


ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ	ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ· ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ ΝΟΜΟΣ ΚΟΡΙΝΘΙΑΣ ΔΗΜΟΣ ΞΥΛΟΚΑΣΤΡΟΥ-ΕΥΡΩΣΤΙΝΗΣ		
ΔΙΕΥΘΥΝΟΥΣΑ ΥΠΗΡΕΣΙΑ	ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΗΜΟΥ ΞΥΛΟΚΑΣΤΡΟΥ-ΕΥΡΩΣΤΙΝΗΣ		
ΤΙΤΛΟΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ	ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΣΥΜΒΟΥΛΟΥ ΓΙΑ ΤΟΝ ΟΡΘΟΛΟΓΙΚΟ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΠΟΡΩΝ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ(ΞΥΛΟΚΑΣΤΡΟΥ-ΕΥΡΩΣΤΙΝΗΣ)  ΑΡΔΕΥΤΙΚΟ ΕΡΓΟ ΜΕΛΙΣΣΙΟΥ		
ΣΤΑΔΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ	ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ		
ΤΙΤΛΟΣ ΤΕΥΧΟΥΣ  ΑΝΑΛΥΤΙΚΕΣ ΚΑΙ ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΥΔΡΑΥΛΙΚΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ			ΑΡΙΘΜΟΣ
			ΤΥ5n2
		Ημερομηνία	Υπογραφή
ΟΙ ΣΥΝΤΑΞΑΝΤΕΣ	ΑΠΟΣΤΟΛΟΣ ΘΕΟΔΩΡΟΠΟΥΛΟΣ  Πολ. Μηχ/κός Τ.Υ.Δ.Ξ.Ε.  ΕΛΕΥΘΕΡΙΟΣ ΑΣΗΜΙΝΑΣ		
	Πολ. Μηχ/κός- Αρ. μελετ. πτυχίου 25500 ΕΘΝ. ΑΝΤΙΣΤΑΣΗΣ 28 - 20131 ΚΟΡΙΝΘΟΣ ΤΗΛ. : 27410 -25365	ΟΚΤΩΒΡΙΟΣ 2021	
ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ ΚΑΙ ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ	Ο Διευθυντής Τ.Υ.Δ.Ξ.Ε. ΧΡΟΝΗΣ ΚΑΡΑΓΙΑΝΝΗΣ  Αγρονόμος & Τοπογράφος Μηχ/κός		

A/ A	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΘΡΟΥ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘ/ΣΗΣ	ΑΡΙΘΜ. ΤΙΜΟΛ.	Ε/Μ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΠΡΟΕΡΧΟΜΕΝΗ ΑΠΟ ΤΟ ΠΑΡΑΚΑΤΩ ΚΕΦΑΛΑΙΟ ΤΩΝ ΑΝΑΛΥΤΙΚΩΝ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΩΝ ΤΗΣ ΥΔΡΑΥΛΙΚΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ											ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗ ΜΕΝΗ
						01	02	03	04+05	06	07	08	09	10	11			
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(17)	(18)	(19)	
ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ – ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΥΔΑΤΩΝ – ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΕΙΣ – ΕΡΓΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΚΟΙΤΗΣ ΚΑΙ ΠΡΑΝΩΝ – ΣΗΜΑΝΣΗ – ΑΣΦΑΛΙΣΗ – ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΟΔΟΠΟΪΑΣ – ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑΣ – ΛΟΙΠΕΣ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ – ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ																		
1	Εκσκαφή και επαναπλήρωση χάνδακος αρδευτικού δικτύου ή υπογείου δικτύου σωληνώσεων (εκτός κατοικημένων περιοχών) Σε κάθε είδος εδάφη εκτός από βραχώδη	NET ΥΔΡ3.15.01	ΥΔΡ 6065	Υ.01.01n	m3	6385,18										6.385,18	6.500,00	
2	Εκσκαφή και επαναπλήρωση χάνδακος αρδευτικού δικτύου ή υπογείου δικτύου σωληνώσεων (εκτός κατοικημένων περιοχών) Σε βραχώδη εδάφη	NET ΥΔΡ3.15.02	ΥΔΡ 6055	Υ.01.02n	m3	709,46										709,46	750,00	
3	Καθαιρέσεις κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα ή ελαφρώς οπλισμένο σκυρόδεμα.	NET ΥΔΡ 4.13	ΥΔΡ 6082.1	Υ.02n	m3										8	8,00	8,00	
4	Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη.	NET ΟΔΟ Δ-1	ΟΙΚ-2269Α.	Υ.03n	m_μηκ										100	100,00	100,00	
5	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων για την αντιμετώπιση προσθέτων δυσχερειών από διερχόμενα κατά μήκος δίκτυα ΟΚΩ.	NET ΥΔΡ 3.12	ΥΔΡ 6087	Υ.04n	m_μηκ										200	200,00	200,00	
6	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος πάσης φύσεως για εκτέλεση υπό συνθήκες στενότητας χώρου.	NET ΥΔΡ 3.13	ΥΔΡ 6081.1	Υ.05n	m3	3547,32										3.547,32	3.550,00	
7	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες για την δημιουργία υπογείων κλπ χώρων	NET ΟΙΚ20.02	ΟΙΚ-2112	Υ.06n	m3						51,30					51,30	52,00	
8	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος βραχώδες εκτός από γρανιτικά-κροκαλοπαγή χωρίς χρήση εκρηκτικών υλών	NET ΟΙΚ20.03.03	ΟΙΚ-2117	Υ.07.01n	m3						5,70					5,70	6,00	
9	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες	NET ΥΔΡ3.17	ΥΔΡ 6054	Υ.08n	m3			10,27			44,06					54,33	55,00	

[illegible]

A/A	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΘΡΟΥ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘ/ΣΗΣ	ΑΡΙΘΜ. ΤΙΜΟΛ.	Ε/Μ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΠΡΟΕΡΧΟΜΕΝΗ ΑΠΟ ΤΟ ΠΑΡΑΚΑΤΩ ΚΕΦΑΛΑΙΟ ΤΩΝ ΑΝΑΛΥΤΙΚΩΝ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΩΝ ΤΗΣ ΥΔΡΑΥΛΙΚΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ											ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗ ΜΕΝΗ
						01	02	03	04+05	06	07	08	09	10	11			
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(17)	(18)	(19)	
21	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30	NET ΥΔΡ 9.10.06	ΥΔΡ 6329	Υ.16.03n	m3						25,95					25,95	27,00	
22	Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών.	NET ΥΔΡ 9.01	ΥΔΡ 6301	Υ.17n	m2			48,14			138,11					186,25	190,00	
23	Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού σκυροδεμάτων υδραυλικών έργων (B500C).	NET ΥΔΡ 9.26	ΥΔΡ 6311	Υ.18n	kg			370,88			2465,58				200	3.036,46	3.100,00	
24	Αποστάτες σιδηροοπλισμού σκυροδεμάτων	NET ΟΙΚ 38.45	ΟΙΚ 3873	Υ.19n	m2						138,11					138,11	140,00	
25	Προμήθεια και προσθήκη προσθέτων στο σκυρόδεμα- Στεγανοποιητικά μάζας σκυροδέματος	NET ΥΔΡ 9.23.04	ΥΔΡ 6320.1	Υ.20.01n	kg						129,77					129,77	130,00	
26	Επάλειψη με ελαστομερές ασφαλτικό διάλυμα	NET ΟΙΚ 79.03	ΟΙΚ 7902	Υ.21n	m2						52,56					52,56	55,00	
27	Φρεάτια δικλείδων εκτος οδοστρώματος ΦΔΕ1	N/NET ΥΔΡ9.32.01	50% ΥΔΡ-6329 50% ΥΔΡ-6311	Υ.22n	τεμ				16							16	16	
28	Φρεάτια δικλείδων επί οδοστρώματος ΦΔΕ2	N/NET ΥΔΡ9.32.01	50% ΥΔΡ-6329 50% ΥΔΡ-6311	Υ.23n	τεμ				23							23	23	
29	Φρεάτια εκκενωτών ΦΕ	N/NET ΥΔΡ9.31.01	50% ΥΔΡ-6329 50% ΥΔΡ-6311	Υ.24n	τεμ				16							16	16	
30	Φρεάτια αερεξαγωγών εκτος οδοστρώματος ΦΑ1	N/NET ΥΔΡ9.30.01	50% ΥΔΡ-6329 50% ΥΔΡ-6311	Υ.25n	τεμ				10							10	10	
31	Φρεάτια αερεξαγωγών επί οδοστρώματος ΦΑ2	N/NET ΥΔΡ9.30.01	50% ΥΔΡ-6329 50% ΥΔΡ-6311	Υ.26n	τεμ				5							5	5	
32	Φρεάτια υδροληψίας σε συνεχιζόμενο αγωγό (επί του αγωγού)	N/NET ΥΔΡ9.30.01	50% ΥΔΡ-6329 50% ΥΔΡ-6311	Υ.27n	τεμ				22							22	22	
33	Φρεάτια υδροληψίας σε τερματίζοντα αγωγό ή σε συνεχιζόμενο αγωγό αλλά εκτός αυτού	N/NET ΥΔΡ9.30.01	50% ΥΔΡ-6329 50% ΥΔΡ-6311	Υ.28n	τεμ				25							25	25	
34	Φέροντα στοιχεία δομικού χάλυβα S275 από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς ύψους ή πλευράς έως 160 mm	NET ΟΙΚ 61.05	ΟΙΚ 6104	Υ.29n	kg								5241,82			5.241,82	5270,00	
35	Φέροντα στοιχεία δομικού χάλυβα S275 από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς ύψους ή πλευράς >160 mm	NET ΟΙΚ 61.06	ΟΙΚ 6104	Υ.30n	kg								2714,18			2.714,18	2730,00	
36	Αμμοβολή σιδηρών κατασκευών	NET ΟΙΚ 77.34	ΟΙΚ 7740	Υ.31n	kg								7956,00			7.956,00	8000,00	
37	Εφαρμογή πυρίμαχης επίστρωσης επί σιδηρών επιφανειών	NET ΟΙΚ 77.93	ΟΙΚ 7744	Υ.32n	kg								282,38	23,83		306,21	310,00	

A/ A	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΘΡΟΥ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘ/ΣΗΣ	ΑΡΙΘΜ. ΤΙΜΟΛ.	Ε/Μ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΠΡΟΕΡΧΟΜΕΝΗ ΑΠΌ ΤΟ ΠΑΡΑΚΑΤΩ ΚΕΦΑΛΑΙΟ ΤΩΝ ΑΝΑΛΥΤΙΚΩΝ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΩΝ ΤΗΣ ΥΔΡΑΥΛΙΚΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ										ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗ ΜΕΝΗ
						01	02	03	04+05	06	07	08	09	10	11		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(17)	(18)	(19)
38	Εφαρμογή αντισκωριακού εποξειδικού, πολυουρεθανικού ή ακρυλικού τελικού χρώματος δύο συστατικών	NET ΟΙΚ 77.20.04	ΟΙΚ 7744	Υ.33.01n	m2								235,32	19,86		255,18	260,00
39	Πετάσματα πλαγιοκάλυψης τύπου sandwich ΠΑΧΟΥΣ 100 mm	NET ΟΙΚ 72.80	ΟΙΚ 7231	Υ.34n	m2									176,38		176,38	180,00
40	Επιστέγαση με πετάσματα τύπου sandwich από γαλβανισμένη λαμαρίνα με πλήρωση πολυουρεθάνης ΠΑΧΟΥΣ 100 mm	NET ΟΙΚ 72.65	ΟΙΚ 6401	Υ.35n	m2									94,81		94,81	95,00
41	Κουφώματα από ανοδιωμένο αλουμίνιο βάρους έως 12 kg/m2	NET ΟΙΚ 65.01.03	ΟΙΚ 6501	Υ.36.01n	m2									14,34		14,34	15,00
42	Θύρες σιδηρές πλήρεις ανοιγόμενες	NET ΟΙΚ 62.24	ΟΙΚ 6224	Υ.37n	kg									257,24		257,24	260,00
43	Διπλοί υαλοπίνακες συνολικού πάχους 18 mm, (κρύσταλλο 5 mm, κενό 8 mm, κρύσταλλο 5 mm)	NET ΟΙΚ 76.27.01	ΟΙΚ 7609.2	Υ.38.01n	m2									14,34		14,34	15,00
44	Κατασκευή βιομηχανικού δαπέδου με υστερόχυτο σκυρόδεμα ελαχίστου πάχους 8 cm	NET ΟΙΚ 73.92	ΟΙΚ 7373.1	Υ.39n	m2									81,76		81,76	82,00
ΟΜΑΔΑ Γ: ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ - ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ - ΔΙΚΤΥΑ - ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΔΙΚΤΥΩΝ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ																	

