

ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΤΗΛΕΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΠΤΟΛΕΜΑΪΔΑΣ (Δ.Ε.ΤΗ.Π)

ΑΓΩΓΟΣ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ ΤΗΣ ΤΗΛΕΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΠΤΟΛΕΜΑΪΔΑΣ ΜΕ ΤΗΝ ΝΕΑ ΜΟΝΑΔΑ ΠΤΟΛΕΜΑΪΔΑ V ΤΗΣ ΔΕΗ

ΑΝΑΛΥΤΙΚΕΣ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ



**ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΗ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ Α.Ε. –
Αναπτυξιακή Α.Ε. Ο.Τ.Α.**

Φον Καραγιάννη 1-3, 50100 Κοζάνη
Τηλ. 2461.024022 fax 2461.038628
e-mail : anko@anko.gr

ΚΩΔΙΚΟΣ ΔΡΑΣΗΣ : 115/RAS

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ : ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΣ 2020

ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΘΛΕΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΠΤΟΛΕΜΑΪΔΑΣ
Έργο: ΑΓΩΓΟΣ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ ΤΗΣ ΘΛΕΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΠΤΟΛΕΜΑΪΔΑΣ ΜΕ ΤΗ ΝΕΑ ΜΟΝΑΔΑ ΠΤΟΛΕΜΑΪΔΑ V ΤΗΣ ΔΕΗ

Θέση: ΠΤΟΛΕΜΑΪΔΑ-ΜΟΝ.V/ΔΕΗ

Συντάχθηκε
ΓΙΑΓΚΟΖΟΓΛΟΥ ΕΥΘΥΜΙΟΣ
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

Σ1: ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗΣ

Α/Α	Περιγραφή Εργασίας	Κωδικός Αρθρου	Αρ. Τιμ.	Μονά δα	ποσότητα προμετρησης			
					ΑΓΩΓΟΣ	ΦΡΕΑΤΙΑ	ΔΙΕΛΕΥΣΕΙΣ	ΣΥΝΟΛΟ
	1. ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ							
	1.1. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ, ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΟΔΟΠΟΙΙΑΣ							
1	Διαμόρφωση ζώνης εργασίας σε καλιεργήσιμες εκτάσεις με αφαίρεση στρώματος φυτικής γης χωρίς συμπίκνωση του εδάφους και αποκατάσταση στη αρχική της θέση. Με την παράπλευρη απόθεση των προϊόντων εκσκαφών.	NET ΥΔΡ 0N4.2.1.1	1	m2	5003,47			5.004
2	Εκσκαφή και επαναπλήρωση χανδάκων αρδευτικού δικτύου ή υπογείων δικτύων σωληνώσεων εκτός κατοικημένων περιοχών. Σε κάθε είδος εδάφη εκτός από βραχώδη	NET ΥΔΡ-Γ 3.15.1	2	m3	11256,65	229,67		11.487
3	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε άσφαλο η άοπλο σκυρόδεμα και μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση σε αδειοδοτημένους χώρους ανακύκλωσης. 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	NET ΥΔΡ NA3.11.2	3	m3	309,59	2,74		313
4	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες. Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την πλευρική απόθεση των προϊόντων εκσκαφής. Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m	NET ΥΔΡ-Γ 3.10.1.1	4	m3	16828,17			16.829
5	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	NET ΥΔΡ-Γ 3.10.2.1	5	m3	34494,80	143,95		34.639
6	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες.	NET ΥΔΡ-Γ 3.17	6	m3			1030,94	1.031
7	Εξυγιαντικές στρώσεις με αμμοχαλικώδη υλικά. Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστά υλικά λατομείου	NET ΥΔΡ-Γ 5.9.2	7	m3			72,44	73
8	Διάστρωση προϊόντων εκσκαφής.	NET ΥΔΡ-Γ 3.16	8	m3	39833,48	241,17		40.075
9	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων για την αντιμετώπιση προσθέτων δυσχερειών από διερχόμενα κατά μήκος δικτυα ΟΚΩ.	NET ΥΔΡ-Γ 3.12	9	m	1500			1.500
10	Αντιστηρίξεις παρειών χάνδακος με μεταλλικά πετάσματα για ορύγματα αγωγών	NET ΥΔΡ 0N7.6.3	10	m2	25940,88			25.941
11	Λειτουργία εργοταξιακών αντλητικών συγκροτημάτων. Αντλητικά συγκροτήματα diesel ή βενζινοκίνητα. Ισχύος 1,0 έως 2,0 HP	NET ΥΔΡ-Γ 6.1.1.2	11	h	200			200
12	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου	NET ΥΔΡ-Γ 5.7	12	m3	18964,93	-75,86		18.890
13	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου. Για συνολικό πάχος επίχωσης έως 50 cm	NET ΥΔΡ-Γ 5.5.1	13	m3	1520,03			1.521
14	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου. Για συνολικό πάχος επίχωσης άνω των 50 cm	NET ΥΔΡ-Γ 5.5.2	14	m3	4933,67	83,58		5.018
15	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων εκτός κατοικημένων περιοχών με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου Για συνολικό πάχος επίχωσης έως 50 cm	NET ΥΔΡ 0N5.5.1.1	15	m3	0,00			0
16	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων εκτός κατοικημένων περιοχών με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου Για συνολικό πάχος επίχωσης άνω των 50 cm	NET ΥΔΡ 0N5.5.2.1	16	m3	0,00			0
17	Επιχώσεις ορυγμάτων με προϊόντα εκσκαφών χωρίς ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπίκνωσης	NET ΥΔΡ-Γ 5.3	17	m3	2452,03		878,50	3.331
18	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με προϊόντα εκσκαφών, με ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπίκνωσης	NET ΥΔΡ-Γ 5.4	18	m3	14376,13	78,13		14.455
19	Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων. Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων που έφεραν ασφαλτικές στρώσεις μέσου πάχους 5 cm	NET ΥΔΡ-Γ 4.9.1	19	m2	7423,69	54,70		7.479
20	Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων. Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων που έφεραν ασφαλτικές στρώσεις μέσου πάχους 10 cm	NET ΥΔΡ-Γ 4.9.2	20	m2	20,19			21
21	Κατασκευή μικροσηράγγων με την μέθοδο της ωθούμενης συστοιχίας σωλήνων. Διάνοιξη μικροσηράγγας για την για την εγκατάσταση σωληνώσεων μεγάλης διαμέτρου σε συνεκτικούς σχηματισμούς, χωρίς την προμήθεια των σωλήνων. Για σωλήνες εσωτερικής διαμέτρου έως Φ 1200 mm	NET ΥΔΡ-Γ 3.19.3.1	21	m	134,00			134
22	Φάνες από συμπατόπλεγμα. Κατασκευή φατνών.	NET ΟΔΟ-Γ B- 65.2	22	m2			220,00	220
23	Φάνες από συμπατόπλεγμα. Πλήρωση φατνών.	NET ΟΔΟ-Γ B- 65.3	23	m3			22,00	22

24	Φάντες από συρματοπλέγμα. Προμήθεια συρματοπλέγματος και συρμάτων συρματοκιβωτίων. Συρματοπλέγμα και σύρματα συρματοκιβωτίων με απλό γαλβάνισμα.	NET ΟΔΟ-Γ B-65.1.1	24	Kg			440,00	440
1.2. ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ, ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΕΙΣ - ΑΡΜΟΙ, ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ, ΛΟΙΠΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ								
1	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	NET ΥΔΡ-Γ 9.10.4	25	m3		140,91		141
2	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30	NET ΥΔΡ-Γ 9.10.6	26	m3			94,25	95
3	Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών	NET ΥΔΡ-Γ 9.1	27	m2		1026,96	228,24	1.256
4	Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού σκυροδεμάτων υδραυλικών έργων	NET ΥΔΡ-Γ 9.26	28	Kg		11075,21	11309,52	22.385
5	Προμήθεια και προσθήκη προσμίκτων και προσθέτων στο σκυρόδεμα. Στεγανοποιητικά μάζας σκυροδέματος (πρόσμικτα μείωσης υδατοπερατότητας) κατά ΕΛΟΤ EN 934-2	NET ΥΔΡ-Γ 9.23.4	29	Kg		246,59	164,93	412
6	Μόνωση με διπλή ασφαλτική επάλειψη.	NET ΟΔΟ-Γ B-36	30	m2		89,60	161,84	252
7	Αρμολογήματα - Επιχρίσματα. Επιχρίσματα τριπτά ή πατητά με σιμεντοκονίαμα.	NET ΟΙΚ-B 71.22	31	m2		68,00		68
8	Προμήθεια, μεταφορά στη θέση εγκατάστασης, και τοποθέτηση προκατασκευασμένων τσιμεντοσωλήνων κατα ΕΛΟΤ EN 1916. Τσιμεντοσωλήνες αποχέτευσης κλάσεως αντοχής 120 κατά ΕΛΟΤ EN 1916. Ονομαστικής διαμέτρου D1000 mm	NET ΥΔΡ-Γ 12.1.1.7	32	m			18,00	18
1.3. ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ, ΣΩΛΗΝΟΣΕΙΣ-ΔΙΚΤΥΑ,ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΔΙΚΤΥΩΝ ΣΩΛΗΝΟΣΕΩΝ,ΛΟΙΠΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ (οδικων,κλπ)								
1	Προμονωμένος χαλύβδινος αγωγός, P235GH κατά EN253:2009, ηλεκτροσυγκολλητός (EN10217-2 ή EN10217-5) με ραφή, για εγκαταστάσεις υπόγειας μεταφοράς θερμού νερού (δίκτυα μεταφοράς) Ονομαστικής Διαμέτρου DN700 (711x8,0mm), Διαμέτρου περιβλήματος D=900mm, ελάχιστου πάχους περιβλήματος 8,7mm, με ενσωματωμένα καλώδ. εντοπισμού διαρροών.	ATHE N9112.3.1.20	33	m		17182,7		17.183
2	Προμονωμένος χαλύβδινος αγωγός, P235GH κατά EN253:2009, ηλεκτροσυγκολλητός (EN10217-2 ή EN10217-5) με ραφή, για εγκαταστάσεις υπόγειας μεταφοράς θερμού νερού (δίκτυα μεταφοράς) Ονομαστικής Διαμέτρου DN400 (406,4x6,3mm), διαμ.περ.D=560mm, ελάχ. πάχους περ.5,7mm, με ενσωματωμένα καλώδ. εντοπισμού διαρροών.	ATHE N9112.3.1.15	34	m		33,8		34
3	Προμονωμένος και προκαμπυλωμένος χαλύβδινος αγωγός, P235GH κατά EN253:2009, ηλεκτροσυγκολλητός (EN10217-2 ή EN10217-5) με ραφή, για εγκαταστάσεις υπόγειας μεταφοράς θερμού νερού (δίκτυα μεταφοράς) Ονομαστικής Διαμέτρου DN700 (700x8,0mm). Διαμέτρου περιβλήματος D=900mm, ελάχιστου πάχους περιβλήματος 8,7mm, με ενσωματωμένα καλώδ. εντοπισμού διαρροών.	ATHE N9112.4.1.20	35	m		3588		3.588
4	Ειδικό τεμάχιο, γωνία 90°, χαλύβδινο St 37.8 (P235GH/EN10217-2), προμονωμένο, για υπόγεια δίκτυα μεταφοράς ή διανομής θερμού νερού (πρότυπο EN 448), Ονομαστικής διαμέτρου DN700 (711x8,0mm), διαμέτρου περιβλήματος D=900mm, με ενσωματωμένα καλώδια εντοπισμού διαρροών.	ATHE N9114.3.2.20	36	Τεμ.		46		46
5	Ειδικό τεμάχιο, γωνία 45°, χαλύβδινο St 37.8 (P235GH/EN10217-2), προμονωμένο, για υπόγεια δίκτυα μεταφοράς ή διανομής θερμού νερού (πρότυπο EN 448), Ονομαστικής διαμέτρου DN700 (711x8,0mm), διαμέτρου περιβλήματος D=900mm, με ενσωματωμένα καλώδια εντοπισμού διαρροών.	ATHE N9114.4.2.20	37	Τεμ.		8		8
6	Ειδικό τεμάχιο, γωνία 90°, χαλύβδινο St 37.8 (P235GH/EN10217-2), προμονωμένο, για υπόγεια δίκτυα μεταφοράς ή διανομής θερμού νερού (πρότυπο EN 448), Ονομαστικής διαμέτρου DN400 (406,4x6,3mm), διαμέτρου περιβλήματος D=560mm, με ενσωματωμένα καλώδια εντοπισμού διαρροών.	ATHE N9114.3.2.15	38	Τεμ.		6		6
7	Ειδικό τεμάχιο, (διάταξη) ταυ, κατασκευασμένο επί τόπου ή προκατασκευασμένο στο εργοστάσιο, χαλύβδινο (P235GH), για υπόγεια δίκτυα θερμού νερού (πρότυπο EN 448), Κύρια σωλήνωση DN700, (711x8,0mm), D=900mm. Διακλάδωση DN400, (406,4x6,3mm), D=560mm.	ATHE N9115.3.15.20	39	Τεμ.		6		6
8	Ειδικό τεμάχιο, (διάταξη) ταυ, κατασκευασμένο επί τόπου ή προκατασκευασμένο στο εργοστάσιο, χαλύβδινο (P235GH), για υπόγεια δίκτυα θερμού νερού (πρότυπο EN 448), Κύρια σωλήνωση DN700, (711x8,0mm), D=900mm. Διακλάδωση DN200, (219,1x4,5mm), D=315mm.	ATHE N9115.3.11.20	40	Τεμ.		6		6
9	Ειδικό τεμάχιο, (διάταξη) ταυ, κατασκευασμένο επί τόπου ή προκατασκευασμένο στο εργοστάσιο, χαλύβδινο (P235GH), για υπόγεια δίκτυα θερμού νερού (πρότυπο EN 448), Κύρια σωλήνωση DN700, (711x8,0mm), D=900mm. Διακλάδωση DN125, (139,7x3,6mm), D=225mm.	ATHE N9115.3.9.20	41	Τεμ.		2		2

