφής.	1*13,53=	13,53 m ³
ΥΔΡ 5.05.01	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου Για συνολικό πάχος επίχωσης έως 50 cm	1*0,75=	0,75 m ³
ΥΔΡ 9.10.04	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	1*8,25=	8,25 m ³
ΥΔΡ 12.10.06	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 315 mm	1*22=	22,00 m

4) Αναλυτική προμέτρηση αγωγών

Πίνακας στοιχείων αγωγών

Από	Εώς	Βάθος		Μέσο Βάθος	Μήκος	Πλάτος	Εκσκαφές	Αντιστήριξη
Φυ1.1	Φ1.2	1,74	1,47	1,61	5,24	1,20	10,09	16,82
Φ1.2	Φ1.3	1,47	1,74	1,61	26,52	1,20	51,08	85,13
Φυ2.1	Φ2.2	1,68	1,63	1,66	8,32	1,20	16,52	27,54
Φ2.2	Φ2.3	1,63	1,74	1,69	24,00	1,20	48,53	
3.1	Φ3.2	1,43	1,25	1,34	6,60	1,20	10,61	
Φ3.2	Φ3.3	1,25	1,78	1,52	20,15	1,20	36,63	61,05
4.1	Φ4.2	1,24	1,19	1,22	15,23	1,20	22,21	
Φ4.2	Φ4.3	1,19	1,66	1,43	35,07	1,20	59,97	99,95
ΣΥΝΟΛΟ					141,13		255,65	290,50

ΥΔΡ 3.10.02.01	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 Θεωρείται έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες 95%	$255,65 \cdot 95\% =$	242,87 m ³
ΥΔΡ 3.11.02.01	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.	$255,65 \cdot 5\% =$	12,79 m ³
ΥΔΡ 3.16	Διάστρωση προϊόντων εκσκαφής. Ογκος Εκσκαφών	$242,87 + 12,79 =$	255,66 m ³
ΥΔΡ 7.01	Αντιστηρίξεις με ξυλοζεύγματα	$290,5 =$	290,50 m ³
ΥΔΡ 5.05.01	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου Για συνολικό πάχος επίχωσης έως 50 cm Επίχωση έως 30εκ. Από την ερυθρά	$255,65 - (0,30 \cdot 1,2 \cdot 141,13) - 39,61 - (\pi \cdot (0,57/2)^2 \cdot 141,13) =$	129,23 m ³
ΥΔΡ 9.10.04	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπύκνωση και συντήρηση σκυροδέματος Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	$0,2806 \cdot 141,13 =$	39,61 m ³
ΥΔΡ 12.10.06	Προμήθεια, μεταφορά στη θέση εγκατάστασης, και τοποθέτηση προκατασκευασμένων τσιμεντοσωλήνων κατα ΕΛΟΤ EN 1916. Ονομαστικής διαμέτρου D400 mm	$141,13 =$	141,13 m
ΥΔΡ 16.14.01	Προκατασκευασμένα κυκλικά φρεάτια επίσκεψης αγωγών ακαθάρτων από σκυρόδεμα, κατά ΕΛΟΤ EN 1917, εντός κατοικημένων περιοχών Φρεάτιο εσωτ. διαμέτρου 1,20 m	$8 =$	8,00 τεμ