Α/ Α	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΘΡΟΥ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘ/ΣΗΣ	ΑΡΙΘΜ. ΤΙΜΟΛ.	Ε/Μ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΠΡΟΕΡΧΟΜΕΝΗ ΑΠΟ ΤΟ ΠΑΡΑΚΑΤΩ ΚΕΦΑΛΑΙΟ ΤΩΝ ΑΝΑΛΥΤΙΚΩΝ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΩΝ ΤΗΣ ΥΔΡΑΥΛΙΚΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ										ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗ ΜΕΝΗ
						01	02	03	04+05	06	07	08	09	10	11		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(17)	(18)	(19)
48	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2. Ονομαστικής διαμέτρου DN 200 mm / PN 12,5 atm.	NET ΥΔΡ 12.14.01.31	ΥΔΡ 6622.3	Υ.41.03n	m		2864,00									2.864,00	2.870,00
49	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2. Ονομαστικής διαμέτρου DN 225 mm / PN 12,5 atm.	NET ΥΔΡ 12.14.01.32	ΥΔΡ 6622.3	Υ.41.04n	m		1161,00									1.161,00	1.170,00
50	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2. Ονομαστικής διαμέτρου DN 280 mm / PN 12,5 atm.	NET ΥΔΡ 12.14.01.34	ΥΔΡ 6622.3	Υ.41.05n	m		1942,00									1.942,00	1.950,00
51	Κατασκευή ευθυγράμμων τμημάτων δικτύου με χαλυβδοσωλήνες. Με χρήση χαλυβδοσωλήνων με εξωτερική μόνωση με λιθανθρακόπισσα (ασφαλτικής βάσης) και φύλλο πολυαιθυλενίου και εσωτερική μόνωση με εποξειδική ρητίνη.	NET ΥΔΡ 12.18.02	ΥΔΡ 6630.1	Υ.42.01n	kg							86,80				86,80	88,00
52	Υδροληψίες αρδεύσεως τύπου 'Α' SCHLUMBERGER ή παρεμφερείς με ρύθμιση πίεσεως από στατική πίεση 12,5 bars σε τυποποιημένη πίεση 2,5 μέχρι 5 bars ενός στομίου	NET ΥΔΡ13.13.01.01	ΥΔΡ 6653.1	Υ.43.01n	τεμ.				47							47	47
53	Ηλεκτρονικές υδροληψίες με χρήση επαναφορτιζόμενης κάρτας και σύστημα μετάδοσης δεδομένων με GSM/GPRS για εξοικονόμηση αρδευτικού νερού (Ηλεκτρονική υδροληψία Φ2½'')	T.E	ΥΔΡ 6653.1	Υ.44n	τεμ.				47							47	47
54	Επαναφορτιζόμενες κάρτες μνήμης	T.E	ΥΔΡ 6653.1	Υ.45n					100							100	100

Α/ Α	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΘΡΟΥ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘ/ΣΗΣ	ΑΡΙΘΜ. ΤΙΜΟΛ.	Ε/Μ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΠΡΟΕΡΧΟΜΕΝΗ ΑΠΟ ΤΟ ΠΑΡΑΚΑΤΩ ΚΕΦΑΛΑΙΟ ΤΩΝ ΑΝΑΛΥΤΙΚΩΝ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΩΝ ΤΗΣ ΥΔΡΑΥΛΙΚΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ										ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗ ΜΕΝΗ
						01	02	03	04+05	06	07	08	09	10	11		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(17)	(18)	(19)
55	Κάρτα ελέγχου – κωδικοποίησης, Συσκευή και λογισμικό φόρτισης των καρτών, Αρχική εγκατάσταση λογισμικού Web και Σύνδεση κινητής τηλεφωνίας για το πρώτο έτος	T.E	ΥΔΡ 6653.1	Υ.46n					1							1	1
56	Δικλείδες χυτοσιδηρές συρταρωτές. Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm. Ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm.	NET ΥΔΡ 13.03.03.02	ΥΔΡ 6651.1	Υ.48.01n	τεμ.					31						31	31
57	Δικλείδες χυτοσιδηρές συρταρωτές. Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm. Ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm.	NET ΥΔΡ 13.03.03.03	ΥΔΡ 6651.1	Υ.48.02n	τεμ.					12						12	12
58	Δικλείδες χυτοσιδηρές συρταρωτές. Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm. Ονομαστικής διαμέτρου DN 150 mm.	NET ΥΔΡ 13.03.03.05	ΥΔΡ 6651.1	Υ.48.03n	τεμ.					7						7	7
59	Δικλείδες χυτοσιδηρές συρταρωτές. Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm. Ονομαστικής διαμέτρου DN 200 mm.	NET ΥΔΡ 13.03.03.07	ΥΔΡ 6651.1	Υ.48.04n	τεμ.					13						13	13
60	Δικλείδες χυτοσιδηρές συρταρωτές. Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm. Ονομαστικής διαμέτρου DN 250 mm.	N/NET ΥΔΡ 13.03.03.08	ΥΔΡ 6651.1	Υ.48.05n	τεμ.					11						11	11
61	Βαλβίδες εισαγωγής-εξαγωγής αέρα διπλής ενεργείας, παλινδρομικού τύπου, ονομαστικής πίεσης 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm.	NET ΥΔΡ 13.10.02.02	ΥΔΡ 6653.1	Υ.49.01n	τεμ.				10							10	10
62	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	NET ΥΔΡ12.17.01	ΥΔΡ 6623	Υ.50.01n	kg							#TIMH!				#TIMH!	7.030,00
63	Φλάντζες συγκόλλησης χαλύβδινες.	NET ΥΔΡ 12.20	ΥΔΡ 6630.1	Υ.51n	kg							3776,20				3.776,20	3.800,00
64	Χυτοσιδηρά καλύμματα φρεατίων από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron)	NET ΥΔΡ11.01.02	ΥΔΡ 6752	Υ.52.01n	kg						191,62					191,62	200,00
65	Βαθμίδες από χυτοσίδηρο	NET ΥΔΡ11.03	ΥΔΡ 6753	Υ.53n	kg						48,00					48,00	50,00
66	Κατασκευές με ηυξημένη μηχανουργική επεξεργασία (εργασία τόννου, φρέζας, κυλίνδρου, boring)	NET ΥΔΡ 11.05.03	ΥΔΡ 6751	Υ.54.01n	kg						39,60					39,60	40,00
67	Πολύτρητο υδροληψίας δεξαμενών (φίλτρο αναρρόφησης) . Για αγωγό DN200	N/NET ΥΔΡ12.20	ΥΔΡ 6651.1	ΗΜ.15	τεμ						1					1	1



A/ A	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΘΡΟΥ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘ/ΣΗΣ	ΑΡΙΘΜ. ΤΙΜΟΛ.	Ε/Μ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΠΡΟΕΡΧΟΜΕΝΗ ΑΠΟ ΤΟ ΠΑΡΑΚΑΤΩ ΚΕΦΑΛΑΙΟ ΤΩΝ ΑΝΑΛΥΤΙΚΩΝ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΩΝ ΤΗΣ ΥΔΡΑΥΛΙΚΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ										ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗ ΜΕΝΗ
						01	02	03	04+05	06	07	08	09	10	11		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(17)	(18)	(19)
68	Βαλβίδα αντεπιστροφής με ομαλό κλείσιμο DN150 PN16	NET ΥΔΡ 13.11.01.06	ΥΔΡ 6653.1	Υ.55.01n	τεμ						1					1	1
69	Βαλβίδα αντεπιστροφής με ομαλό κλείσιμο DN200 PN16	NET ΥΔΡ 13.11.01.07	ΥΔΡ 6653.1	Υ.55.02n	τεμ						1					1	1
70	Φίλτρο νερού ή ατμού από χυτοσίδηρο με φλάντζες διαμέτρου 200mm (Φίλτρο χυτοσιδηρό φλατζωτό DN200 PN16 (IRON FILTER FLANGE ENDS - FL)	ATHE 8608.02.12	ΗΛΜ 8608.02.12	ΗΜ.09	τεμ						1					1	1



## 01-ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ

			ειδος δρόμου	Μήκος	Εξωτ διάμετρος 1	Εξωτ διάμετρος 2	Εξωτ διάμετρος 3	Τυπική διατομή	Πλάτος διατομής τάφρου	Μέσο βάθος	ΠΑΧΗ				
											Άμμου έδρασης ΥΔΡ 5.07	Γλικού περιβολής σωλήνα ΥΔΡ 5.07	Επιχωσης με θραυστο υλικό λατομείου στους τυπους τυπ διατομής I-1, II-1 και III-1 (επιφανείας) ΥΔΡ 5.05	Οδοστρωσίας στους τυπους τυπ διατομής I-2, II-2 και III-2	Επιχωσης με προϊόντα εκσκαφής χωρίς λίθους η πέτρες - καλή συμπύκνωση - πληρώνεται με το ΥΔΡ 3.15.01 Ήυδρ 3.15.02 με μικρη προσαυξηση
				m	m	m	m		m	m	m	m	m		m
1	DN110 (μονός)	(5-4).2,(5-3),(5-2).3,(5-5),(5-6).2,(4-9),(4-10).5,(4-11),(4-8).4,(4-6),(4-5),(4-4),(4-3).8,(4-1),(2-3),(2-4),(2-1)	χωματόδρομος	1986,0	0,110			I-1	0,60	1,10	0,10	0,31	0,20		0,49
2	DN110 +DN140	(4-2).2,(K03)[τμημα)	χωματόδρομος	151,0	0,140	0,110		II-1	0,90	1,10	0,10	0,34	0,20		0,46
3	DN140 (μονός)	(5-6).1,(5-4).1,(5-2).2,(4-10).4,(4-8).3,(4-3).7,(2-2)	χωματόδρομος	816,0	0,140			I-1	0,60	1,15	0,10	0,34	0,20		0,51
4	DN140 +DN140	(4-2).1, (K03)[τμημα)	χωματόδρομος	153,0	0,140	0,140		II-1	0,90	1,10	0,10	0,34	0,20		0,46
5	DN200 (μονός)	(5-2).1,(5-1).5,(4-8).2,(4-8).1,(4-3).6,(4-3).5	χωματόδρομος	695,0	0,200			I-1	0,60	1,25	0,10	0,40	0,20		0,55
6	DN225 (μονός)	(2).1 αρχη	άσφαλτος	78,0	0,225			I-2	0,80	1,20	0,10	0,43		0,30	0,38
7	DN225 (μονός)	(2).1 μεχρι τελος, (5-1).4,(5-1).3,(4-3).4,(4-3).3,(4-3).2,(2).3,(2).2	χωματόδρομος	764,0	0,225			I-1	0,80	1,20	0,10	0,43	0,20		0,48
8	DN280 (μονός)	(5-1).1,(5-1).2,(4-3).1	χωματόδρομος	331,0	0,280			I-1	0,80	1,30	0,10	0,48	0,20		
9	DN280 (μονός)	(5).1, (5).2, (5).3	άσφαλτος	387,0	0,280			I-2	0,80	1,30	0,10	0,48		0,30	0,42
10	DN200 (μονός)	K02 τμημα αρχη	χωματόδρομος	370,0	0,200			I-1	0,60	1,20	0,10	0,40	0,20		0,50
11	DN200+DN110	K02 τμημα ,(4-12)	χωματόδρομος	132,0	0,200	0,110		II-1	0,90	1,20	0,10	0,40	0,20		0,50
12	DN200+DN200	K02 τμημα ,(4-10).3	χωματόδρομος	115,0	0,200	0,200		II-1	1,00	1,20	0,10	0,40	0,20		0,50
13	DN200+DN225	K02 τμημα ,(4-10).2,(4-10).1,(4-7)	χωματόδρομος	320,0	0,225	0,200		II-1	1,10	1,20	0,10	0,43	0,20		0,48
14	DN200+DN280	K02 τμημα,(4).9,(4).8 τμημα	χωματόδρομος	85,0		0,200		II-1	1,10	1,20	0,10	0,20	0,20		0,70