10	Προμονωμένη χειροκίνητη συγκολλητή δικλείδα απομονώσεως, τύπου σφαίρας (ball valve), Ονομαστικής πίεσης PN25 atm, με ενσωματωμένα καλώδια εντοπισμού διαρροών. Ονομαστικής διαμέτρου DN200 (219,1x4,5mm/315mm).	ATHE N9116.1.4.11	42	Τεμ.	2				2
11	Προμονωμένη χειροκίνητη συγκολλητή δικλείδα απομονώσεως, τύπου σφαίρας (ball valve), Ονομαστικής πίεσης PN25 atm, με ενσωματωμένα καλώδια εντοπισμού διαρροών. Ονομαστικής διαμέτρου DN400 (406,4x6,3mm/560mm)	ATHE N9116.1.4.15	43	Τεμ.	2				2
12	Προμονωμένος χαλύβδινος αγωγός, P235GH κατά EN253:2009, ηλεκτροσυγκολλητός (EN10217-2 ή EN10217-5) με ραφή, για εγκαταστάσεις υπόγειας μεταφοράς θερμού νερού (δίκτυα μεταφοράς) Ονομαστικής Διαμέτρου DN200 (219,1x4,5mm). Διαμέτρου περιβλήματος D=315mm, ελάχιστου πάχους περιβλήματος 4,1mm, με ενσωματωμένα καλώδια εντοπισμού διαρροών.	ATHE N9112.3.1.11	44	Τεμ.	16				16
13	Αντισταθμιστής «εκκίνησης» χαλύβδινος St 37.2, με συγκολλητά άκρα για υπόγεια δίκτυα διανομής θερμού νερού, Ονομαστικής Διαμέτρου DN700, ικανότητας παραλαβής ελάχιστου μήκους διαστολής ΔL=150mm	ATHE N9113.1.1.18	45	Τεμ.	105				105
14	Προμονωμένη χειροκίνητη συγκολλητή δικλείδα απομονώσεως, τύπου σφαίρας (ball valve), με διατάξεις ανοξείδωτων χειροκίνητων δικλείδων (τύπου σφαίρας) εξερισμού και εκκενώσεως, Ονομαστικής πίεσης PN25 atm, με ενσωματωμένα καλώδια εντοπισμού διαρροών. Ονομαστικής διαμέτρου DN700 (711x8,0mm/900mm), ονομαστικής διαμέτρου διατάξεων DN150 (168,3x4,0mm/250mm).	ATHE N9116.3.10.20	46	Τεμ.	14				14
15	Προμονωμένη διάταξη εκκένωσης ή εξερισμού, αποτελούμενη από προμονωμένο τεμάχιο ταυ και χειροκίνητη συγκολλητή δικλείδα εξαερώσεως ή εκκενώσεως, Ονομαστικής πίεσης PN25 atm, με ενσωματωμένα καλώδια εντοπισμού διαρροών. Ον. Διαμ. κύριας σωλήνωσης DN700 (711x8,0mm/900mm), ον. Διαμ. Διάταξης DN150 (168,3x4,0mm/250mm).	ATHE N9109.6.10.19	47	Τεμ.	14				14
16	Καμπύλες, συστολές και συναρμογές χαλυβδοσωλήνων.	NET ΥΔΡ-Γ 12.19	48	Kg	102447,06				102.448
17	Αντισκωριακή προστασία χαλυβδίνων κατασκευών. Εφαρμογή διπλής αντισκωριακής επάλειψης (αστάρι, rust primer) με υλικό εποξειδικής βάσεως.	NET ΥΔΡ-Γ 11.7.1	49	Kg	102447,06				102.448
18	Τελική βαφή χαλυβδίνων κατασκευών. Τελική βαφή χαλυβδίνων κατασκευών σε επαφή με επεξεργασμένο ή μη πόσιμο νερό.	NET ΥΔΡ-Γ 11.8.2	50	Kg	102447,06				102.448
19	Εξωτερική προστατευτική επένδυση της μόνωσης σωληνώσεων με γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους λαμαρίνας 1 mm	ATHE N8539.16.2	51	Kg	1131,84				1.132
20	Καλύμματα φρεατίων. Καλύματα από φαιό χυτοσίδηρο (gray iron)	NET ΥΔΡ-Γ 11.1.1	52	Kg		1.460,00			1.460
21	Στύλος ύψους 2.00m με πινακίδα.	ATHE N9526.1.1	53	Τεμ.	121				121
22	Κατασκευές από χαλύβδινα προφίλ και λαμαρίνες, χωρίς την αντισκωριακή προστασία και την βαφή, επί τόπου του έργου. Κατασκευές χωρίς μηχανουργική επεξεργασία	NET ΥΔΡ-Γ 11.5.1	54	Kg		80,00	1.400,00		1.480
23	Τελική βαφή χαλυβδίνων κατασκευών. Τελική βαφή χαλυβδίνων κατασκευών σε μη διαβρωτικό περιβάλλον, πάνω από την στάθμη επεξεργαζομένων υγρών, χωρίς κίνδυνο διαβροχής.	NET ΥΔΡ-Γ 11.8.1	55	Kg		80,00	1.400,00		1.480
24	Βαθμίδες από χυτοσίδηρο	NET ΥΔΡ-Γ 11.3	56	Kg		384,00			384
25	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος για την διέλευση καλωδίων κλπ βαρέως τύπου διαμέτρου 3 ins	ATHE 9316.7	57	m	28,7				29
26	Καλώδιον οπτικών ινών πλήρως εγκατεστημένο εντός ορύγματος οποιουδήποτε βάθους και εντός πλαστικού σωλήνα, μονότροπων οπτικών ινών, χωρίς μεταλλικό μανδύα, 24 x 9/125μm.	ATHE N8776.1.1.10	58	m	11341,5				11.342
27	Πλαστικός σωλήνας πολυαιθυλενίου HDPE τύπου heliduct, ονομαστικής πίεσης 10Atm, εξωτερικής διαμέτρου Φ40mm	ATHE N9314.2.3.1	59	m	10991,5				10.992
28	Σύνδεσμος καλωδίου οπτικών ινών πλήρης μετά των υλικών συνένωσης εγκατεστημένος εντός φρεατίου, μονότροπων οπτικών ινών, 16/24 x 9/125μm.	ATHE N8772.1.1.8	60	Τεμ.	5				5

1.1 ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ, ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΟΔΟΠΟΪΑΣ,1.2. ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ, ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΕΙΣ - ΑΡΜΟΙ, ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ, ΛΟΙΠΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Π.1.1.1: ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΙ ΕΚΣΚΑΦΩΝ ΔΙΚΤΥΟΥ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΑΓΩΓΟΥ							ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΟΡΥΓΜΑΤΟΣ				ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ Α ΔΙΑΤΟΜΗΣ (m2)	ΕΚΣΚΑΦΕΣ			ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΕΚΣΚΑΦΩΝ						ΟΓΚΟΙ ΕΚΣΚΑΦΩΝ (m3)			Εμβαδόν αντιστήριξης πρανών (m2)
												ΚΥΒΟΙ ΔΙΑΤΟΜΩΝ (m3)	ΘΕΣΕΙΣ ΣΥΓΚΟΛΛΗΣΗΣ		ΚΥΒΟΙ ΣΥΝΟΛΟ (m3)	Είδος εκσκαφών (%)		Φυτική γή γλή-ορυγμα (m ³)	Συνολ. Εκσκαφή (m ³)		σε γαιώδη-ημιβραχ.		ΑΣΦΑΛΤΟΣ ΕΝΤΟΣ ΚΑΤΟΙΚ.	
Αριθμός θέσεων	ΕΠΙΠΛΕΟΝ ΟΓΚΟΣ ΘΕΣΕΩΝ (m3)	Γαιώδες- ημιβρα- χώδες	Βραχώδες	φυτική γλή-ορυγμα (m ³)	Γαιώδες- ημιβρα- χώδες	Όγκος εκσκαφής ασφάλτου (βραχώδες)	εντός κατοικ.	εκτός κατοικ																
ΔΙΑΤΟ ΜΗ	DN	Deξ (mm)	ΧΘ	ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΑΠΟ ΑΡΧΗ	ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΜΕΤΑΞΥ ΔΙΑΤΟΜΩΝ	Μήκος αξονα αγωγού (m)	Μήκος ορύγματος (m)	Βάθος H (m)	Πλάτος A (m)	6		7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
α.α. Στήλης							1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ΤΜΗΜΑ ΕΝΤΟΣ ΟΙΚΟΠ ΔΕΤΗΠ							116,45	116,45				660,28	3,00	21,42	681,69			0,00	665,96	15,73	665,96	0,00	15,73	267,84
ΤΜΗΜΑ 1Α (ΔΕΤΗΠ-Ρέμα Σουλού)							866,58	852,85				2952,41	18,00	104,80	3057,20			0,00	3043,32	13,88	2643,39	399,93	13,88	2130,59
ΤΜΗΜΑ 1Β (Ρέμα Σουλού-ΑΗΣ)							9875,48	9772,53				57864,45	198,00	1437,75	59302,24			340,43	58686,33	275,48	47829,61	10856,72	275,48	23396,16
ΤΜΗΜΑ ΕΚΤΟΣ ΟΙΚΟΠ ΔΕΤΗΠ							68,03	68,03				178,44	2,00	10,07	188,51			0,00	184,01	4,50	184,01	0,00	4,50	146,29
ΣΥΝΟΛΟ ΑΓΩΓΩΝ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ							10926,55	10809,87				61655,58	221,00	1574,04	63229,64			340,43	62579,62	309,59	51322,97	11256,65	309,59	25940,88
Α.Τ.																					2	3	10	
ΤΜΗΜΑ ΕΝΤΟΣ ΟΙΚΟΠ ΔΕΤΗΠ							116,45	116,45				660,28	3,00	21,42	681,69			0,00	665,96	15,73	665,96	0,00	15,73	267,84
1b	DN700	900	0+000.000	0,000	20,00	20,00	20,00	2,10	2,70	5,67	113,40	1	7,14	120,54	100%	0%	0,00	117,84	2,70	117,84	0,00	2,7	46,00	
2b	DN700	900	0+020.000	20,000	3,25	3,25	3,25	2,10	2,70	5,67	18,40	0	0,00	18,40	100%	0%	0,00	17,96	0,44	17,96	0,00	0,4	7,47	
3b	DN700	900	0+023.246	23,246	4,30	4,30	4,30	2,10	2,70	5,67	24,38	0	0,00	24,38	100%	0%	0,00	23,80	0,58	23,80	0,00	0,6	9,89	
4b	DN700	900	0+027.546	27,546	20,00	20,00	20,00	2,10	2,70	5,67	113,40	0	0,00	113,40	100%	0%	0,00	110,70	2,70	110,70	0,00	2,7	46,00	
5b	DN700	900	0+047.546	47,546	20,00	20,00	20,00	2,10	2,70	5,67	113,40	0	0,00	113,40	100%	0%	0,00	110,70	2,70	110,70	0,00	2,7	46,00	
6b	DN700	900	0+067.546	67,546	20,00	20,00	20,00	2,10	2,70	5,67	113,40	1	7,14	120,54	100%	0%	0,00	117,84	2,70	117,84	0,00	2,7	46,00	
7b	DN700	900	0+087.546	87,546	7,01	7,01	7,01	2,10	2,70	5,67	39,75	0	0,00	39,75	100%	0%	0,00	38,80	0,95	38,80	0,00	1,0	16,12	
8b	DN700	900	0+094.556	94,556	20,00	20,00	20,00	2,10	2,70	5,67	113,40	0	0,00	113,40	100%	0%	0,00	110,70	2,70	110,70	0,00	2,7	46,00	
9b	DN700	900	0+114.556	114,556	1,90	1,90	1,90	2,10	2,70	5,67	10,74	1	7,14	17,88	100%	0%	0,00	17,62	0,26	17,62	0,00	0,3	4,36	
10b	DN700	900	0+116.451	116,451	0,000	0,00	0,00	2,10	2,70	5,67	0,00	0	0,00	0,00	100%	0%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
ΤΜΗΜΑ 1Α (ΔΕΤΗΠ-Ρέμα Σουλού)							866,58	852,85				2952,41	18,00	104,80	3057,20			0,00	3043,32	13,88	2643,39	399,93	13,88	2130,59
1	DN700	900	0+000.000	0,000	10,00	10,00	10,00	2,10	1,50	3,15	31,50	1	5,46	36,96	100%	0%	0,00	36,21	0,75	36,21	0,00	0,75	23,00	
2	DN700	900	0+010.000	10,000	13,06	13,06	13,06	2,10	1,50	3,15	41,27	0	0,00	41,27	100%	0%	0,00	40,29	0,98	40,29	0,00	0,98	30,04	
A2	DN700	900	0+023.065	23,060	16,94	16,94	16,94	2,11	1,50	3,17	57,17	0	0,00	57,17	100%	0%	0,00	55,90	1,27	55,90	0,00	1,27	39,19	
3	DN700	900	0+040.000	40,000	20,00	20,00	20,00	2,39	1,50	3,58	81,00	0	0,00	81,00	100%	0%	0,00	79,50	1,50	79,50	0,00	1,50	51,73	
4	DN700	900	0+060.000	60,000	17,06	17,06	17,06	3,01	1,50	4,52	80,86	1	6,56	87,42	100%	0%	0,00	86,14	1,28	86,14	0,00	1,28	54,82	
Δ2	DN700	900	0+077.065	77,060	12,94	12,94	12,94	3,31	1,50	4,96	58,36	0	0,00	58,36	100%	0%	0,00	57,39	0,97	57,39	0,00	0,97	45,38	
5	DN700	900	0+090.000	90,000	20,00	20,00	20,00	2,71	1,50	4,06	71,80	0	0,00	71,80	100%	0%	0,00	71,80	0,00	71,80	0,00	0,00	58,13	
6	DN700	900	0+110.000	110,000	21,06	21,06	21,06	2,08	1,50	3,12	65,71	1	5,44	71,14	100%	0%	0,00	71,14	0,00	71,14	0,00	0,00	48,02	
T2	DN700	900	0+131.065	131,060	10,69	10,69	10,69	2,08	1,50	3,12	33,03	0	0,00	33,03	100%	0%	0,00	33,03	0,00	33,03	0,00	0,00	24,37	
A3	DN700	900	0+141.758	141,750	18,24	18,24	18,24	2,04	1,50	3,06	55,81	0	0,00	55,81	100%	0%	0,00	55,81	0,00	55,81	0,00	0,00	40,86	
7	DN700	900	0+160.000	159,990	20,00	20,00	20,00	2,04	1,50	3,06	60,50	1	5,39	65,89	100%	0%	0,00	65,89	0,00	65,89	0,00	0,00	44,80	
8	DN700	900	0+180.000	179,990	16,18	16,18	16,18	1,99	1,50	2,99	47,25	0	0,00	47,25	100%	0%	0,00	47,25	0,00	47,25	0,00	0,00	35,49	
Δ3	DN700	900	0+196.178	196,170	13,82	13,82	13,82	1,90	1,50	2,85	39,94	0	0,00	39,94	100%	0%	0,00	39,94	0,00	39,94	0,00	0,00	29,02	
9	DN700	900	0+210.000	209,990	20,00	20,00	20,00	1,95	1,50	2,93	59,00	1	5,28	64,28	100%	0%	0,00	64,28	0,00	64,28	0,00	0,00	43,07	
10	DN700	900	0+230.000	229,990	20,60	20,60	20,60	1,98	1,50	2,97	62,83	0	0,00	62,83	100%	0%	0,00	62,83	0,00	62,83	0,00	0,00	44,91	