			ειδος δρόμου	Μήκος	Εξωτ διάμετρος 1	Εξωτ διάμετρος 2	Εξωτ διάμετρος 3	Τυπική διατομή	Πλάτος διατομής τάφρου	Μέσο βάθος	ΠΑΧΗ				
											Άμμου έδρασης ΥΔΡ 5.07	Γλικού περιβολής σωλήνα ΥΔΡ 5.07	Επιχωσης με θραυστο υλικό λατομείου στους τυπους τυπ διατομης Ι-1, ΙΙ-1 και ΙΙΙ-1 (επιφανείας) ΥΔΡ 5.05	Οδοστρωσίας στους τυπους τυπ διατομης Ι-2, ΙΙ-2 και ΙΙΙ-2	Επιχωσης με προϊόντα εκσκαφής χωρίς λίθους η πέτρες - καλή συμπίκνωση - πληρώνεται με το ΥΔΡ 3.15.01 Ήυδρ 3.15.02 με μικρη προσαυξηση
				m	m	m	m		m	m	m	m	m		m
15	DN200+DN280	K02 τμημα, (4).8 τμημα,(4).7,(4).6,(4).	άσφαλτος	551,0	0,280	0,200		ΙΙ-2	1,10	1,20	0,10	0,48		0,30	0,32
16	DN200+DN140+DN280	K02 τμημα, K03 τμημα,(4).3.(4).2,(4).1	άσφαλτος	357,0	0,280	0,200	0,140	ΙΙΙ-2	1,40	1,20	0,10	0,48		0,30	0,32
17	DN200+DN140+DN280	K02 τμημα, K03 τμημα,(3) τμημα	χωματόδρομος	143,0	0,280	0,200	0,140	ΙΙΙ-1	1,40	1,40	0,10	0,48	0,20		0,62
18	DN280+DN200_PN10	(3) τμημα, K04 τμημα	χωματόδρομος	49,0	0,280	0,200		ΙΙ-1	1,40	1,40	0,10	0,48	0,20		0,62
19	DN280+DN200	(3) τμημα, K04 τμημα,(1)	άσφαλτος	41,0	0,280	0,200		ΙΙ-2	1,10	1,30	0,10	0,48		0,30	0,42

		ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ						
		Εκσκαφή και επαναπληρωση σε γαιώδη - ημιβραχωδή (90%)	Εκσκαφή και επαναπληρωση σε βραχώδη (10%)	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος πάσης φύσεως για εκτέλεση υπό συνθήκες στενότητας χώρου (50% των εκσκαφών)	Άμμος λατομείου έδρασης και περιβολής	Θραυστο υλικό λατομείου στους τυπους τυπ διατομής I-1, II-1 και III-1 (επιφανείας)	Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων που έφεραν ασφαλτικές στρώσεις μέσου πάχους 5 cm	Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων που έφεραν ασφαλτικές στρώσεις μέσου πάχους 10 cm
		NET ΥΔΡ 3.15.01	NET ΥΔΡ 3.15.02	NET ΥΔΡ. 3.13	NET ΥΔΡ 5.07	NET ΥΔΡ 5.05	NET ΥΔΡ 4.09.01	NET ΥΔΡ 4.09.02
		m3	m3	m3	m3	m3	m2	m2
1	DN110 (μονός)	1179,68	131,08		795,39	397,20		
2	DN110 +DN140	134,54	14,95		64,05	30,20		
3	DN140 (μονός)	506,74	56,30		346,48	163,20		
4	DN140 +DN140	136,32	15,15		64,78	30,60		
5	DN200 (μονός)	469,13	52,13		325,67	139,00		
6	DN225 (μονός)	67,39	7,49		37,85	0,00		62,40
7	DN225 (μονός)	660,10	73,34		370,72	152,80		
8	DN280 (μονός)	309,82	34,42		171,60	66,20		
9	DN280 (μονός)	362,23	40,25		200,63	0,00	309,60	
10	DN200 (μονός)	239,76	26,64		173,38	74,00		
11	DN200+DN110	128,30	14,26		61,79	26,40		
12	DN200+DN200	124,20	13,80		53,31	23,00		
13	DN200+DN225	380,16	42,24		153,67	64,00		
14	DN200+DN280	100,98	11,22		25,07	17,00		

		ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ						
		Εκσκαφή και επαναπληρωση σε γαιωδη -ημιβραχωδη (90%)	Εκσκαφή και επαναπληρωση σε βραχώδη (10%)	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος πάσης φύσεως για εκτέλεση υπό συνθήκες στενότητας χώρου (50% των εκσκαφών)	Άμμος λατομείου έδρασης και περιβολής	Θραυστο υλικό λατομείου στους τυπους τυπ διατομής I-1, II-1 και III-1 (επιφανείας)	Αποκατάσταση ασφαλικών οδοστρωμάτων που έφεραν ασφαλικές στρώσεις μέσου πάχους 5 cm	Αποκατάσταση ασφαλικών οδοστρωμάτων που έφεραν ασφαλικές στρώσεις μέσου πάχους 10 cm
		NET ΥΔΡ 3.15.01	NET ΥΔΡ 3.15.02	NET ΥΔΡ. 3.13	NET ΥΔΡ 5.07	NET ΥΔΡ 5.05	NET ΥΔΡ 4.09.01	NET ΥΔΡ 4.09.02
		m3	m3	m3	m3	m3	m2	m2
15	DN200+DN280	654,59	72,73		282,88	0,00	606,10	
16	DN200+DN140+DN280	539,78	59,98		177,79	0,00	499,80	
17	DN200+DN140+DN280	252,25	28,03		71,21	28,60		
18	DN280+DN200_PN10	86,44	9,60		25,16	9,80		
19	DN280+DN200	52,77	5,86		21,05	0,00	45,10	45,10
	ΑΘΡΟΙΣΜΑΤΑ	6385,18	709,46	3547,32	3422,47	1222,00	1460,60	107,50
	<b>ΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΑ</b>	<b>6500,00</b>	<b>750,00</b>	<b>3550,00</b>	<b>3500,00</b>	<b>1300,00</b>	<b>1500,00</b>	<b>120,00</b>

02-ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ			
ΑΓΩΓΟΙ ΠΡΟΣ ΣΗΜΕΡΙΝΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΕΡΓΟΥ			
ΑΓΩΓΟΙ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑΣ		ΑΓΩΓΟΙ ΔΙΑΝΟΜΗΣ	
ΔΙΑΤΟΜΗ	ΜΗΚΟΣ	ΔΙΑΤΟΜΗ	ΜΗΚΟΣ
DN200_PN10	88,0	αγωγοί δικτύου=	2269,0
DN140_PN12.5	782,0	+καθετοι αγωγοι εκκενωτων-υδροληψιων=	80,0
DN200_PN12.5	2.054,0	DN110_PN12.5	2349,0
ΣΥΝΟΛΟ	2.924,0	DN140_PN12.5	969,0
		DN200_PN12.5	810,0
		DN225_PN12.5	1161,0
		DN280_PN12.5	1942,0
		ΣΥΝΟΛΟ	7.231,0
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ			10.155,0
ΣΥΝΟΛΙΚΑ			
	ΜΗΚΟΣ (m)	ΛΑΜΒΑΝΕΤΑΙ ΜΗΚΟΣ	
DN200_PN10	88,0	90,0	NET ΥΔΡ 12.14.01.11
DN110_PN12.5	2.349,0	2.360,0	NET ΥΔΡ 12.14.01.27
DN140_PN12.5	1.751,0	1.760,0	NET ΥΔΡ 12.14.01.29
DN200_PN12.5	2.864,0	2.870,0	NET ΥΔΡ 12.14.01.31
DN225_PN12.5	1.161,0	1.170,0	NET ΥΔΡ 12.14.01.32
DN280_PN12.5	1.942,0	1.950,0	NET ΥΔΡ 12.14.01.34
ΣΥΝΟΛΟ		10.200,0	

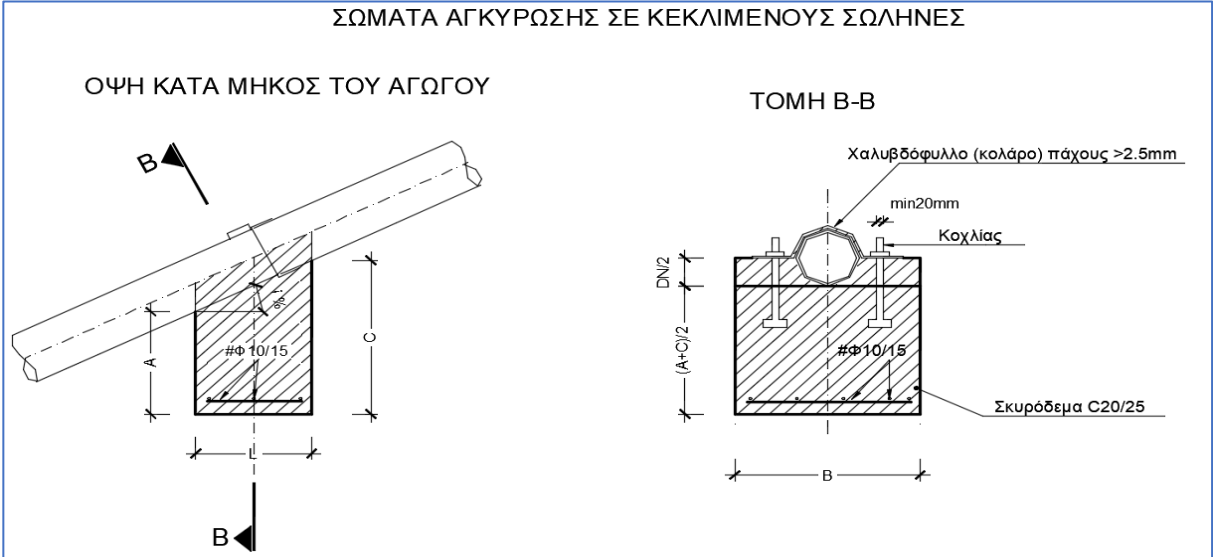
03-ΣΩΜΑΤΑ ΑΓΚΥΡΩΣΗΣ

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΣΩΜΑΤΩΝ ΑΓΚΥΡΩΣΗΣ ΣΕ ΜΗΚΟΤΟΜΗ (ΚΕΚΛΙΜΕΝΟΙ ΣΩΛΗΝΕΣ ΜΕ ΚΑΤ'Α ΜΗΚΟΣ ΚΛΙΣΗ > ~15%)										
ΑΡΙΘΜΟΣ ΚΛΑΔΟΥ	DN (ονομαστική διάμετρος αγωγού) (mm)	B (m)	L (m)	C (m)	ΟΓΚΟΣ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ C20/25 ΕΝΟΣ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΩΜΑΤΩΝ ΑΓΚΥΡΩΣΗΣ	ΟΓΚΟΣ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ (m3)	ΒΑΡΟΣ ΟΠΛΙΣΜΟΥ (kg)	ΞΥΛΟΤΥΠΟΙ Η ΣΙΔΗΡΟΤΥΠΟΙ ΕΠΙΠΕΔΩΝ ΕΠΙΦΑΝΕΙΩΝ (m2)	ΠΡΟΣΘΕΤΕΣ ΕΚΣΚΑΦΕΣ (m3)
ΑΝΑ ΣΩΜΑ ΑΓΚΥΡΩΣΗΣ										
(3), K2, K3	225	1,40	0,80	0,60	0,668	5	3,339	15,20	2,38	0,49
	ΣΥΝΟΛΑ					5	3,34	15,20	2,38	0,49
ΓΑΙΩΔΕΙΣ-ΗΜΙΒΡΑΧ										0,44
ΒΡΑΧΩΔΕΙΣ										0,05