1.1 ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ, ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΟΔΟΠΟΪΑΣ,1.2. ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ, ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΕΙΣ - ΑΡΜΟΙ, ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ, ΛΟΙΠΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Π.1.1.1: ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΙ ΕΚΣΚΑΦΩΝ ΔΙΚΤΥΟΥ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΑΓΩΓΟΥ						ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΟΡΥΓΜΑΤΟΣ				ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ Α ΔΙΑΤΟΜΗΣ (m2)	ΕΚΣΚΑΦΕΣ		ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΕΚΣΚΑΦΩΝ							ΟΓΚΟΙ ΕΚΣΚΑΦΩΝ (m3)			Εμβαδόν αντιστήριξης πρανών (m2)
ΔΙΑΤΟΜΗ	DN	De (mm)	ΧΘ	ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΑΠΟ ΑΡΧΗ	ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΜΕΤΑΞΥ ΔΙΑΤΟΜΩΝ	Μήκος αξόνα αγωγού (m)	Μήκος ορύγματος (m)	Βάθος H (m)	Πλάτος A (m)		ΘΕΣΕΙΣ ΣΥΓΚΟΛΛΗΣΗΣ		ΚΥΒΟΙ ΣΥΝΟΛΟ (m3)	Είδος εκσκαφών (%)		Φυτική γή γρή-ορυγμα (m ³)	Συνολ. Εκσκαφή (m ³)		σε γαιώδη-ημιβραχ.		ΑΣΦΑΛΤΟΣ εντός κατοικ.		
											Αριθμός θέσεων	ΕΠΙΠΛΕΟΝ ΟΓΚΟΣ ΘΕΣΕΩΝ (m3)		Γαιώδες-ημιβρα-χώδες	Βραχώδες		φυτική γή-ορυγμα (m ³)	Γαιώδες-ημιβρα-χώδες	Όγκος εκσκαφής ασφάλτου (βραχώδες)	εντός κατοικ.		εκτός κατοικ	
α.α. Στήλης						1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
T3	DN700	900	0+250.597	250,590	19,40	19,40	19,40	2,09	1,50	3,13	60,04	1	5,44	65,49	100%	0%	0,00	65,49	0,00	65,49	0,00	0,00	44,36
11	DN700	900	0+270.000	269,990	20,00	20,00	20,00	2,04	1,50	3,06	61,70	0	0,00	61,70	100%	0%	0,00	61,70	0,00	61,70	0,00	0,00	44,80
12	DN700	900	0+290.000	289,990	20,00	20,00	20,00	2,07	1,50	3,11	61,30	0	0,00	61,30	100%	0%	0,00	61,30	0,00	61,30	0,00	0,00	45,47
13	DN700	900	0+310.000	309,990	22,08	22,08	22,08	2,01	1,50	3,02	69,77	1	5,36	75,13	100%	0%	0,00	75,13	0,00	75,13	0,00	0,00	48,87
A4	DN700	900	0+332.082	332,070	4,84	4,84	4,84	2,20	1,50	3,30	16,02	0	0,00	16,02	100%	0%	0,00	16,02	0,00	16,02	0,00	0,00	11,62
Δ4	DN700	900	0+336.924	336,910	4,84	4,84	4,84	2,21	1,50	3,32	15,68	0	0,00	15,68	100%	0%	0,00	15,68	0,00	15,68	0,00	0,00	11,68
T4	DN700	900	0+341.766	341,750	18,23	18,23	18,23	2,11	1,50	3,16	57,97	0	0,00	57,97	100%	0%	0,00	57,97	0,00	57,97	0,00	0,00	42,05
14	DN700	900	0+360.000	359,980	20,00	20,00	20,00	2,13	1,50	3,20	64,10	1	5,50	69,60	100%	0%	0,00	69,60	0,00	69,60	0,00	0,00	46,67
15	DN700	900	0+380.000	379,980	20,00	20,00	20,00	2,14	1,50	3,21	65,30	0	0,00	65,30	100%	0%	0,00	65,30	0,00	65,30	0,00	0,00	46,80
16	DN700	900	0+400.000	399,980	12,88	12,88	12,88	2,21	1,50	3,32	43,99	0	0,00	43,99	100%	0%	0,00	43,99	0,00	43,99	0,00	0,00	31,08
A5	DN700	900	0+412.876	412,860	6,20	6,20	6,20	2,34	1,50	3,51	21,36	1	5,75	27,11	100%	0%	0,00	26,64	0,47	26,64	0,00	0,47	15,75
Δ5	DN700	900	0+419.079	419,060	6,20	6,20	6,20	2,25	1,50	3,38	20,80	0	0,00	20,80	100%	0%	0,00	20,33	0,47	20,33	0,00	0,47	15,21
T5	DN700	900	0+425.282	425,260	19,72	19,72	19,72	2,22	1,50	3,33	63,89	0	0,00	63,89	100%	0%	0,00	62,41	1,48	62,41	0,00	1,48	47,72
17	DN700	900	0+445.000	444,980	20,00	20,00	20,00	2,10	1,50	3,15	63,30	0	0,00	63,30	100%	0%	0,00	61,80	1,50	61,80	0,00	1,50	46,00
18	DN700	900	0+465.000	464,980	19,06	19,06	19,06	2,12	1,50	3,18	60,04	1	5,48	65,52	100%	0%	0,00	64,09	1,43	64,09	0,00	1,43	44,22
A6	DN700	900	0+484.058	484,040	11,81	11,81	11,81	2,08	1,50	3,12	36,85	0	0,00	36,85	100%	0%	0,00	35,96	0,89	35,96	0,00	0,89	26,93
Δ6	DN700	900	0+495.871	495,850	11,81	11,81	11,81	2,08	1,50	3,12	36,97	0	0,00	36,97	100%	0%	0,00	36,08	0,89	36,08	0,00	0,89	26,93
T6	DN700	900	0+507.683	507,660	18,53	18,53	18,53	2,09	1,50	3,14	58,09	1	5,45	63,54	100%	0%	0,00	63,54	0,00	63,54	0,00	0,00	42,50
A7	DN700	900	0+526.211	526,190	6,44	6,44	6,44	2,09	1,50	3,13	20,19	0	0,00	20,19	100%	0%	0,00	20,19	0,00	20,19	0,00	0,00	14,73
Δ7	DN700	900	0+532.652	532,630	6,44	6,44	6,44	2,09	1,50	3,14	20,22	0	0,00	20,22	100%	0%	0,00	20,22	0,00	20,22	0,00	0,00	14,77
T7	DN700	900	0+539.093	539,070	20,91	20,91	20,91	2,09	1,50	3,14	67,96	0	0,00	67,96	100%	0%	0,00	67,96	0,00	67,96	0,00	0,00	47,95
19	DN700	900	0+560.000	559,980	20,00	20,00	20,00	2,24	1,50	3,36	67,10	1	5,63	72,73	100%	0%	0,00	72,73	0,00	72,73	0,00	0,00	48,80
20	DN700	900	0+580.000	579,979	20,00	20,00	20,00	2,23	1,50	3,35	70,50	0	0,00	70,50	100%	0%	0,00	70,50	0,00	70,50	0,00	0,00	48,67
21	DN700	900	0+600.000	599,980	10,79	10,79	10,79	2,47	1,50	3,70	45,43	0	0,00	45,43	100%	0%	0,00	45,43	0,00	45,43	0,00	0,00	28,77
A8	DN700	900	0+610.795	610,770	9,21	9,21	9,21	3,15	1,50	4,72	36,29	1	6,72	43,00	100%	0%	0,00	43,00	0,00	43,00	0,00	0,00	30,82
22	DN700	900	0+620.000	619,980	18,84	18,84	18,84	2,11	1,50	3,16	74,98	0	0,00	74,98	100%	0%	0,00	74,98	0,00	74,98	0,00	0,00	43,46
Δ8	DN700	900	0+638.843	638,819	11,16	11,16	11,16	3,20	1,50	4,80	49,83	0	0,00	49,83	100%	0%	0,00	49,83	0,00	49,83	0,00	0,00	37,94
23	DN700	900	0+650.000	649,980	16,89	16,89	16,89	2,75	1,50	4,13	76,51	0	0,00	76,51	100%	0%	0,00	76,51	0,00	76,51	0,00	0,00	49,88
AΞT8	DN700	900	0+666.891	666,870	21,19	21,19	21,19	3,29	1,50	4,93	99,70	1	6,88	106,58	100%	0%	0,00	106,58	0,00	106,58	0,00	0,00	73,88
Δ9	DN700	900	0+688.080	688,060	11,92	11,92	11,92	2,99	1,50	4,48	55,85	0	0,00	55,85	100%	0%	0,00	55,85	0,00	55,85	0,00	0,00	37,99
24	DN700	900	0+700.000	699,980	9,27	9,27	9,27	3,26	1,50	4,89	49,59	0	0,00	49,59	100%	0%	0,00	49,59	0,00	49,59	0,00	0,00	32,07
T9	DN700	900	0+709.270	709,250	20,73	20,73	7,00	3,87	1,50	5,81	34,41	1	7,59	41,99	100%	0%	0,00	41,99	0,00	41,99	0,00	0,00	28,51
25	DN700	900	0+730.000	729,980	20,00	20,00	20,00	2,68	1,50	4,02	77,60	0	0,00	77,60	100%	0%	0,00	77,60	0,00	77,60	0,00	0,00	57,60
26	DN700	900	0+750.000	749,980	20,00	20,00	20,00	2,49	1,50	3,74	70,30	0	0,00	70,30	100%	0%	0,00	70,30	0,00	70,30	0,00	0,00	53,87

1.1 ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ, ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΟΔΟΠΟΪΑΣ,1.2. ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ, ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΕΙΣ - ΑΡΜΟΙ, ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ, ΛΟΙΠΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Π.1.1.1: ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΙ ΕΚΣΚΑΦΩΝ ΔΙΚΤΥΟΥ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΑΓΩΓΟΥ						ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΟΡΥΓΜΑΤΟΣ				ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΔΙΑΤΟΜΗΣ (m2)	ΕΚΣΚΑΦΕΣ		ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΕΚΣΚΑΦΩΝ							ΟΓΚΟΙ ΕΚΣΚΑΦΩΝ (m3)			Εμβαδόν αντιστήριξης πρανών (m2)
											ΚΥΒΟΙ ΔΙΑΤΟΜΩΝ (m3)	ΘΕΣΕΙΣ ΣΥΓΚΟΛΛΗΣΗΣ		ΚΥΒΟΙ ΣΥΝΟΛΟ (m3)	Είδος εκσκαφών (%)		Φυτική γή γή-ορυγμα (m ³)	Συνολ. Εκσκαφή (m ³)		σε γαιώδη-ημιβραχ.		ΑΣΦΑΛΤΟΣ εντός κατοικ.	
												Αριθμός θέσεων	ΕΠΙΠΛΕΟΝ ΟΓΚΟΣ ΘΕΣΕΩΝ (m3)		Γαιώδες- ημιβρα- χώδες	Βραχώδες		φυτική γή-ορυγμα (m ³)	Γαιώδες- ημιβρα- χώδες	Όγκος εκσκαφής ασφάλτου (βραχώδες)	εντός κατοικ.		
α.α. Στήλης						1	2	3	4		5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
27	DN700	900	0+770.000	769,980	14,39	14,39	14,39	2,19	1,50	3,29	48,06	1	5,57	53,63	100%	0%	0,00	53,63	0,00	0,00	53,63	0,00	34,44
A10	DN700	900	0+784.391	784,370	18,39	18,39	18,39	2,26	1,50	3,39	67,12	0	0,00	67,12	100%	0%	0,00	67,12	0,00	0,00	67,12	0,00	45,24
Δ10	DN700	900	0+802.776	802,760	18,39	18,39	18,39	2,61	1,50	3,91	63,63	1	6,07	69,70	100%	0%	0,00	69,70	0,00	0,00	69,70	0,00	51,61
T10	DN700	900	0+821.162	821,150	18,84	18,84	18,84	2,01	1,50	3,01	55,67	0	0,00	55,67	100%	0%	0,00	55,67	0,00	0,00	55,67	0,00	41,57
28	DN700	900	0+840.000	839,990	17,16	17,16	17,16	1,93	1,50	2,90	49,51	0	0,00	49,51	100%	0%	0,00	49,51	0,00	0,00	49,51	0,00	36,61
Δ11	DN700	900	0+857.157	857,150	9,43	9,43	9,43	1,91	1,50	2,87	28,76	1	5,24	34,00	100%	0%	0,00	34,00	0,00	0,00	34,00	0,00	19,93
29	DN700	900	0+866.590	866,580		0,00	0,00	2,15	1,50	3,23	0,00	0	0,00	0,00	100%	0%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ΤΜΗΜΑ 1Β (Ρέμα Σουλού-ΑΗΣ)						ΣΥΝΟΛΟ	9875,48	9772,53			57864,45	198,00	1437,75	59302,24			340,43	58686,33	275,48	47829,61	10856,72	275,48	23396,16
1	DN700	900	0+000.000	0,00	15,547	15,55	15,55	2,28	1,50	3,42	78,51	1	5,68	84,19	100%	0%	0,00	84,19	0,00	84,19	0,00	0,00	38,56
Δ2	DN700	900	0+015.547	15,547	11,28	11,28	11,28	2,47	2,70	6,68	73,70	0	0,00	73,70	100%	0%	7,61	66,09	0,00	66,09	0,00	0,00	30,16
Δ3	DN700	900	0+026.824	26,824	13,18	13,18	6,36	2,37	2,70	6,39	42,93	0	0,00	42,93	100%	0%	0,00	42,93	0,00	42,93	0,00	0,00	16,32
2	DN700	900	0+040.000	40,004	17,42	17,42	6,23	2,63	2,70	7,11	43,95	0	0,00	43,95	100%	0%	0,00	42,27	1,68	42,27	0,00	1,68	17,65
Δ4	DN700	900	0+057.423	57,424	12,58	12,58	12,58	2,59	2,70	7,00	79,95	1	7,73	87,68	100%	0%	0,00	87,68	0,00	87,68	0,00	0,00	35,13
3	DN700	900	0+070.000	70,004	20,00	20,00	20,00	2,11	2,70	5,71	113,00	0	0,00	113,00	100%	0%	0,00	113,00	0,00	113,00	0,00	0,00	46,30
4	DN700	900	0+090.000	90,004	20,00	20,00	20,00	2,07	2,70	5,59	113,80	0	0,00	113,80	100%	0%	0,00	113,80	0,00	113,80	0,00	0,00	45,41
5	DN700	900	0+110.000	110,004	20,00	20,00	20,00	2,14	2,70	5,79	115,20	1	7,19	122,39	100%	0%	0,00	122,39	0,00	122,39	0,00	0,00	46,89
6	DN700	900	0+130.000	130,004	16,66	16,66	16,66	2,12	2,70	5,73	94,96	0	0,00	94,96	100%	0%	0,00	94,96	0,00	94,96	0,00	0,00	38,69
A5	DN700	900	0+146.659	146,664	15,53	15,53	15,53	2,10	2,70	5,67	86,81	0	0,00	86,81	100%	0%	0,00	86,81	0,00	86,81	0,00	0,00	35,72
Δ5	DN700	900	0+162.188	162,194	15,53	15,53	15,53	2,04	2,70	5,51	84,64	1	7,07	91,71	100%	0%	0,00	89,61	2,10	89,61	0,00	2,10	34,80
T5	DN700	900	0+177.716	177,724	12,28	12,28	12,28	2,00	2,70	5,39	65,88	0	0,00	65,88	100%	0%	0,00	64,22	1,66	64,22	0,00	1,66	26,97
7	DN700	900	0+190.000	190,004	14,72	14,72	14,72	1,98	2,70	5,34	80,30	0	0,00	80,30	100%	0%	0,00	78,31	1,99	78,31	0,00	1,99	32,06
A6	DN700	900	0+204.723	204,724	15,28	15,28	15,28	2,06	2,70	5,57	84,19	1	7,10	91,29	100%	0%	0,00	91,29	0,00	91,29	0,00	0,00	34,58
8	DN700	900	0+220.000	220,004	20,00	20,00	20,00	2,02	2,70	5,45	116,90	0	0,00	116,90	100%	0%	0,00	114,20	2,70	114,20	0,00	2,70	44,37
9	DN700	900	0+240.000	240,004	14,72	14,72	14,72	2,31	2,70	6,24	84,71	0	0,00	84,71	100%	0%	0,00	84,71	0,00	84,71	0,00	0,00	36,96
Δ6	DN700	900	0+254.723	254,724	15,28	15,28	15,28	1,95	2,70	5,27	84,88	1	6,96	91,84	100%	0%	0,00	89,78	2,06	89,78	0,00	2,06	32,88
10	DN700	900	0+270.000	270,004	20,00	20,00	20,00	2,16	2,70	5,84	114,70	0	0,00	114,70	100%	0%	0,00	112,00	2,70	112,00	0,00	2,70	47,26
11	DN700	900	0+290.000	290,004	14,72	14,72	14,72	2,09	2,70	5,63	81,48	0	0,00	81,48	100%	0%	0,00	81,48	0,00	81,48	0,00	0,00	33,64
AΞT6	DN700	900	0+304.723	304,724	15,28	15,28	15,28	2,01	2,70	5,44	84,12	1	7,04	91,15	100%	0%	0,00	91,15	0,00	91,15	0,00	0,00	33,84
12	DN700	900	0+320.000	320,004	16,62	16,62	16,62	2,06	2,70	5,57	94,07	0	0,00	94,07	100%	0%	0,00	94,07	0,00	94,07	0,00	0,00	37,61
Δ7	DN700	900	0+336.617	336,624	13,38	13,38	13,38	2,13	2,70	5,75	77,47	0	0,00	77,47	100%	0%	0,00	77,47	0,00	77,47	0,00	0,00	31,17
13	DN700	900	0+350.000	350,004	18,51	18,51	18,51	2,16	2,70	5,83	109,95	1	7,21	117,16	100%	0%	0,00	117,16	0,00	117,16	0,00	0,00	43,67
AΞT7	DN700	900	0+368.510	368,514	11,49	11,49	11,49	2,24	2,70	6,05	69,86	0	0,00	69,86	100%	0%	0,00	69,86	0,00	69,86	0,00	0,00	28,04
14	DN700	900	0+380.000	380,004	13,50	13,50	13,50	2,26	2,70	6,11	80,12	0	0,00	80,12	100%	0%	0,00	80,12	0,00	80,12	0,00	0,00	33,25
Δ8	DN700	900	0+393.503	393,504	11,50	11,50	11,50	2,13	2,70	5,76	64,29	0	0,00	64,29	100%	0%	0,00	64,29	0,00	64,29	0,00	0,00	26,83