Βάρος εσχαρας Φ10/150 με τις φθορες (kg/m2)

9,5

ΒΡΑΧΩΔΕΙΣ



ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΣΩΜΑΤΩΝ ΑΓΚΥΡΩΣΗΣ ΣΕ ΟΡΙΖΟΝΤΙΟΓΡΑΦΙΑ										
ΤΥΠΟΣ	Hb	A	B	Lf	C	D	ΟΓΚΟΣ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ C20/25	ΒΑΡΟΣ ΟΠΛΙΣΜΟΥ	ΞΥΛΟΤΥΠΟΙ Η ΣΙΔΗΡΟΤΥΠΟΙ ΕΠΙΠΕΔΩΝ ΕΠΙΦΑΝΕΙΩΝ	ΠΡΟΣΘΕΤΕΣ ΕΚΣΚΑΦΕΣ
	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m3)	(kg)	(m2)	(m3)
A1	0,70	0,30	0,60	0,20	0,30	0,50	0,19	6,84	0,88	0,21
A2	0,70	0,40	1,00	0,20	0,40	0,60	0,35	10,26	1,48	0,42
A3	1,00	0,40	1,10	0,20	0,50	0,70	0,61	14,82	1,94	0,77

Βάρος εσχαρας Φ10/150 με τις φθορες (kg/m2)

9,5

Τοποθετούνται συνολικά

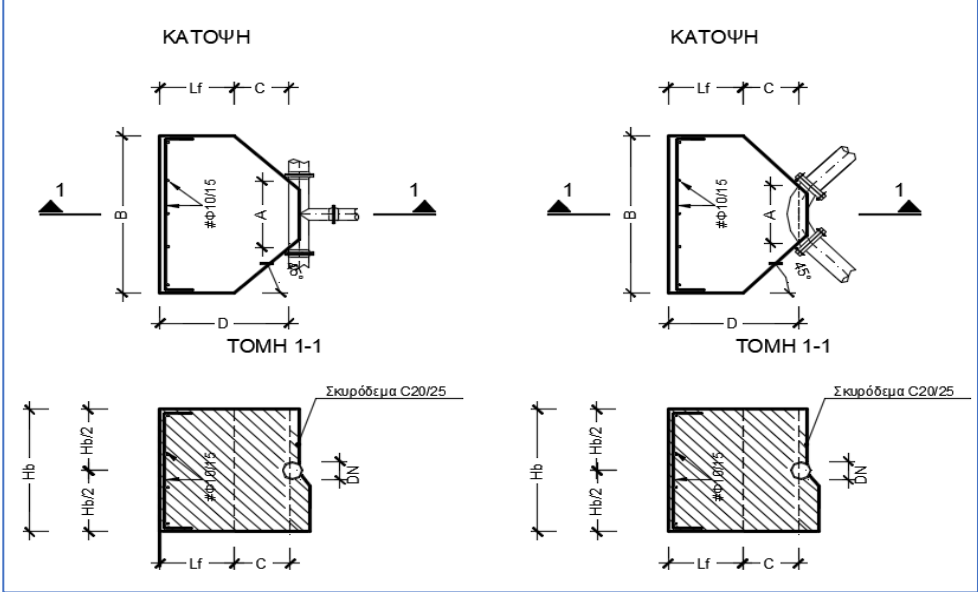
52

σώματα αγκύρωσης σε οριζοντιογραφία . Θεωρείται μέσο σώμα αγκύρωσης το

ΣΥΝΟΛΙΚΑ						ΠΡΟΣΘΕΤΕΣ ΕΚΣΚΑΦΕΣ	
ΟΓΚΟΣ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ C20/25	ΒΑΡΟΣ ΟΠΛΙΣΜΟΥ	ΞΥΛΟΤΥΠΟΙ Η ΣΙΔΗΡΟΤΥΠΟΙ ΕΠΙΠΕΔΩΝ ΕΠΙΦΑΝΕΙΩΝ	ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ	ΓΑΙΩΔΕΙΣ-ΗΜΙΒΡΑΧΩΔΕΙΣ ΠΟΣΟΣΤΟ		ΒΡΑΧΩΔΕΙΣ ΠΟΣΟΣΤΟ	
				90%		10%	
(m3)	(kg)	(m2)	(m3)	(m3)	(m3)	(m3)	(m3)
9,72	355,68	45,76	10,92	9,83	1,09		

ΣΥΝΟΛΙΚΑ	ΕΚΣΚΑΦΕΣ ΓΑΙΩΔΕΙΣ-ΗΜΙΒΡΑΧΩΔΕΙΣ	10,27	m <sup>3</sup>
	ΕΚΣΚΑΦΕΣ ΒΡΑΧΩΔΕΙΣ	1,14	m <sup>3</sup>
	ΟΓΚΟΣ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ C20/25	13,06	m <sup>3</sup>
	ΒΑΡΟΣ ΟΠΛΙΣΜΟΥ	370,88	kg
	ΞΥΛΟΤΥΠΟΙ Η ΣΙΔΗΡΟΤΥΠΟΙ ΕΠΙΠΕΔΩΝ ΕΠΙΦΑ	48,14	m2

ΣΩΜΑΤΑ ΑΓΚΥΡΩΣΗΣ ΤΥΠΟΥ "Α" ΓΙΑ ΤΑΥ ΚΑΙ ΚΑΜΠΥΛΕΣ ΣΕ ΟΡΙΖΟΝΤΙΟΓΡΑΦΙΑ ΚΑΙ ΜΗΚΟΤΟΜΗ



## 04- ΦΡΕΑΤΙΑ - ΑΝΑΛΥΤΙΚΕΣ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΓΙΑ 1 ΤΕΜΑΧΙΟ ΚΑΙ ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΙΜΗΣ

ΦΡΕΑΤΙΟ ΑΕΡΕΞΑΓΩΓΟΥ ΦΑ1 (εκτος οδοστρώματος) (1 τεμάχιο)				ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΔΑΠΑΝΗ
	Από τα Σχέδια της μελέτης, για μέσο ύψος φρεατίου H=1.40 m προκύπτει:				
<b>1.</b>	<b>Εκσκαφές θεμελίων τεχνικών έργων</b>				
	Συνολικός Όγκος ΠΡΟΣΘΕΤΗΣ εκσκαφής $1.40*1.40*1.40-1.40*0.65*1.1 =$	2,83	m <sup>3</sup>		
	(μέσος όρος πλάτους εκσκαφής τάφρου αγωγού 0.65m, μέσος όρος βάθους τάφρου αγωγού 1.10 m				
	<b>1.α Εκσκαφές θεμελίων τεχνικών έργων σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες (NET ΥΔΡ 3.17)</b>				
	Ποσοστό 90% του συνολικού όγκου εκσκαφής =	2,55	m <sup>3</sup>	2,10	5,35
	<b>1.β εκσκαφές θεμελίων τεχνικών έργων σε έδαφος βραχώδες (NET ΥΔΡ 3.18)</b>				
	Ποσοστό 10% του συνολικού όγκου εκσκαφής=	0,28	m <sup>3</sup>	25,80	7,30
<b>2.</b>	<b>Επίχωση ορυγμάτων με αμμοχάλικο (NET ΥΔΡ 5.05)</b>				
	Όγκος επίχωσης $(1.40*1.40 - \pi*1.00^2/4)*1.4 =$	1,64	m <sup>3</sup>	12,40	20,39
<b>3.</b>	<b>Σκυρόδεμα C20/25 (NET ΥΔΡ 9.10.05)</b>				
	Βάση έδρασης Φρεατίου: $1.40*1.40*0.20 =$	0,39	m <sup>3</sup>	88,00	34,50
<b>4.</b>	<b>Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού B500C (NET ΥΔΡ 9.26)</b>				
	οπλισμός βάσης έδρασης $(1.40*1.40)m^2 * 6.2kg/m^2 =$	12,15	kg	0,98	11,91
<b>5.</b>	<b>Οπλισμένος τσιμεντοσωλήνας τύπου καμπάνας DN 800 mm (NET ΥΔΡ 12.01.01.06)</b>				
	Αγωγός εσωτερικής διαμέτρου 0.80 m της ΣΕΙΡΑΣ 75	1,50	m	103,00	154,50
<b>6.</b>	<b>Σιδηρό κάλυμμα φρεατίου, από μπακλαβαδωτή λαμαρίνα S275 πάχους 3mm (NET ΥΔΡ 11.01.02)</b>				
	Κυκλικό κάλυμμα φρεατίου εξωτερικής διαμέτρου 1.03m, βαρους 32 kgr.	32,00	kg	2,90	92,80

ΤΙΜΗ ΓΙΑ 1 ΦΡΕΑΤΙΟ

**326,7****ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ**

Τα ειδικά τεμάχια τοποθέτησης των αερεξαγωγών ανά DN αγωγού, προμετρώνται στις αναλυτικές προμετρήσεις των δικτύων.

Μεταφορά προϊόντων εκσκαφών δεν προστίθεται γιατί αυτά μεταφέρονται μαζί με τα προϊόντα εκσκαφών τάφρων αγωγών.