1.1 ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ, ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΟΔΟΠΟΪΑΣ,1.2. ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ, ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΕΙΣ - ΑΡΜΟΙ, ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ, ΛΟΙΠΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Π.1.1.1: ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΙ ΕΚΣΚΑΦΩΝ ΔΙΚΤΥΟΥ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΑΓΩΓΟΥ						ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΟΡΥΓΜΑΤΟΣ				ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ Α ΔΙΑΤΟΜΗΣ (m2)	ΕΚΣΚΑΦΕΣ		ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΕΚΣΚΑΦΩΝ							ΟΓΚΟΙ ΕΚΣΚΑΦΩΝ (m3)			Εμβαδόν αντιστήριξης πρανών (m2)
ΔΙΑΤΟΜΗ	DN	Deξ (mm)	ΧΘ	ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΑΠΟ ΑΡΧΗ	ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΜΕΤΑΞΥ ΔΙΑΤΟΜΩΝ	Μήκος αξονα αγωγού (m)	Μήκος ορύγματος (m)	Βάθος H (m)	Πλάτος A (m)		ΚΥΒΟΙ ΔΙΑΤΟΜΩΝ (m3)	ΘΕΣΕΙΣ ΣΥΓΚΟΛΛΗΣΗΣ		ΚΥΒΟΙ ΣΥΝΟΛΟ (m3)	Είδος εκσκαφών (%)		Φυτική γή γλή-ορυγμα (m ³)	Συνολ. Εκσκαφή (m ³)		σε γαιώδη-ημιβραχ.		ΑΣΦΑΛΤΟΣ εντός κατοικ.	
												Αριθμός θέσεων	ΕΠΙΠΛΕΟΝ ΟΓΚΟΣ ΘΕΣΕΩΝ (m3)		Γαιώδες- ημιβρα- χώδες	Βραχώδες		Φυτική γλή-ορυγμα (m ³)	Γαιώδες- ημιβρα- χώδες	Όγκος εκσκαφής ασφάλτου (βραχώδες)	εντός κατοικ.		
α.α. Στήλης						1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
15	DN700	900	0+405.000	405,004	13,50	13,50	13,50	2,01	2,70	5,42	71,55	1	7,03	78,58	100%	0%	0,00	78,58	0,00	78,58	0,00	0,00	29,80
ΑΞΤ8	DN700	900	0+418.496	418,504	11,50	11,50	11,50	1,92	2,70	5,18	59,28	0	0,00	59,28	100%	0%	0,00	59,28	0,00	59,28	0,00	0,00	24,36
16	DN700	900	0+430.000	430,004	11,80	11,80	11,80	1,90	2,70	5,13	61,66	0	0,00	61,66	100%	0%	0,00	61,66	0,00	61,66	0,00	0,00	24,78
Δ9	DN700	900	0+441.798	441,804	8,20	8,20	8,20	1,97	2,70	5,32	44,12	0	0,00	44,12	100%	0%	0,00	44,12	0,00	44,12	0,00	0,00	17,80
17	DN700	900	0+450.000	450,004	15,10	15,10	15,10	2,01	2,70	5,44	82,52	1	7,04	89,56	100%	0%	0,00	89,56	0,00	89,56	0,00	0,00	33,44
Τ9	DN700	900	0+465.100	465,104	14,90	14,90	14,90	2,03	2,70	5,49	81,73	0	0,00	81,73	100%	0%	0,00	81,73	0,00	81,73	0,00	0,00	33,28
18	DN700	900	0+480.000	480,004	20,00	20,00	20,00	2,03	2,70	5,48	112,00	0	0,00	112,00	100%	0%	0,00	112,00	0,00	112,00	0,00	0,00	44,59
19	DN700	900	0+500.000	500,004	20,00	20,00	20,00	2,12	2,70	5,72	115,20	1	7,16	122,36	100%	0%	0,00	122,36	0,00	122,36	0,00	0,00	46,37
20	DN700	900	0+520.000	520,004	20,00	20,00	20,00	2,15	2,70	5,80	116,70	0	0,00	116,70	100%	0%	0,00	116,70	0,00	116,70	0,00	0,00	46,96
21	DN700	900	0+540.000	540,004	20,00	20,00	20,00	2,17	2,70	5,87	122,20	0	0,00	122,20	100%	0%	0,00	122,20	0,00	122,20	0,00	0,00	47,48
22	DN700	900	0+560.000	560,004	20,00	20,00	0,00	2,35	2,70	6,35	0,00	1	7,44	7,44	100%	0%	0,00	7,44	0,00	7,44	0,00	0,00	0,00
23	DN700	900	0+580.000	580,004	20,00	20,00	0,00	3,07	2,70	8,29	0,00	0	0,00	0,00	100%	0%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
24	DN700	900	0+600.000	600,004	20,00	20,00	12,24	2,30	2,70	6,20	72,03	1	7,38	79,41	100%	0%	0,00	79,41	0,00	79,41	0,00	0,00	30,55
25	DN700	900	0+620.000	620,004	20,00	20,00	20,00	2,06	2,70	5,57	155,40	0	0,00	155,40	100%	0%	0,00	155,40	0,00	155,40	0,00	0,00	45,26
26	DN700	900	0+640.000	640,004	20,00	20,00	20,00	3,69	2,70	9,97	201,00	0	0,00	201,00	100%	0%	0,00	201,00	0,00	201,00	0,00	0,00	77,85
27	DN700	900	0+660.000	660,004	20,00	20,00	20,00	3,75	2,70	10,13	156,00	1	9,12	165,12	100%	0%	0,00	165,12	0,00	165,12	0,00	0,00	79,04
28	DN700	900	0+680.000	680,004	20,00	20,00	20,00	2,03	2,70	5,47	110,70	0	0,00	110,70	100%	0%	0,00	110,70	0,00	110,70	0,00	0,00	44,52
29	DN700	900	0+700.000	700,004	20,00	20,00	20,00	2,07	2,70	5,60	113,40	1	7,11	120,51	100%	0%	0,00	120,51	0,00	120,51	0,00	0,00	45,48
30	DN700	900	0+720.000	720,004	20,00	20,00	20,00	2,13	2,70	5,74	112,90	0	0,00	112,90	100%	0%	0,00	112,90	0,00	112,90	0,00	0,00	46,52
31	DN700	900	0+740.000	740,004	20,00	20,00	20,00	2,06	2,70	5,55	108,50	0	0,00	108,50	100%	0%	0,00	108,50	0,00	108,50	0,00	0,00	45,11
32	DN700	900	0+760.000	760,004	20,00	20,00	20,00	1,96	2,70	5,30	105,90	1	6,98	112,88	100%	0%	0,00	112,88	0,00	112,88	0,00	0,00	43,26
33	DN700	900	0+780.000	780,004	10,43	10,43	10,43	1,96	2,70	5,29	55,64	0	0,00	55,64	100%	0%	0,00	55,64	0,00	55,64	0,00	0,00	22,52
A10	DN700	900	0+790.434	790,434	1,68	1,68	1,68	1,99	2,70	5,38	9,01	0	0,00	9,01	100%	0%	0,00	9,01	0,00	9,01	0,00	0,00	3,68
Δ10	DN700	900	0+792.116	792,114	1,68	1,68	1,68	1,98	2,70	5,35	8,98	0	0,00	8,98	100%	0%	0,00	8,98	0,00	8,98	0,00	0,00	3,66
T10	DN700	900	0+793.798	793,794	16,20	16,20	16,20	1,98	2,70	5,34	88,70	0	0,00	88,70	100%	0%	0,00	88,70	0,00	88,70	0,00	0,00	35,28
34	DN700	900	0+810.000	809,994	20,00	20,00	20,00	2,08	2,70	5,61	114,80	1	7,11	121,91	100%	0%	0,00	121,91	0,00	121,91	0,00	0,00	45,56
35	DN700	900	0+830.000	829,994	20,00	20,00	20,00	2,17	2,70	5,87	118,10	0	0,00	118,10	100%	0%	0,00	118,10	0,00	118,10	0,00	0,00	47,48
36	DN700	900	0+850.000	849,994	20,00	20,00	20,00	2,20	2,70	5,94	119,30	0	0,00	119,30	100%	0%	0,00	119,30	0,00	119,30	0,00	0,00	48,00
37	DN700	900	0+870.000	869,994	20,00	20,00	20,00	2,22	2,70	5,99	119,00	1	7,28	126,28	100%	0%	0,00	126,28	0,00	126,28	0,00	0,00	48,37
38	DN700	900	0+890.000	889,994	20,00	20,00	20,00	2,19	2,70	5,91	117,10	0	0,00	117,10	100%	0%	0,00	117,10	0,00	117,10	0,00	0,00	47,78
39	DN700	900	0+910.000	909,994	20,00	20,00	20,00	2,15	2,70	5,80	115,20	1	7,20	122,40	100%	0%	0,00	122,40	0,00	122,40	0,00	0,00	46,96
40	DN700	900	0+930.000	929,994	20,00	20,00	20,00	2,12	2,70	5,72	113,80	0	0,00	113,80	100%	0%	0,00	113,80	0,00	113,80	0,00	0,00	46,37
41	DN700	900	0+950.000	949,994	20,00	20,00	20,00	2,10	2,70	5,66	112,20	0	0,00	112,20	100%	0%	0,00	112,20	0,00	112,20	0,00	0,00	45,93
42	DN700	900	0+970.000	969,994	20,00	20,00	20,00	2,06	2,70	5,56	110,60	1	7,09	117,69	100%	0%	0,00	117,69	0,00	117,69	0,00	0,00	45,19