	<b>ΦΡΕΑΤΙΟ ΑΕΡΕΞΑΓΩΓΟΥ ΦΑ2 (επί οδοστρώματος) (1 τεμάχιο)</b>			ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΔΑΠΑΝΗ
	Από τα Σχέδια της μελέτης, για μέσο ύψος φρεατίου H=1.40 m προκύπτει:				
<b>1.</b>	<b>Εκσκαφές θεμελίων τεχνικών έργων</b>				
	Συνολικός Όγκος ΠΡΟΣΘΕΤΗΣ εκσκαφής $1.70 \times 1.70 \times 1.40 - 1.70 \times 0.70 \times 1.2 =$	2,62	m <sup>3</sup>		
	(μέσος όρος πλάτους εκσκαφής τάφρου αγωγού 0.70m, μέσος όρος βάθους τάφρου αγωγού 1.20 m				
	<b>1.α Εκσκαφές θεμελίων τεχνικών έργων σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες (NET ΥΔΡ 3.17)</b>				
	Ποσοστό 90% του συνολικού όγκου εκσκαφής =	2,36	m <sup>3</sup>	2,10	4,95
	<b>1.β εκσκαφές θεμελίων τεχνικών έργων σε έδαφος βραχώδες (NET ΥΔΡ 3.18)</b>				
	Ποσοστό 10% του συνολικού όγκου εκσκαφής=	0,26	m <sup>3</sup>	25,80	6,75
<b>2.</b>	<b>Επίχωση ορυγμάτων με αμμοχάλικο (NET ΥΔΡ 5.05)</b>				
	Όγκος πρόσθετης επίχωσης $(1.70 \times 0.50 - 1.30 \times 0.30) \times 1.40 \times 2$	1,29	m <sup>3</sup>	12,40	15,97
<b>3.</b>	<b>Ξυλότυπος επιπέδων επιφανειών (NET ΥΔΡ 9.01)</b>				
	Τοιχεία Φρεατίου: $(1.30 \times 1.40 \times 4) + (0.90 \times 1.30 \times 4) =$	11,96	m <sup>2</sup>	8,20	98,07
<b>4.</b>	<b>Σκυρόδεμα C20/25 (NET ΥΔΡ 9.10.05)</b>				
	έδραση φρεατίου $1.70 \times 1.70 \times 0.20 + 0.20 \times 0.40 \times 0.3 =$	0,89	m <sup>3</sup>	88,00	78,41
<b>5.</b>	<b>Σκυρόδεμα C25/30 (NET ΥΔΡ 9.10.06)</b>				
	$(1.30 \times 1.40 \times 0.20) \times 2 + (0.90 \times 1.40 \times 0.20) \times 2 =$	1,23	m <sup>3</sup>	93,00	114,58
<b>6.</b>	<b>Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού B500C (NET ΥΔΡ 9.26)</b>				
	οπλισμός βάσης έδρασης $V_{C25/30} \times 85 \text{ kg/m}^3 + (1.70 \times 1.70) \text{m}^2 \times 6.2 \text{ kg/m}^2 =$	122,64	kg	0,98	120,19
<b>7.</b>	<b>Χυτοσίδηρο κάλυμμα φρεατίου (NET ΥΔΡ 11.01.02)</b>				
	Ορθογωνικό κάλυμμα φρεατίου από ελατό χυτοσίδηρο κλάσης D400 (αντοχή 400kN)				
	εξωτερικών διαστάσεων πλαισίου 1.00*1.00m και καθαρές διαστάσεις				
	ανοίγματος 0.90*0.90 βάρους 154 kgr.	154,00	kg	2,90	446,6
<b>8.</b>	<b>Βαθμίδες από χυτοσίδηρο (NET ΥΔΡ 11.03)</b>				
	Λαμβάνεται 2kg ανά τεμάχιο				
	Για 3 τεμάχια:	6,00	kg	2,20	13,20
<b>ΤΙΜΗ ΓΙΑ 1 ΦΡΕΑΤΙΟ</b>					<b>898,7</b>

#### ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

Τα ειδικά τεμάχια τοποθέτησης των αερεξαγωγών ανά DN αγωγού, προμετρώνται στις αναλυτικές προμετρήσεις των δικτύων.

Μεταφορά προϊόντων εκσκαφών δεν προστίθεται γιατί αυτά μεταφέρονται μαζί με τα προϊόντα εκσκαφών τάφρων αγωγών.

<b>ΦΡΕΑΤΙΟ ΔΙΚΛΕΙΔΑΣ ΕΛΕΓΧΟΥ ΚΑΙ ΔΙΑΚΟΠΗΣ - ΦΔΕ1 (εκτος οδοστρώματος) για αγωγό DN110 έως DN280 (1 τεμάχιο)</b>			ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΔΑΠΑΝΗ
Από τα Σχέδια της μελέτης,, για μέσο ύψος φρεατίου H=1.40 m, προκύπτει:				
<b>1. Εκσκαφές θεμελίων τεχνικών έργων</b>				
Συνολικός Όγκος ΠΡΟΣΘΕΤΗΣ εκσκαφής $1.40*1.40*1.40-1.40*0.65*1.1 =$	2,83	m <sup>3</sup>		
(μέσος όρος πλάτους εκσκαφής τάφρου αγωγού 0.65m, μέσος όρος βάθους τάφρου αγωγού 1.10 m				
<b>1.α Εκσκαφές θεμελίων τεχνικών έργων σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες (NET ΥΔΡ 3.17)</b>				
Ποσοστό 90% του συνολικού όγκου εκσκαφής =	2,55	m <sup>3</sup>	2,10	5,35
<b>1.β εκσκαφές θεμελίων τεχνικών έργων σε έδαφος βραχώδες (NET ΥΔΡ 3.18)</b>				
Ποσοστό 10% του συνολικού όγκου εκσκαφής=	0,28	m <sup>3</sup>	25,80	7,30
<b>2. Επίχωση ορυγμάτων με αμμοχάλικο (NET ΥΔΡ 5.05)</b>				
Όγκος επίχωσης $(1.40*1.40 - \pi*1.00^2/4)*1.4 =$	1,64	m <sup>3</sup>	12,40	20,39
<b>3. Ξυλότυπος επιπέδων επιφανειών (NET ΥΔΡ 9.01)</b>				
σώμα αγκυρώσεως $(0.60+0.70)*0.65*2$	1,69	m <sup>2</sup>	8,20	13,86
<b>4. Σκυρόδεμα C20/25 (NET ΥΔΡ 9.10.05)</b>				
Βάση έδρασης Φρεατίου + σώμα αγκυρώσεως: $1.40*1.40*0.20 + 0.85*0.60*0.20 + 0.60*0.70*0.45$	0,68	m <sup>3</sup>	88,00	60,10
<b>5. Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού B500C (NET ΥΔΡ 9.26)</b>				
οπλισμός βάσης έδρασης $(1.4*1.4+0.85*0.60)m^2 * 6.2kg/m^2=$	15,31	kg	0,98	15,01
<b>6. Οπλισμένος τσιμεντοσωλήνας τύπου καμπάνας DN 800 mm (NET ΥΔΡ 12.01.01.06)</b>				
Αγωγός εσωτερικής διαμέτρου 0.80 m της ΣΕΙΡΑΣ 75	1,50	m	103,00	154,50
<b>7. Σιδηρό κάλυμμα φρεατίου, από πακλαβαδωτή λαμαρίνα S275 πάχους 3mm (NET ΥΔΡ 11.01.02)</b>				
Κυκλικό κάλυμμα φρεατίου εξωτερικής διαμέτρου 1.03m, βάρους 32 kgr.	32,00	kg	2,90	92,8
ΤΙΜΗ ΓΙΑ 1 ΦΡΕΑΤΙΟ				<b>369,3</b>

#### ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

Τα ειδικά τεμάχια τοποθέτησης των δικλείδων ελέγχου ανά DN αγωγού, προμετρώνται στις αναλυτικές προμετρήσεις των δικτύων.  
Μεταφορά προϊόντων εκσκαφών δεν προστίθεται γιατί αυτά μεταφέρονται μαζί με τα προϊόντα εκσκαφών τάφρων αγωγών.

	ΦΡΕΑΤΙΟ ΔΙΚΛΕΙΔΑΣ ΕΛΕΓΧΟΥ ΚΑΙ ΔΙΑΚΟΠΗΣ ΦΔΕ2 (επί οδοστρώματος) για αγωγό DN110 έως DN280 (1 τεμάχιο)		ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΔΑΠΑΝΗ
	Από τα Σχέδια της μελέτης, για μέσο ύψος φρεατίου H=1.40 m, προκύπτει:			
1.	<b>Εκσκαφές θεμελίων τεχνικών έργων</b>			
	Συνολικός Όγκος ΠΡΟΣΘΕΤΗΣ εκσκαφής $1.70 \times 1.70 \times 1.40 - 1.70 \times 0.70 \times 1.2 =$	2,62 m <sup>3</sup>		
	(μέσος όρος πλάτους εκσκαφής τάφρου αγωγού 0.70m, μέσος όρος βάθους τάφρου αγωγού 1.20 m			
	<b>1.α Εκσκαφές θεμελίων τεχνικών έργων σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες (NET ΥΔΡ 3.17)</b>			
	Ποσοστό 90% του συνολικού όγκου εκσκαφής =	2,36 m <sup>3</sup>	2,10	4,95
	<b>1.β εκσκαφές θεμελίων τεχνικών έργων σε έδαφος βραχώδες (NET ΥΔΡ 3.18)</b>			
	Ποσοστό 10% του συνολικού όγκου εκσκαφής=	0,26 m <sup>3</sup>	25,80	6,75
2.	<b>Επίχωση ορυγμάτων με αμμοχάλικο (NET ΥΔΡ 5.05)</b>			
	Όγκος πρόσθετης επίχωσης $(1.70 \times 0.50 - 1.30 \times 0.30) \times 1.40 \times 2$	1,29 m <sup>3</sup>	12,40	15,97
3.	<b>Ξυλότυπος επιπέδων επιφανειών (NET ΥΔΡ 9.01)</b>			
	Τοιχεία Φρεατίου +Σώμα Αγκύρωσης $1.30 \times 1.40 \times 4 + 0.90 \times 1.25 \times 4 + (0.60 + 0.70) \times 0.65 \times 2$	13,47 m <sup>2</sup>	8,20	110,45
4.	<b>Σκυρόδεμα C20/25 (NET ΥΔΡ 9.10.05)</b>			
	Βάση έδρασης Φρεατίου + σώμα αγκύρωσης: $1.70 \times 1.70 \times 0.20 + 0.85 \times 0.60 \times 0.20 + 0.60 \times 0.70 \times 0.45$	0,87 m <sup>3</sup>	88,00	76,47
5.	<b>Σκυρόδεμα C25/30 (NET ΥΔΡ 9.10.06)</b>			
	$(1.30 \times 1.40 \times 0.20) \times 2 + (0.90 \times 1.40 \times 0.20) \times 2 =$	1,23 m <sup>3</sup>	93,00	114,58
6.	<b>Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού B500C (NET ΥΔΡ 9.26)</b>			
	οπλισμός βάσης έδρασης $V_{C25/30} \times 85 \text{ kg/m}^3 + (1.70 \times 1.70) \text{m}^2 \times 6.2 \text{ kg/m}^2 =$	122,64 kg	0,98	120,19
7.	<b>Χυτοσιδηρό κάλυμμα φρεατίου (NET ΥΔΡ 11.01.02)</b>			
	Ορθογωνικό κάλυμμα φρεατίου από ελατό*υτοσίδηρο κλάσης D400 (αντοχή 400kN)			
	εξωτερικών διαστάσεων πλαισίου 1.00*1.00m και καθαρές διαστάσεις			
	ανοίγματος 0.90*0.90 βαρους 154 kgr.	154,00 kg	2,90	446,6
8.	<b>Βαθμίδες από χυτοσίδηρο (NET ΥΔΡ 11.03)</b>			
	Λαμβάνεται 2kg ανά τεμάχιο			
	Για 3 τεμάχια:	6,00 kg	2,20	13,20
ΤΙΜΗ ΓΙΑ 1 ΦΡΕΑΤΙΟ				<b>909,2</b>

#### ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

Τα ειδικά τεμάχια τοποθέτησης των δικλείδων ελέγχου ανά DN αγωγού, προμετρώνται στις αναλυτικές προμετρήσεις των δικτύων.

Μεταφορά προϊόντων εκσκαφών δεν προστίθεται γιατί αυτά μεταφέρονται μαζί με τα προϊόντα εκσκαφών τάφρων αγωγών.