1.1 ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ, ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΟΔΟΠΟΪΑΣ,1.2. ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ, ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΕΙΣ - ΑΡΜΟΙ, ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ, ΛΟΙΠΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Π.1.1.1: ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΙ ΕΚΣΚΑΦΩΝ ΔΙΚΤΥΟΥ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΑΓΩΓΟΥ						ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΟΡΥΓΜΑΤΟΣ				ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΔΙΑΤΟΜΗΣ (m2)	ΕΚΣΚΑΦΕΣ		ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΕΚΣΚΑΦΩΝ							ΟΓΚΟΙ ΕΚΣΚΑΦΩΝ (m3)			Εμβαδόν αντιστήριξης πρανών (m2)
ΔΙΑΤΟΜΗ	DN	De (mm)	ΧΘ	ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΑΠΟ ΑΡΧΗ	ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΜΕΤΑΞΥ ΔΙΑΤΟΜΩΝ	Μήκος αξονα αγωγού (m)	Μήκος ορύγματος (m)	Βάθος H (m)	Πλάτος A (m)		ΚΥΒΟΙ ΔΙΑΤΟΜΩΝ (m3)	ΘΕΣΕΙΣ ΣΥΓΚΟΛΛΗΣΗΣ		ΚΥΒΟΙ ΣΥΝΟΛΟ (m3)	Είδος εκσκαφών (%)		Φυτική γή-ορυγμα (m ³)	Συνολ. Εκσκαφή (m ³)		σε γαιώδη-ημιβραχ.		ΑΣΦΑΛΤΟΣ εντός κατοικ.	
												Αριθμός θέσεων	ΕΠΙΠΛΕΟΝ ΟΓΚΟΣ ΘΕΣΕΩΝ (m3)		Γαιώδες-ημιβρα-χώδες	Βραχώδες		Γαιώδες-ημιβρα-χώδες	Όγκος εκσκαφής ασφάλτου (βραχώδες)	εντός κατοικ.	εκτός κατοικ		
α.α. Στήλης						1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
43	DN700	900	0+990.000	989,994	20,00	20,00	20,00	2,04	2,70	5,50	109,30	0	0,00	109,30	100%	0%	0,00	109,30	0,00	109,30	0,00	0,00	44,74
44	DN700	900	1+010.000	1009,994	20,00	20,00	20,00	2,01	2,70	5,43	107,60	1	7,03	114,63	100%	0%	0,00	114,63	0,00	114,63	0,00	0,00	44,22
45	DN700	900	1+030.000	1029,994	20,00	20,00	20,00	1,97	2,70	5,33	106,10	0	0,00	106,10	100%	0%	0,00	106,10	0,00	106,10	0,00	0,00	43,48
46	DN700	900	1+050.000	1049,994	20,00	20,00	20,00	1,96	2,70	5,28	106,60	0	0,00	106,60	100%	0%	0,00	106,60	0,00	106,60	0,00	0,00	43,11
47	DN700	900	1+070.000	1069,994	21,05	21,05	21,05	1,99	2,70	5,38	111,35	1	7,01	118,37	100%	0%	0,00	118,37	0,00	118,37	0,00	0,00	46,15
A11	DN700	900	1+091.053	1091,044	3,97	3,97	3,97	1,93	2,70	5,20	20,64	0	0,00	20,64	100%	0%	0,00	20,64	0,00	20,64	0,00	0,00	8,44
Δ11	DN700	900	1+095.023	1095,014	3,97	3,97	3,97	1,93	2,70	5,20	20,51	0	0,00	20,51	100%	0%	0,00	20,51	0,00	20,51	0,00	0,00	8,44
T11	DN700	900	1+098.992	1098,984	21,01	21,01	21,01	1,90	2,70	5,13	113,45	0	0,00	113,45	100%	0%	0,00	113,45	0,00	113,45	0,00	0,00	44,12
48	DN700	900	1+120.000	1119,994	17,09	17,09	17,09	2,10	2,70	5,67	98,95	1	7,14	106,09	100%	0%	0,00	106,09	0,00	106,09	0,00	0,00	39,31
A12	DN700	900	1+137.093	1137,084	7,30	7,30	7,30	2,19	2,70	5,91	42,96	0	0,00	42,96	100%	0%	0,00	42,96	0,00	42,96	0,00	0,00	17,44
Δ12	DN700	900	1+144.396	1144,384	7,30	7,30	7,30	2,17	2,70	5,86	42,96	0	0,00	42,96	100%	0%	0,00	42,96	0,00	42,96	0,00	0,00	17,30
T12	DN700	900	1+151.700	1151,684	18,30	18,30	18,30	2,19	2,70	5,91	109,62	1	7,25	116,86	100%	0%	0,00	116,86	0,00	116,86	0,00	0,00	43,72
49	DN700	900	1+170.000	1169,984	20,00	20,00	20,00	2,25	2,70	6,07	114,60	0	0,00	114,60	100%	0%	0,00	114,60	0,00	114,60	0,00	0,00	48,96
50	DN700	900	1+190.000	1189,984	20,00	20,00	20,00	2,00	2,70	5,39	108,00	0	0,00	108,00	100%	0%	0,00	108,00	0,00	108,00	0,00	0,00	43,93
51	DN700	900	1+210.000	1209,984	20,00	20,00	20,00	2,00	2,70	5,41	112,00	1	7,02	119,02	100%	0%	0,00	119,02	0,00	119,02	0,00	0,00	44,07
52	DN700	900	1+230.000	1229,984	20,00	20,00	20,00	2,14	2,70	5,79	112,60	0	0,00	112,60	100%	0%	0,00	112,60	0,00	112,60	0,00	0,00	46,89
53	DN700	900	1+250.000	1249,984	15,27	15,27	15,27	2,03	2,70	5,47	86,81	0	0,00	86,81	100%	0%	0,00	86,81	0,00	86,81	0,00	0,00	33,99
Δ13	DN700	900	1+265.268	1265,254	3,20	3,20	3,20	2,19	2,70	5,90	18,62	1	7,24	25,87	100%	0%	0,00	25,87	0,00	25,87	0,00	0,00	7,63
A14	DN700	900	1+268.467	1268,454	11,53	11,53	11,53	2,13	2,70	5,74	66,01	0	0,00	66,01	100%	0%	0,00	66,01	0,00	66,01	0,00	0,00	26,82
54	DN700	900	1+280.000	1279,984	20,93	20,93	20,93	2,11	2,70	5,71	119,51	0	0,00	119,51	100%	0%	0,00	119,51	0,00	119,51	0,00	0,00	48,45
Δ14	DN700	900	1+300.925	1300,914	19,07	19,07	19,07	2,11	2,70	5,71	108,79	1	7,16	115,95	100%	0%	0,00	115,95	0,00	115,95	0,00	0,00	44,14
55	DN700	900	1+320.000	1319,984	13,38	13,38	13,38	2,11	2,70	5,70	75,66	0	0,00	75,66	100%	0%	0,00	75,66	0,00	75,66	0,00	0,00	30,92
T14	DN700	900	1+333.383	1333,364	16,62	16,62	16,62	2,08	2,70	5,61	93,32	0	0,00	93,32	100%	0%	0,00	93,32	0,00	93,32	0,00	0,00	37,86
56	DN700	900	1+350.000	1349,984	20,00	20,00	20,00	2,08	2,70	5,62	114,10	0	0,00	114,10	100%	0%	0,00	114,10	0,00	114,10	0,00	0,00	45,63
57	DN700	900	1+370.000	1369,984	20,00	20,00	20,00	2,14	2,70	5,79	114,60	1	7,19	121,79	100%	0%	0,00	121,79	0,00	121,79	0,00	0,00	46,89
58	DN700	900	1+390.000	1389,984	20,00	20,00	20,00	2,10	2,70	5,67	111,80	0	0,00	111,80	100%	0%	0,00	111,80	0,00	111,80	0,00	0,00	46,00
59	DN700	900	1+410.000	1409,984	20,00	20,00	20,00	2,04	2,70	5,51	108,80	1	7,07	115,87	100%	0%	0,00	115,87	0,00	115,87	0,00	0,00	44,81
60	DN700	900	1+430.000	1429,984	20,00	20,00	20,00	1,99	2,70	5,37	108,20	0	0,00	108,20	100%	0%	0,00	108,20	0,00	108,20	0,00	0,00	43,78
61	DN700	900	1+450.000	1449,984	20,00	20,00	20,00	2,02	2,70	5,45	110,70	0	0,00	110,70	100%	0%	0,00	110,70	0,00	110,70	0,00	0,00	44,37
62	DN700	900	1+470.000	1469,984	20,00	20,00	20,00	2,08	2,70	5,62	114,40	1	7,12	121,52	100%	0%	0,00	121,52	0,00	121,52	0,00	0,00	45,63
63	DN700	900	1+490.000	1489,984	20,00	20,00	20,00	2,16	2,70	5,82	117,90	0	0,00	117,90	100%	0%	0,00	117,90	0,00	117,90	0,00	0,00	47,11
64	DN700	900	1+510.000	1509,984	20,00	20,00	20,00	2,21	2,70	5,97	118,30	1	7,27	125,57	100%	0%	0,00	125,57	0,00	125,57	0,00	0,00	48,22
65	DN700	900	1+530.000	1529,984	20,00	20,00	20,00	2,17	2,70	5,86	117,10	0	0,00	117,10	100%	0%	0,00	117,10	0,00	117,10	0,00	0,00	47,41
66	DN700	900	1+550.000	1549,984	20,00	20,00	20,00	2,17	2,70	5,85	115,50	0	0,00	115,50	100%	0%	0,00	115,50	0,00	115,50	0,00	0,00	47,33

1.1 ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ, ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΟΔΟΠΟΪΑΣ,1.2. ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ, ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΕΙΣ - ΑΡΜΟΙ, ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ, ΛΟΙΠΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Π.1.1.1: ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΙ ΕΚΣΚΑΦΩΝ ΔΙΚΤΥΟΥ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΑΓΩΓΟΥ						ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΟΡΥΓΜΑΤΟΣ				ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ Α ΔΙΑΤΟΜΗΣ (m2)	ΕΚΣΚΑΦΕΣ		ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΕΚΣΚΑΦΩΝ							ΟΓΚΟΙ ΕΚΣΚΑΦΩΝ (m3)			Εμβαδόν αντιστήριξης πρανών (m2)
ΔΙΑΤΟ ΜΗ	DN	De (mm)	ΧΘ	ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΑΠΟ ΑΡΧΗ	ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΜΕΤΑΞΥ ΔΙΑΤΟΜΩΝ	Μήκος αξονα αγωγού (m)	Μήκος ορύγματος (m)	Βάθος H (m)	Πλάτος A (m)		ΘΕΣΕΙΣ ΣΥΓΚΟΛΛΗΣΗΣ		ΚΥΒΟΙ	Είδος εκσκαφών (%)		Φυτική γή	Συνολ. Εκσκαφή (m ³)		σε γαιώδη-ημιβραχ.		ΑΣΦΑΛΤΟΣ εντός κατοικ.		
											ΚΥΒΟΙ ΔΙΑΤΟΜΩΝ (m3)	Αριθμός θέσεων	ΕΠΙΠΛΕΟΝ ΟΓΚΟΣ ΘΕΣΕΩΝ (m3)	ΣΥΝΟΛΟ (m3)	Γαιώδες- ημιβρα- χώδες	Βραχώδες	φυτική γή-ορυγμα (m ³)	Γαιώδες- ημιβρα- χώδες	Όγκος εκσκαφής ασφάλτου (βραχώδες)	εντός κατοικ.		εκτός κατοικ	
α.α. Στήλης						1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
67	DN700	900	1+570.000	1569,984	20,00	20,00	20,00	2,11	2,70	5,70	115,00	1	7,15	122,15	100%	0%	0,00	122,15	0,00	122,15	0,00	0,00	46,22
68	DN700	900	1+590.000	1589,984	20,00	20,00	20,00	2,15	2,70	5,80	116,20	0	0,00	116,20	100%	0%	0,00	116,20	0,00	116,20	0,00	0,00	46,96
69	DN700	900	1+610.000	1609,984	20,00	20,00	20,00	2,16	2,70	5,82	116,00	1	7,21	123,21	100%	0%	0,00	123,21	0,00	123,21	0,00	0,00	47,11
70	DN700	900	1+630.000	1629,984	20,00	20,00	20,00	2,14	2,70	5,78	116,00	0	0,00	116,00	100%	0%	0,00	116,00	0,00	116,00	0,00	0,00	46,81
71	DN700	900	1+650.000	1649,984	20,00	20,00	20,00	2,16	2,70	5,82	116,80	0	0,00	116,80	100%	0%	0,00	116,80	0,00	116,80	0,00	0,00	47,11
72	DN700	900	1+670.000	1669,984	20,00	20,00	20,00	2,17	2,70	5,86	116,50	1	7,22	123,72	100%	0%	0,00	123,72	0,00	123,72	0,00	0,00	47,41
73	DN700	900	1+690.000	1689,984	20,00	20,00	20,00	2,14	2,70	5,79	116,80	0	0,00	116,80	100%	0%	0,00	116,80	0,00	116,80	0,00	0,00	46,89
74	DN700	900	1+710.000	1709,984	20,00	20,00	20,00	2,18	2,70	5,89	118,00	1	7,24	125,24	100%	0%	0,00	125,24	0,00	125,24	0,00	0,00	47,63
75	DN700	900	1+730.000	1729,984	20,00	20,00	20,00	2,19	2,70	5,91	117,70	0	0,00	117,70	100%	0%	0,00	117,70	0,00	117,70	0,00	0,00	47,78
76	DN700	900	1+750.000	1749,984	20,00	20,00	20,00	2,17	2,70	5,86	116,90	0	0,00	116,90	100%	0%	0,00	116,90	0,00	116,90	0,00	0,00	47,41
77	DN700	900	1+770.000	1769,984	20,00	20,00	20,00	2,16	2,70	5,83	115,70	1	7,21	122,91	100%	0%	0,00	122,91	0,00	122,91	0,00	0,00	47,19
78	DN700	900	1+790.000	1789,984	10,00	10,00	10,00	2,13	2,70	5,74	57,95	0	0,00	57,95	100%	0%	0,00	57,95	0,00	57,95	0,00	0,00	23,26
79	DN700	900	1+800.000	1799,984	17,79	17,79	17,79	2,17	2,70	5,85	104,25	0	0,00	104,25	100%	0%	0,00	104,25	0,00	104,25	0,00	0,00	42,10
A15	DN700	900	1+817.793	1817,774	5,62	5,62	5,62	2,17	2,70	5,87	32,93	1	7,23	40,16	100%	0%	0,00	40,16	0,00	40,16	0,00	0,00	13,34
Δ15	DN700	900	1+823.412	1823,394	5,62	5,62	5,62	2,17	2,70	5,85	32,82	0	0,00	32,82	100%	0%	0,00	32,82	0,00	32,82	0,00	0,00	13,30
T15	DN700	900	1+829.031	1829,014	20,97	20,97	20,97	2,16	2,70	5,83	119,59	0	0,00	119,59	100%	0%	0,00	119,59	0,00	119,59	0,00	0,00	49,47
80	DN700	900	1+850.000	1849,984	24,87	24,87	24,87	2,07	2,70	5,58	146,38	0	0,00	146,38	100%	0%	0,00	143,02	3,36	143,02	0,00	3,36	56,33
Δ16	DN700	900	1+871.868	1874,854	18,13	18,13	10,95	2,30	2,70	6,20	42,95	1	7,37	50,32	100%	0%	0,00	50,32	0,00	0,00	50,32	0,00	27,32
81	DN700	900	1+890.000	1892,984	23,00	23,00	0,00	0,66	2,50	1,65	0,00	0	0,00	0,00	100%	0%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
82	DN700	900	1+913.000	1915,984	7,00	7,00	0,00	0,61	2,50	1,54	0,00	0	0,00	0,00	100%	0%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
83	DN700	900	1+920.000	1922,984	18,47	18,47	18,47	1,85	2,70	5,00	118,95	1	6,84	125,79	100%	0%	0,00	125,79	0,00	125,79	0,00	0,00	37,90
Δ17	DN700	900	1+938.468	1941,454	13,53	13,53	13,53	2,92	2,70	7,88	98,36	0	0,00	98,36	100%	0%	0,00	98,36	0,00	98,36	0,00	0,00	42,19
84	DN700	900	1+955.000	1954,984	19,51	19,51	19,51	2,47	2,70	6,66	121,94	1	7,58	129,52	100%	0%	0,00	129,52	0,00	129,52	0,00	0,00	52,03
A18	DN700	900	1+974.511	1974,494	6,81	6,81	6,81	2,16	2,70	5,84	40,32	0	0,00	40,32	100%	0%	0,00	40,32	0,00	40,32	0,00	0,00	16,09
Δ18	DN700	900	1+981.326	1981,304	6,81	6,81	6,81	2,22	2,70	6,00	41,20	0	0,00	41,20	100%	0%	0,00	41,20	0,00	41,20	0,00	0,00	16,50
T18	DN700	900	1+988.141	1988,114	11,86	11,86	11,86	2,26	2,70	6,10	71,75	0	0,00	71,75	100%	0%	0,00	71,75	0,00	71,75	0,00	0,00	29,17
85	DN700	900	2+000.000	1999,974	20,00	20,00	20,00	2,22	2,70	6,00	118,40	0	0,00	118,40	100%	0%	0,00	118,40	0,00	118,40	0,00	0,00	48,44
86	DN700	900	2+020.000	2019,974	20,00	20,00	20,00	2,16	2,70	5,84	115,80	1	7,22	123,02	100%	0%	0,00	123,02	0,00	123,02	0,00	0,00	47,26
87	DN700	900	2+040.000	2039,974	20,00	20,00	20,00	2,13	2,70	5,74	110,20	0	0,00	110,20	100%	0%	0,00	110,20	0,00	110,20	0,00	0,00	46,52
88	DN700	900	2+060.000	2059,974	20,00	20,00	20,00	1,96	2,70	5,28	104,60	1	6,97	111,57	100%	0%	0,00	111,57	0,00	111,57	0,00	0,00	43,11
89	DN700	900	2+080.000	2079,974	20,00	20,00	20,00	1,92	2,70	5,18	105,60	0	0,00	105,60	100%	0%	0,00	105,60	0,00	105,60	0,00	0,00	42,37
90	DN700	900	2+100.000	2099,974	20,00	20,00	20,00	1,99	2,70	5,38	106,30	0	0,00	106,30	100%	0%	0,00	106,30	0,00	106,30	0,00	0,00	43,85
91	DN700	900	2+120.000	2119,974	20,00	20,00	20,00	1,94	2,70	5,25	104,30	1	6,95	111,25	100%	0%	0,00	111,25	0,00	111,25	0,00	0,00	42,89
92	DN700	900	2+140.000	2139,974	20,00	20,00	20,00	1,92	2,70	5,18	107,50	0	0,00	107,50	100%	0%	0,00	107,50	0,00	107,50	0,00	0,00	42,37