	ΦΡΕΑΤΙΟ ΥΔΡΟΛΗΨΙΑΣ ΦΥ1 σε τερματίζοντα αγωγό ή σε συνεχιζόμενο αγωγό αλλά εκτός αυτού (1 τεμάχιο)	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΔΑΠΑΝΗ
	Από τα Σχέδια της μελέτης, για μέσο ύψος φρεατίου H=1.40 m, προκύπτει:		
<b>1.</b>	<b>Εκσκαφές θεμελίων τεχνικών έργων</b>		
	Συνολικός Όγκος εκσκαφής $(1.65*1.65*1.4)+2.00*0.60*1.00 =$	4,71 m <sup>3</sup>	
	(μήκος εκσκαφής κάθετου αγωγού λαμβάνεται 1.50 m)		
	<b>1.α Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες (NET ΥΔΡ 3.17)</b>		
	Ποσοστό 90% του συνολικού όγκου εκσκαφής =	4,24 m <sup>3</sup>	2,10 8,90
	<b>1.β εκσκαφές θεμελίων τεχνικών έργων σε έδαφος βραχώδες (NET ΥΔΡ 3.18)</b>		
	Ποσοστό 10% του συνολικού όγκου εκσκαφής=	0,47 m <sup>3</sup>	25,80 12,16
<b>2.</b>	<b>Επίχωση ορυγμάτων με αμμοχάλικο (NET ΥΔΡ 5.05)</b>		
	Όγκος επίχωσης $((1.65+1.00)*1.65-\pi*1.240^2/4))*1.40=$	4,43 m <sup>3</sup>	12,40 54,94
	(1.00 μεση επεκταση επιχωσης προς την τάφρο)		
<b>3.</b>	<b>Σκυρόδεμα C20/25 (NET ΥΔΡ 9.10.05)</b>		
	Βάση έδρασης Φρεατίου + σώματα αγκύρωσης(εντος και εκτος φρεατ $1.65*1.65*0.20+0.70*0.45*0.35+0.27$ m <sup>3</sup> =	0,92 m <sup>3</sup>	88,00 81,378
<b>4.</b>	<b>Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού B500C (NET ΥΔΡ 9.26)</b>		
	οπλισμός βάσης έδρασης $(1.65*1.65)m^2 * 6.2kg/m^2 + 8.55$ kg =	25,43 kg	0,98 24,92091
<b>5.</b>	<b>Οπλισμένος τσιμεντοσωλήνας τύπου καμπάνας DN 1000 mm (NET ΥΔΡ 12.01.01.07)</b>		
	Αγωγός εσωτερικής διαμέτρου 1.00 m της ΣΕΙΡΑΣ 75	1,50 m	144,00 216,00

ΤΙΜΗ ΓΙΑ 1 ΦΡΕΑΤΙΟ

**398,3**

#### ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

Τα ειδικά τεμάχια τοποθέτησης των φρετίων υδροληψιών ανά DN αγωγού, προμετρώνται στις αναλυτικές προμετρήσεις των δικτύων. Μεταφορά προϊόντων εκσκαφών δεν προστίθεται γιατί αυτά μεταφέρονται μαζί με τα προϊόντα εκσκαφών τάφρων αγωγών.

	<b>ΦΡΕΑΤΙΟ ΥΔΡΟΛΗΨΙΑΣ ΦΥ2 σε κύριο συνεχιζόμενο αγωγό (επί του αγωγού) (1 τεμάχιο)</b>			ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔ ΑΣ	ΔΑΠΑΝΗ
	Από τα Σχέδια της μελέτης, για μέσο ύψος φρεατίου H=1.40 m, προκύπτει:				
<b>1.</b>	<b>Εκσκαφές θεμελίων τεχνικών έργων</b>				
	Συνολικός Όγκος ΠΡΟΣΘΕΤΗΣ εκσκαφής $1.65*1.65*1.40-1.65*0.70*1.2 =$	2,43	m <sup>3</sup>		
	(μέσος όρος πλάτους εκσκαφής τάφρου αγωγού 0.70m, μέσος όρος βάθους τάφρου αγωγού 1.20 m				
	<b>1.α Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες (NET ΥΔΡ 3.17)</b>				
	Ποσοστό 90% του συνολικού όγκου εκσκαφής =	2,18	m <sup>3</sup>	2,10	4,58
	<b>1.β εκσκαφές θεμελίων τεχνικών έργων σε έδαφος βραχώδες (NET ΥΔΡ 3.18)</b>				
	Ποσοστό 10% του συνολικού όγκου εκσκαφής=	0,24	m <sup>3</sup>	25,80	6,26
<b>2.</b>	<b>Επίχωση ορυγμάτων με αμμοχάλικο (NET ΥΔΡ 5.05)</b>				
	Όγκος επίχωσης $(1.65*1.65-\pi*1.24^2/4)*1.40 =$	2,12	m <sup>3</sup>	12,40	26,30
<b>3.</b>	<b>Σκυρόδεμα C20/25 (NET ΥΔΡ 9.10.05)</b>				
	Βάση έδρασης Φρεατίου: $1.65*1.65*0.20 + 0.55*0.7*0.15=$	0,60	m <sup>3</sup>	88,00	53,00
<b>4.</b>	<b>Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού B500C (NET ΥΔΡ 9.26)</b>				
	οπλισμός βάσης έδρασης $(1.65*1.65)m^2 * 6.2kg/m^2=$	16,88	kg	0,98	16,54
<b>5.</b>	<b>Οπλισμένος τσιμεντοσωλήνας τύπου καμπάνας DN 1000 mm (NET ΥΔΡ 12.01.01.07)</b>				
	Αγωγός εσωτερικής διαμέτρου 1.00 m της ΣΕΙΡΑΣ 75	1,50	m	144,00	216,00

#### ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

Τα ειδικά τεμάχια τοποθέτησης των φρετίων υδροληψιών ανά DN αγωγού, προμετρώνται στις αναλυτικές προμετρήσεις των δικτύων.  
Μεταφορά προϊόντων εκσκαφών δεν προστίθεται γιατί αυτά μεταφέρονται μαζί με τα προϊόντα εκσκαφών τάφρων αγωγών.

ΤΙΜΗ ΓΙΑ 1 ΦΡΕΑΤΙΟ	<b>322,7</b>
--------------------	--------------

	<b>ΦΡΕΑΤΙΟ ΔΙΚΛΕΙΔΑΣ ΕΚΚΕΝΩΣΗΣ ΦΕ (1 τεμάχιο)</b>			ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔ ΑΣ	ΔΑΠΑΝΗ
	Από τα Σχέδια της μελέτης,, για μέσο ύψος φρεατίου H=1.40 m, προκύπτει:				
<b>1.</b>	<b>Εκσκαφές θεμελίων τεχνικών έργων</b>				
	Συνολικός Όγκος εκσκαφής (1.30*1.30*1.4) =	2,97	m <sup>3</sup>		
	(μήκος εκσκαφής κάθετου αγωγού λαμβάνεται 1.00 m)				
	<b>1.α Εκσκαφές θεμελίων τεχνικών έργων σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες (NET ΥΔΡ 3.17)</b>				
	Ποσοστό 90% του συνολικού όγκου εκσκαφής =	2,67	m <sup>3</sup>	2,10	5,61
	<b>1.β εκσκαφές θεμελίων τεχνικών έργων σε έδαφος βραχώδες (NET ΥΔΡ 3.18)</b>				
	Ποσοστό 10% του συνολικού όγκου εκσκαφής=	0,30	m <sup>3</sup>	25,80	7,65
<b>2.</b>	<b>Επίχωση ορυγμάτων με αμμοχάλικο (NET ΥΔΡ 5.05)</b>				
	Όγκος επίχωσης ((1.30+0.50)*1.30 -π*1.00 <sup>2</sup> /4 )*1.40=	1,99	m <sup>3</sup>	12,40	24,73
	(0.50 μεση επεκταση επιχωσης προς την τάφρο)				
<b>3.</b>	<b>Σκυρόδεμα C20/25 (NET ΥΔΡ 9.10.05)</b>				
	Βάση έδρασης Φρεατίου + σώμα αγκύρωσης: 1.30*1.30*0.20 + 0.27 m <sup>3</sup> =	0,61	m <sup>3</sup>	88,00	53,504
<b>4.</b>	<b>Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού B500C (NET ΥΔΡ 9.26)</b>				
	οπλισμός βάσης έδρασης (1.30*1.30)m <sup>2</sup> * 6.2kgr/m <sup>2</sup> + 8.55 kg	19,03	kg	0,98	18,64744
<b>5.</b>	<b>Οπλισμένος τσιμεντοσωλήνας τύπου καμπάνας DN 800 mm (NET ΥΔΡ 12.01.01.06)</b>				
	Αγωγός εσωτερικής διαμέτρου 0.80 m της ΣΕΙΡΑΣ 75	1,50	m	103,00	154,50
<b>6.</b>	<b>Σιδηρό κάλυμμα φρεατίου, από μπακλαβαδωτή λαμαρίνα S275 πάχους 3mm (NET ΥΔΡ 11.01.02)</b>				
	Κυκλικό κάλυμμα φρεατίου εξωτερικής διαμέτρου 1.03m, βαρους 32 kgr.	32,00	kg	2,90	92,8

ΤΙΜΗ ΓΙΑ 1 ΦΡΕΑΤΙΟ

**357,4**

#### ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

Τα ειδικά τεμάχια τοποθέτησης των εκκενωτών ανά DN αγωγού, προμετρώνται στις αναλυτικές προμετρήσεις των δικτύων.  
Μεταφορά προϊόντων εκσκαφών δεν προστίθεται γιατί αυτά μεταφέρονται μαζί με τα προϊόντα εκσκαφών τάφρων αγωγών.





## 05 - ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΔΙΚΤΥΟΥ ΕΝΤΟΣ ΦΡΕΑΤΙΩΝ

## ΥΔΡΟΛΗΨΙΕΣ

	Συνολικός αριθμός (τεμ)	Σε κύριο συνεχιζόμενο αγωγό (επί του αγωγού) - ΦΥ2	Σε συνεχιζόμενο αγωγό αλλά εκτός αυτού - ΦΥ1	σε τερματίζοντα αγωγό - ΦΥ1					
Υδροληψίες αρδεύσεως τύπου "Α" 1 στομίου NET ΥΔΡ13.13.01.01	47	22	6	19					
Ηλεκτρονική υδροληψία με χρήση επαναφορτιζόμενης κάρτας και σύστημα μετάδοσης δεδομένων με GSM/GPRS	47								
Επαναφορτιζόμενη κάρτα μνήμης	100								
Κάρτα ελέγχου – κωδικοποίησης, Συσκευή και λογισμικό φόρτισης των καρτών ,Αρχική εγκατάσταση λογισμικού Web και Σύνδεση κινητής τηλεφωνίας για το πρώτο έτος	1								

ΑΕΡΕΞΑΓΩΓΟΙ									
	Συνολικός αριθμός		εκτος οδοστρώ- ματος- ΦΑ1	επί οδοστρώ- ματος - ΦΑ2	ΕΠΙ ΑΓΩΓΟΥ DN280	ΕΠΙ ΑΓΩΓΟΥ DN225	ΕΠΙ ΑΓΩΓΟΥ DN200	ΕΠΙ ΑΓΩΓΟΥ DN140	ΕΠΙ ΑΓΩΓΟΥ DN110
ΔΙΚΤΥΟΥ ΔΙΑΝΟΜΗΣ	8	DN80 PN16	6	2	3	2	1	1	1
ΔΙΚΤΥΟΥ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑΣ	7	DN80 PN16	4	3			5	2	
		ΣΥΝΟΛΙΚΑ	10	5	3	2	6	3	1
ΕΚΚΕΝΩΤΕΣ									
					ΕΠΙ ΑΓΩΓΟΥ DN280	ΕΠΙ ΑΓΩΓΟΥ DN225	ΕΠΙ ΑΓΩΓΟΥ DN200	ΕΠΙ ΑΓΩΓΟΥ DN140	ΕΠΙ ΑΓΩΓΟΥ DN110
ΔΙΚΤΥΟΥ ΔΙΑΝΟΜΗΣ	11	DN100 PN16			1	3	0	0	7
ΔΙΚΤΥΟΥ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑΣ	5	DN100 PN16			0	0	3	2	0
		ΣΥΝΟΛΙΚΑ	16		1	3	3	2	7
ΔΙΚΛΕΙΔΕΣ ΕΛΕΓΧΟΥ ΚΑΙ ΔΙΑΚΟΠΗΣ									
	Συνολικός αριθμός	εκτος οδοστρώματο ς ΦΔΕ1	επί οδοστρώ- ματος ΦΔΕ2		ΕΠΙ ΑΓΩΓΟΥ DN280	ΕΠΙ ΑΓΩΓΟΥ DN225	ΕΠΙ ΑΓΩΓΟΥ DN200	ΕΠΙ ΑΓΩΓΟΥ DN140	ΕΠΙ ΑΓΩΓΟΥ DN110
ΔΙΚΤΥΟΥ ΔΙΑΝΟΜΗΣ									
DN250 PN16	11	1	10		11				
DN200 PN16	9	2	7			4	5		
DN150 PN16	5	4	1					5	
DN100 PN16	11	9	2						11
ΔΙΚΤΥΟΥ									
	Συνολικός αριθμός				ΕΠΙ ΑΓΩΓΟΥ DN280	ΕΠΙ ΑΓΩΓΟΥ DN225	ΕΠΙ ΑΓΩΓΟΥ DN200	ΕΠΙ ΑΓΩΓΟΥ DN140	ΕΠΙ ΑΓΩΓΟΥ DN110
DN200 PN16	2	0	2				2		
DN150 PN16	1	0	1					1	
					ΕΠΙ ΑΓΩΓΟΥ DN280	ΕΠΙ ΑΓΩΓΟ Υ DN225	ΕΠΙ ΑΓΩΓΟΥ DN200	ΕΠΙ ΑΓΩΓΟΥ DN140	ΕΠΙ ΑΓΩΓΟΥ DN110
ΣΥΝΟΛΙΚΑ	39	16	23		11	4	7	6	11

## 06 -ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΔΙΚΛΕΙΔΩΝ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ (TCV)

### ΑΠΟ ΦΡΕΑΤΙΑ ΑΕΡΕΞΑΓΩΓΩΝ

		τεμαχια	
ΔΙΚΤΥΟΥ ΔΙΑΝΟΜΗΣ	DN80 PN16		8
ΔΙΚΤΥΟΥ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑΣ	DN80 PN16		7
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>DN80 PN16</b>		<b>15</b>

### ΑΠΟ ΦΡΕΑΤΙΑ ΕΚΚΕΝΩΤΩΝ

		τεμαχια	
ΔΙΚΤΥΟΥ ΔΙΑΝΟΜΗΣ	DN80 PN16		11
ΔΙΚΤΥΟΥ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑΣ	DN80 PN16		5
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>DN80 PN16</b>		<b>16</b>

### ΑΠΟ ΦΡΕΑΤΙΑ ΔΙΚΛΕΙΔΩΝ ΔΙΑΚΟΠΗΣ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΥ

		τεμαχια	
ΔΙΚΤΥΟΥ ΔΙΑΝΟΜΗΣ	DN250 PN16		11
	DN200 PN16		9
	DN150 PN16		5
	DN100 PN16		11
ΔΙΚΤΥΟΥ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑΣ	DN200 PN16		2
	DN150 PN16		1
		τεμαχια	
<b>ΣΥΝΟΛΙΚΑ</b>	<b>DN250 PN16</b>		<b>11</b>
	<b>DN200 PN16</b>		<b>11</b>
	<b>DN150 PN16</b>		<b>6</b>
	<b>DN100 PN16</b>		<b>11</b>

### ΑΠΟ ΦΡΕΑΤΙΟ ΚΟΡΥΦΗΣ R FR1

	τεμαχια	
DN200 PN16		2
DN150 PN16		1
DN100 PN16		1

### ΣΥΝΟΛΙΚΑ

	τεμαχια	
<b>DN80 PN16</b>	<b>31</b>	NET ΥΔΡ 13.03.03.02
<b>DN100 PN16</b>	<b>12</b>	NET ΥΔΡ 13.03.03.03
<b>DN150 PN16</b>	<b>7</b>	NET ΥΔΡ 13.03.03.05
<b>DN200 PN16</b>	<b>13</b>	NET ΥΔΡ 13.03.03.07
<b>DN250 PN16</b>	<b>11</b>	NET ΥΔΡ 13.03.03.08

ΣΥΝΟΛΟ 74

07 ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΦΡΕΑΤΙΟΥ ΚΟΡΥΦΗΣ R FR1			
φρεάτιο κορυφής καταθλιπτικών αγωγών τροφοδοσίας μεταφοράς από δεξαμενή Βλασεΐκων και γεώτρηση ΓΝ1			
από σχέδιο αρ. Υ19 προκύπτει			
<b>1. Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες για την δημιουργία υπογείων κλπ χώρων (NET ΟΙΚ 20.02)</b>			
για την διαμόρφωση του χώρου έδρασης του φρεατίου: (9.50*6.00*1.00)=		57,00	m <sup>3</sup>
	Νεκσκαφης* 90% =	51,30	m <sup>3</sup>
	ΛΑΜΒΑΝΕΤΑΙ	52,00	m <sup>3</sup>
<b>2. Γενικές εκσκαφές σε έδαφος βραχώδες (NET ΟΙΚ 20.03)</b>			
για την διαμόρφωση του χώρου έδρασης του φρεατίου: (9.50*6.00*1.00)=			
	Νεκσκαφης* 10% =	5,70	m <sup>3</sup>
	ΛΑΜΒΑΝΕΤΑΙ	6,00	m <sup>3</sup>
μεταφορά προϊόντων εκσκαφής δεν λαμβάνεται γιατί αυτά μεταφέρονται μαζί με τα προϊόντα εκσκαφής των τάφρων σωληνώσεων			
<b>3. Εκσκαφές θεμελίων τεχνικών έργων</b>			
Επιφάνεια εκσκαφής (με εμβαδομέτρηση από Κάτοψη 1-1):			
5.10*4.90 με βάθος εκσκαφής 0.90 m		22,49	m <sup>3</sup>
3.60*4.90 με βάθος εκσκαφής 1.50 m		26,46	m <sup>3</sup>
	Συνολικός Ογκος	48,95	m <sup>3</sup>
<b>3.α ΕΚΣΚΑΦΕΣ θεμελίων τεχνικών έργων ΣΕ ΕΔΑΦΟΣ ΓΑΙΩΗΜΙΒΡΑΧΩΔΕΣ NET ΥΔΡ 3.17</b>			
	Νεκσκαφης* 90% =	44,06	m <sup>3</sup>
	ΛΑΜΒΑΝΕΤΑΙ	45,00	m <sup>3</sup>
<b>3.β ΕΚΣΚΑΦΕΣ θεμελίων τεχνικών έργων ΣΕ ΕΔΑΦΟΣ ΒΡΑΧΩΔΕΣ NET ΥΔΡ 3.18.01</b>			
	Νεκσκαφης* 10% =	4,90	m <sup>3</sup>
	ΛΑΜΒΑΝΕΤΑΙ	5,00	m <sup>3</sup>
<b>4. Επίχωση ορυγμάτων με αμμοχάλικο (NET ΥΔΡ 5.05)</b>			
Περίμετρος ~ 21.8 , πλάτος ~1.10 , βάθος ~ 1.10		26,38	m <sup>3</sup>
	ΛΑΜΒΑΝΕΤΑΙ	30,00	m <sup>3</sup>
<b>5. Ξυλότυποι επιπέδων επιφανειών (NET ΥΔΡ 9.01)</b>			
εξωτερικά τοιχεία κυρίως φρεατίου (με εμβαδομέτρηση από σχέδιο):			
(17.66m <sup>2</sup> )*2 + (2.90*3.80) + (2.90*2.90) =		54,75	m <sup>2</sup>
εσωτερικά τοιχεία κυρίως φρεατίου (με εμβαδομέτρηση από σχέδιο):			
13.17 m2*2+ 2.30*2.70+2.30*2.40+2.30*3.00+2.30*3.30		52,56	m <sup>2</sup>
πλάκα οροφής : (4.50*2.30)=		10,35	m <sup>2</sup>
Φρεάτιο δικλείδων εισόδου :			
2.10*1.90*3 + 1.85*1.60*2+1.60*1.60 =		20,45	m <sup>2</sup>
	Σύνολο	138,11	m <sup>2</sup>
		140,00	m <sup>2</sup>
	ΛΑΜΒΑΝΕΤΑΙ		
<b>6. Σκυρόδεμα τύπου C12/15 (NET ΥΔΡ 9.10.03)</b>			
Σκυρόδεμα δαπέδου έδρασης, πάχους 0.07 m 7.55*3.30*0.1		2,49	m <sup>3</sup>
	ΛΑΜΒΑΝΕΤΑΙ	2,50	m <sup>3</sup>
<b>7. Σκυρόδεμα τύπου C25/30 (NET ΥΔΡ 9.10.06 )</b>			
εξωτερικά τοιχεία κυρίως φρεατίου (με εμβαδομέτρηση από σχέδιο):			
(17.66m <sup>2</sup> )*0.30*2 + (2.30*2.90*0.30) + (2.30*2.40*0.30)+2.30*3.50*0.25 =		16,27	m <sup>3</sup>
Πλάκα Οροφής κυρίως φρεατίου (4.50*2.3-0.60*0.8)*0.20		1,97	m <sup>3</sup>
Πλάκα δαπέδου κυρίως φρεατίου (με εμβαδομέτρηση από σχέδιο): (1.77m2)*2.30		4,07	m <sup>3</sup>
Τοιχεία φρεατίου δικλείδων εισόδου : 2.10*1.60*0.25*2+1.60*1.60*0.25		2,32	m <sup>3</sup>
Πλάκα δαπέδου φρεατίου δικλείδων εισόδου : 2.10*2.10*0.30		1,32	m <sup>3</sup>
	Σύνολο	25,95	m <sup>3</sup>
	ΛΑΜΒΑΝΕΤΑΙ	27,00	m <sup>3</sup>
<b>8. Σιδηρούς οπλισμός B500C (NET ΥΔΡ 9.26)</b>			
Εκτιμάται ποσοστό οπλισμού 95 kg/m <sup>3</sup> κατά μ.ο		2465,58	kg
	ΛΑΜΒΑΝΕΤΑΙ	2500,00	kg

<b>9. Αποστάτες σιδηροπλισμού σκυροδεμάτων (NET ΟΙΚ38.45)</b>			
Ποσότητα ίση προς την επιφάνεια των ξυλοτύπων		<b>138,11</b>	<b>m<sup>2</sup></b>
	ΛΑΜΒΑΝΕΤΑΙ	<b>140,00</b>	<b>m<sup>2</sup></b>
<b>10. Στεγανωτικό μάζας (NET ΥΔΡ 9.23.04)</b>			
Εκτιμάται 5 kgr/m <sup>3</sup>		<b>129,77</b>	<b>kg</b>
	ΛΑΜΒΑΝΕΤΑΙ	<b>130,00</b>	<b>kg</b>
<b>11. Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με εποξειδικά υλικά κατάλληλα για πόσιμο νερό NET ΟΙΚ 79.06</b>			
Εσωτερικός χώρος κυρίως φρεατίου ως ξυλοτυποι εσωτ. τοιχειων κυριως φρεατιου		<b>52,56</b>	<b>m<sup>2</sup></b>
	ΛΑΜΒΑΝΕΤΑΙ	<b>55,00</b>	<b>m<sup>2</sup></b>
<b>12. Χυτοσιδηρό κάλυμμα φρεατίου, από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron) (NET ΥΔΡ 11.01.02)</b>			
Ανθρωποθυρίδες φρεατίου :			
(0.60*0.80) *2 τεμ. σε ορθογωνικό πλαίσιο κλάσης B125 (+ 10%) =		41,98	
Κάλυμμα φρεατίου δικλείδων : (1.85*1.85) σε ορθογωνικό πλαίσιο,			
με ανοιγόμενο τμήμα διαστ. 1.00*1.00, κλάσης B125 (+ 10% )=		149,65	kg.
	<b>Σύνολο =</b>	<b>191,62</b>	<b>kg</b>
	ΛΑΜΒΑΝΕΤΑΙ	<b>195,00</b>	<b>kg</b>
<b>13. Βαθμίδες από χυτοσίδηρο (NET ΥΔΡ 11.03)</b>			
Σκάλες ανθρωποθυρίδων :			
Λαμβάνεται 2kg ανά τεμάχιο * 24 τεμάχια =		<b>48,00</b>	<b>kg</b>
	ΛΑΜΒΑΝΕΤΑΙ	<b>50,00</b>	<b>kg</b>
<b>14. Κατασκευές με ηυξημένη μηχανουργική επεξεργασία (εργασία τórνου, φρέζας, κυλίνδρου, boring) (NET ΥΔΡ 11.05.03)</b>			
Υπερχειλιστής (χαλυβδοσωλήνες εσωτ. Διαμ. 4"):			
υπολογίζεται (3.00m*12kgr/m) με προσαύξηση 10% για καμπύλες, χοάνη κλπ		<b>39,60</b>	<b>kg</b>
	ΛΑΜΒΑΝΕΤΑΙ	<b>40,00</b>	<b>kg</b>
<b>15. Πολύτρητο υδροληψίας δεξαμενών (φίλτρο αNET ρρόφησης) για αγωγό DN200 (NET ΥΔΡ12.20)</b>		<b>1</b>	<b>τεμ</b>
<b>16. Φίλτρο χυτοσιδηρό φλατζωτό DN200 (IRON FILTER FLANGE ENDS - FL)</b>		<b>1</b>	<b>τεμ</b>
<b>17. Βαλβίδα αντεπιστροφής με ομαλό κλείσιμο DN150 PN16 (NET ΥΔΡ 13.11.01.06)</b>		<b>1</b>	<b>τεμ</b>
<b>18. Βαλβίδα αντεπιστροφής με ομαλό κλείσιμο DN200 PN16 (NET ΥΔΡ 13.11.01.07)</b>		<b>1</b>	<b>τεμ</b>
Τα χαλύβδινα τμήματα αγωγών εντός του φρεατίου προμρτρώνται στα χυτοσιδηρά-χαλύβδινα του όλου έργου			

## 1. ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΑ ΝΕΤ ΥΔΡ12.17.01

**ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΑ ΤΑΥ ΤΡΙΩΝ ΦΛΑΝΤΖΩΝ GAZ-T PN16 (τεμ)**

[illegible]

[illegible]



**09 ΦΟΡΕΑΣ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟΥ**

<b>ΔΙΑΜΗΚΕΙ Σ-ΔΟΚΟΙ</b>						
Υλικό	Βάρος	Επιφάνεια	Όγκος			
	[kg]	[m <sup>2</sup> ]	[m <sup>3</sup> ]			
Χάλυβας	335,73	15,394	0,042768			
Διατομή	Υλικό	Μήκος	Μονάδα Βάρους	Βάρος	Επιφάνεια	Όγκος
		[m]	[kg/m]	[kg]	[m <sup>2</sup> ]	[m <sup>3</sup> ]
ΙΡΕ120	S 275	32,4	10,36	335,73	15,394	0,042768
Σύνολο		32,4		335,73	15,394	0,042768
<b>ΓΕΡΑΝΟΔΟΚΟΣ-ΦΟΥΡΟΥΣΙΑ</b>						
Υλικό	Βάρος	Επιφάνεια	Όγκος			
	[kg]	[m <sup>2</sup> ]	[m <sup>3</sup> ]			
Χάλυβας	1055,01	23,477	0,1344			
Διατομή	Υλικό	Μήκος	Μονάδα Βάρους	Βάρος	Επιφάνεια	Όγκος
		[m]	[kg/m]	[kg]	[m <sup>2</sup> ]	[m <sup>3</sup> ]
HEA200	S 275	3,2	42,23	135,15	3,648	0,017216
HEB160	S 275	21,6	42,59	919,86	19,829	0,11718
Σύνολο		24,8		1055,01	23,477	0,1344



	<b>ΑΝΤΙΑΝΕΜΙΑ ΟΡΟΦΗΣ</b>						
	Υλικό	Βάρος	Επιφάνεια	Όγκος			
		[kg]	[m²]	[m³]			
	Χάλυβας	544,2	19,96	0,069325			
	Διατομή	Υλικό	Μήκος	Μονάδα Βάρους	Βάρος	Επιφάνεια	Όγκος
			[m]	[kg/m]	[kg]	[m²]	[m³]
	2LT (75x75x7; 5.0)	S 275	34,251	15,89	544,2	19,96	0,069325
	Σύνολο		34,251		544,2	19,96	0,069325
	<b>ΤΕΓΙΔΕΣ</b>						
	Υλικό	Βάρος	Επιφάνεια	Όγκος			
		[kg]	[m²]	[m³]			
	Χάλυβας	895,28	41,051	0,11405			
	Διατομή	Υλικό	Μήκος	Μονάδα Βάρους	Βάρος	Επιφάνεια	Όγκος
			[m]	[kg/m]	[kg]	[m²]	[m³]
	IPE120	S 275	86,4	10,36	895,28	41,051	0,11405
	Σύνολο		86,4		895,28	41,051	0,11405

	<b>ΣΤΥΛΟΙ</b>						
	Υλικό	Βάρος	Επιφάνεια	Όγκος			
		[kg]	[m <sup>2</sup> ]	[m <sup>3</sup> ]			
	Χάλυβας	2196,95	60,7	0,27987			
	Διατομή	Υλικό	Μήκος	Μονάδα Βάρους	Βάρος	Επιφάνεια	Όγκος
			[m]	[kg/m]	[kg]	[m <sup>2</sup> ]	[m <sup>3</sup> ]
	HEA200	S 275	40	42,23	1689,32	45,6	0,2152
	HEA160	S 275	16,667	30,46	507,63	15,1	0,064667
	Σύνολο		56,667		2196,95	60,7	0,27987
	<b>ΖΥΓΩΜΑΤΑ</b>						
	Υλικό	Βάρος	Επιφάνεια	Όγκος			
		[kg]	[m <sup>2</sup> ]	[m <sup>3</sup> ]			
	Χάλυβας	642,97	22,075	0,081908			
	Διατομή	Υλικό	Μήκος	Μονάδα Βάρους	Βάρος	Επιφάνεια	Όγκος
			[m]	[kg/m]	[kg]	[m <sup>2</sup> ]	[m <sup>3</sup> ]
	IPE200	S 275	28,74	22,37	642,97	22,075	0,081908
ης	Σύνολο		28,74		642,97	22,075	0,081908

<b>ΣΥΝΟΛΙΚΑ</b>						
<b>ΚΥΡΙΟΣ ΦΟΡΕΑΣ</b>						
Υλικό	Βάρος	Επιφάνεια	Όγκος			
	[kg]	[m <sup>2</sup> ]	[m <sup>3</sup> ]			
Χάλυβας	7232,73	235,318	0,92137			
Σύνολο	7232,73	235,318	0,92137			
Διατομή	Υλικό	Μήκος	Μονάδα Βάρους	Βάρος	Επιφάνεια	Όγκος
		[m]	[kg/m]	[kg]	[m <sup>2</sup> ]	[m <sup>3</sup> ]
HEA200	S 275	43,2	42,23	1824,47	49,248	0,23242
IPE120	S 275	118,8	10,36	1231,01	56,445	0,15682
RHS90/50/5.0	S 275	49,289	9,97	491,39	13,160	0,062597
SHS60/60/3.6	S 275	171	6,26	1071,20	39,501	0,13646
HEA160	S 275	16,667	30,46	507,63	15,100	0,064667
IPE200	S 275	28,74	22,37	642,97	22,075	0,081908
HEB160	S 275	21,6	42,59	919,86	19,829	0,11718
2LT (75x75x7; 5.0)	S 275	34,251	15,89	544,20	19,960	0,069325
Σύνολο		483,547		7232,73	235,318	0,92137

[illegible]

10 ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟΥ					
PANEL ΠΛΑΓΙΟΚΑΛΥΨΗΣ					ΛΑΜΒΑΝΕΤΑΙ
Πετάσματα πλαγιοκάλυψης τύπου sandwich ΠΑΧΟΥΣ 100 mm	NET OIK 72.80	$11.20*5.2*2+0.50*(6.33+5.20)*3.65*2*2-3.00*1.00*2.00-2.30*1.00*2-3.74*1.00-3.74*2.655=$	176,38	m2	180,00
PANEL ΕΠΙΚΑΛΥΨΗΣ					
Επιστέγαση με πετάσματα τύπου sandwich από γαλβανισμένη λαμαρίνα με πλήρωση πολυουρεθάνης ΠΑΧΟΥΣ 100 mm	NET OIK 72.65	$2*11.69*4.055=$	94,81	m2	95,00
ΠΑΡΑΘΥΡΑ					
Κουφώματα από ανοδιωμένο αλουμίνιο βάρους έως 12 kg/m2	NET OIK 65.01.0	$3.00*1.00*2.00-2.30*1.00*2-3.74*1.00=$	14,34		15,00
ΠΟΡΤΑ					
Θύρες σιδηρές πλήρεις ανοιγόμενες		$3.74*2.655=9.93$ m2			
		Λαμβάνονται: Πάχος = 0.0015m			
		Ειδ. Βάρος= 7850kg/m3			
		Επιφάνεια εις 2πλούν			
		Προσαύξηση = 10%			
	NET OIK 62.24	$\text{βαρος } 9.93*0.0015*2*7850*1.1=$	257,24	kg	260,00
Διπλοί υαλοπίνακες συνολικού πάχους 18 mm, (κρύσταλλο 5 mm, κενό 8 mm, κρύσταλλο 5 mm)	NET OIK 76.27.0	ως παράθυρα	14,34	m2	15,00
Εφαρμογή πυρίμαχης επίστρωσης επί σιδηρών επιφανειών	NET OIK 77.93	$2*9.93* 1.2$ kg/m2=	23,83	kg	
Εφαρμογή αντισκωριακού εποξειδικού, πολυουρεθανικού ή ακρυλικού τελικού χρώματος δύο συστατικών	NET OIK 77.20.0	$2*9.93$ m2=	19,86	m2	
Δάπεδο					
Κατασκευή βιομηχανικού δαπέδου με υστερόχυτο σκυρόδεμα ελαχίστου πάχους 8 cm	NET OIK 73.92	$11.20*7.30=$	81,76	m2	82,00



**11 ΛΟΙΠΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΧΩΡΙΣ ΑΝΑΛΥΤΙΚΕΣ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ**

1	Καθαιρέσεις κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα ή ελαφρώς οπλισμένο Λαμβάνεται κατ' αποκοπή ποσότητα	8,0 m3
3	Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη. Λαμβάνεται κατ' αποκοπή ποσότητα για πιθανή τομή εκτος εκσκαφών υπογείων δικτύων	100,0 m_μηκ
4	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων για την αντιμετώπιση προσθέτων δυσχερειών από διερχόμενα κατά μήκος δίκτυα ΟΚΩ.  Λαμβάνεται κατ' αποκοπή ποσότητα	200,0 m3
10	Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη	100,0 m2
11	Βάση οδοστρώσας, συμπακνωμένου πάχους 0,10 m Για πιθανές εκτός άλλων προμετρήσεων ποσότητες που θα απαιτηθούν	100,0 m2
12	Υπόβαση οδοστρώσας συμπακνωμένου πάχους 0.10m Για πιθανές εκτός άλλων προμετρήσεων ποσότητες που θα απαιτηθούν	100,0 m2
15	Σκυρόδεμα C20/25 για άλλες ανάγκες π.χ. τσιμεντοδρομοί Λαμβάνεται κατ' αποκοπή ποσότητα	10,0 m3
16	Σιδηρούς οπλισμός B500C για άλλες ανάγκες π.χ. τσιμεντοδρομοί Λαμβάνεται κατ' αποκοπή ποσότητα	200,0 kg