1.1 ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ, ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΟΔΟΠΟΪΑΣ,1.2. ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ, ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΕΙΣ - ΑΡΜΟΙ, ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ, ΛΟΙΠΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Π.1.1.1: ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΙ ΕΚΣΚΑΦΩΝ ΔΙΚΤΥΟΥ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΑΓΩΓΟΥ							ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ				ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ Α ΔΙΑΤΟΜΗΣ (m2)	ΕΚΣΚΑΦΕΣ			ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΕΚΣΚΑΦΩΝ						ΟΓΚΟΙ ΕΚΣΚΑΦΩΝ (m3)			Εμβαδόν αντιστήριξης πρανών (m2)
							ΟΡΥΓΜΑΤΟΣ					ΚΥΒΟΙ ΔΙΑΤΟΜΩΝ (m3)	ΘΕΣΕΙΣ ΣΥΓΚΟΛΛΗΣΗΣ		ΚΥΒΟΙ ΣΥΝΟΛΟ (m3)	Είδος εκσκαφών (%)		Φυτική γή γλή-ορυγμα (m ³)	Συνολ. Εκσκαφή (m ³)		σε γαιώδη-ημιβραχ.		ΑΣΦΑΛΤΟΣ εντός κατοικ.	
													Αριθμός θέσεων	ΕΠΙΠΛΕΟΝ ΟΓΚΟΣ ΘΕΣΕΩΝ (m3)		Γαιώδες- ημιβρα- χώδες	Βραχώδες		Γαιώδες- ημιβρα- χώδες	Όγκος εκσκαφής ασφάλτου (βραχώδες)	εντός κατοικ.	εκτός κατοικ		
α.α. Στήλης							1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
93	DN700	900	2+160.000	2159,974	20,00	20,00	20,00	2,06	2,70	5,57	112,60	1	7,10	119,70	100%	0%	0,00	119,70	0,00	119,70	0,00	0,00	45,26	
94	DN700	900	2+180.000	2179,974	20,00	20,00	20,00	2,11	2,70	5,69	113,60	0	0,00	113,60	100%	0%	0,00	113,60	0,00	113,60	0,00	0,00	46,15	
95	DN700	900	2+200.000	2199,974	20,00	20,00	20,00	2,10	2,70	5,67	115,10	0	0,00	115,10	100%	0%	0,00	115,10	0,00	115,10	0,00	0,00	46,00	
96	DN700	900	2+220.000	2219,974	20,00	20,00	20,00	2,16	2,70	5,84	117,50	1	7,22	124,72	100%	0%	0,00	124,72	0,00	124,72	0,00	0,00	47,26	
97	DN700	900	2+240.000	2239,974	20,00	20,00	20,00	2,19	2,70	5,91	120,20	0	0,00	120,20	100%	0%	0,00	120,20	0,00	120,20	0,00	0,00	47,78	
98	DN700	900	2+260.000	2259,974	20,00	20,00	20,00	2,26	2,70	6,11	115,50	1	7,34	122,84	100%	0%	0,00	122,84	0,00	122,84	0,00	0,00	49,26	
99	DN700	900	2+280.000	2279,974	16,65	16,65	16,65	2,01	2,70	5,44	97,99	0	0,00	97,99	100%	0%	0,00	97,99	0,00	97,99	0,00	0,00	36,88	
Δ19	DN700	900	2+296.654	2296,624	1,30	1,30	1,30	2,34	2,70	6,33	8,24	0	0,00	8,24	100%	0%	0,00	8,24	0,00	8,24	0,00	0,00	3,31	
A20	DN700	900	2+297.954	2297,924	12,05	12,05	12,05	2,35	2,70	6,34	75,13	0	0,00	75,13	100%	0%	0,00	75,13	0,00	75,13	0,00	0,00	30,71	
100	DN700	900	2+310.000	2309,974	20,00	20,00	20,00	2,27	2,70	6,13	115,90	1	7,34	123,24	100%	0%	0,00	123,24	0,00	123,24	0,00	0,00	49,41	
101	DN700	900	2+330.000	2329,974	15,95	15,95	15,95	2,02	2,70	5,46	88,20	0	0,00	88,20	100%	0%	0,00	88,20	0,00	88,20	0,00	0,00	35,44	
Δ20	DN700	900	2+345.954	2345,924	14,05	14,05	14,05	2,07	2,70	5,60	78,61	0	0,00	78,61	100%	0%	0,00	78,61	0,00	78,61	0,00	0,00	31,95	
103	DN700	900	2+360.000	2359,974	20,00	20,00	20,00	2,07	2,70	5,59	109,00	1	7,10	116,10	100%	0%	0,00	116,10	0,00	116,10	0,00	0,00	45,41	
104	DN700	900	2+380.000	2379,974	13,95	13,95	13,95	1,97	2,70	5,31	75,47	0	0,00	75,47	100%	0%	0,00	75,47	0,00	75,47	0,00	0,00	30,23	
AΞΤ20	DN700	900	2+393.954	2393,924	19,05	19,05	19,05	2,04	2,70	5,51	109,92	0	0,00	109,92	100%	0%	0,00	109,92	0,00	109,92	0,00	0,00	42,69	
Δ21	DN700	900	2+413.004	2412,974	19,05	19,05	19,05	2,23	2,70	6,03	116,30	1	7,30	123,60	100%	0%	0,00	123,60	0,00	123,60	0,00	0,00	46,36	
T21	DN700	900	2+432.053	2432,024	17,95	17,95	17,95	2,29	2,70	6,18	109,05	0	0,00	109,05	100%	0%	0,00	109,05	0,00	109,05	0,00	0,00	44,68	
105	DN700	900	2+450.000	2449,974	20,00	20,00	20,00	2,21	2,70	5,97	115,70	0	0,00	115,70	100%	0%	0,00	115,70	0,00	115,70	0,00	0,00	48,22	
106	DN700	900	2+470.000	2469,974	20,00	20,00	20,00	2,07	2,70	5,60	113,10	1	7,11	120,21	100%	0%	0,00	120,21	0,00	120,21	0,00	0,00	45,48	
107	DN700	900	2+490.000	2489,974	20,00	20,00	20,00	2,11	2,70	5,71	115,00	0	0,00	115,00	100%	0%	0,00	115,00	0,00	115,00	0,00	0,00	46,30	
108	DN700	900	2+510.000	2509,974	20,00	20,00	20,00	2,14	2,70	5,79	114,60	1	7,19	121,79	100%	0%	0,00	121,79	0,00	121,79	0,00	0,00	46,89	
109	DN700	900	2+530.000	2529,974	20,00	20,00	20,00	2,10	2,70	5,67	115,40	0	0,00	115,40	100%	0%	0,00	115,40	0,00	115,40	0,00	0,00	46,00	
110	DN700	900	2+550.000	2549,974	20,00	20,00	20,00	2,17	2,70	5,87	117,80	0	0,00	117,80	100%	0%	0,00	117,80	0,00	117,80	0,00	0,00	47,48	
111	DN700	900	2+570.000	2569,974	17,70	17,70	17,70	2,19	2,70	5,91	102,13	1	7,25	109,38	100%	0%	0,00	109,38	0,00	109,38	0,00	0,00	42,28	
A22	DN700	900	2+587.695	2587,674	2,34	2,34	2,34	2,09	2,70	5,63	13,17	0	0,00	13,17	100%	0%	0,00	13,17	0,00	13,17	0,00	0,00	5,35	
Δ22	DN700	900	2+590.035	2590,014	2,34	2,34	2,34	2,09	2,70	5,63	13,16	0	0,00	13,16	100%	0%	0,00	13,16	0,00	13,16	0,00	0,00	5,35	
T22	DN700	900	2+592.374	2592,354	17,63	17,63	17,63	2,08	2,70	5,62	99,52	0	0,00	99,52	100%	0%	0,00	99,52	0,00	99,52	0,00	0,00	40,22	
112	DN700	900	2+610.000	2609,984	20,00	20,00	20,00	2,10	2,70	5,67	110,80	1	7,14	117,94	100%	0%	0,00	117,94	0,00	117,94	0,00	0,00	46,00	
113	DN700	900	2+630.000	2629,984	20,00	20,00	20,00	2,00	2,70	5,41	106,20	0	0,00	106,20	100%	0%	0,00	106,20	0,00	106,20	0,00	0,00	44,07	
114	DN700	900	2+650.000	2649,984	20,00	20,00	20,00	1,93	2,70	5,21	106,90	0	0,00	106,90	100%	0%	0,00	106,90	0,00	106,90	0,00	0,00	42,59	
115	DN700	900	2+670.000	2669,984	20,00	20,00	20,00	2,03	2,70	5,48	107,50	1	7,06	114,56	100%	0%	0,00	114,56	0,00	114,56	0,00	0,00	44,59	
116	DN700	900	2+690.000	2689,984	20,00	20,00	20,00	1,95	2,70	5,27	105,30	0	0,00	105,30	100%	0%	0,00	105,30	0,00	105,30	0,00	0,00	43,04	
117	DN700	900	2+710.000	2709,984	20,00	20,00	20,00	1,95	2,70	5,26	110,60	1	6,96	117,56	100%	0%	0,00	117,56	0,00	117,56	0,00	0,00	42,96	
118	DN700	900	2+730.000	2729,984	20,00	20,00	20,00	2,15	2,70	5,80	113,60	0	0,00	113,60	100%	0%	0,00	113,60	0,00	113,60	0,00	0,00	46,96	

1.1 ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ, ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΟΔΟΠΟΪΑΣ,1.2. ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ, ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΕΙΣ - ΑΡΜΟΙ, ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ, ΛΟΙΠΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Π.1.1.1: ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΙ ΕΚΣΚΑΦΩΝ ΔΙΚΤΥΟΥ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΑΓΩΓΟΥ						ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ				ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ Α ΔΙΑΤΟΜΗΣ (m2)	ΕΚΣΚΑΦΕΣ		ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΕΚΣΚΑΦΩΝ						ΟΓΚΟΙ ΕΚΣΚΑΦΩΝ (m3)			Εμβαδόν αντιστήριξης πρανών (m2)	
						ΟΡΥΓΜΑΤΟΣ			ΘΕΣΕΙΣ ΣΥΓΚΟΛΛΗΣΗΣ		ΚΥΒΟΙ	Είδος εκσκαφών (%)		Φυτική γή	Συνολ. Εκσκαφή (m ³)		σε γαιώδη-ημιβραχ.		ΑΣΦΑΛΤΟΣ εντός κατοικ.				
									ΚΥΒΟΙ ΔΙΑΤΟΜΩΝ (m3)			Αριθμός θέσεων	ΕΠΙΠΛΕΟΝ ΟΓΚΟΣ ΘΕΣΕΩΝ (m3)		ΣΥΝΟΛΟ (m3)	Γαιώδες- ημιβρα- χώδες	Βραχώδες	φυτική γή-ορυγμα (m ³)		Γαιώδες- ημιβρα- χώδες	Όγκος εκσκαφής ασφάλτου (βραχώδες)		εντός κατοικ.
α.α. Στήλης						1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
119	DN700	900	2+750.000	2749,984	20,00	20,00	20,00	2,06	2,70	5,56	109,70	0	0,00	109,70	100%	0%	0,00	109,70	0,00	109,70	0,00	0,00	45,19
120	DN700	900	2+770.000	2769,984	20,00	20,00	20,00	2,00	2,70	5,41	111,20	1	7,02	118,22	100%	0%	0,00	118,22	0,00	118,22	0,00	0,00	44,07
121	DN700	900	2+790.000	2789,984	20,00	20,00	20,00	2,11	2,70	5,71	115,80	0	0,00	115,80	100%	0%	0,00	115,80	0,00	115,80	0,00	0,00	46,30
122	DN700	900	2+810.000	2809,984	20,00	20,00	20,00	2,17	2,70	5,87	115,30	1	7,23	122,53	100%	0%	0,00	122,53	0,00	122,53	0,00	0,00	47,48
123	DN700	900	2+830.000	2829,984	20,00	20,00	20,00	2,10	2,70	5,66	113,30	0	0,00	113,30	100%	0%	0,00	113,30	0,00	113,30	0,00	0,00	45,93
124	DN700	900	2+850.000	2849,984	20,00	20,00	20,00	2,10	2,70	5,67	113,80	0	0,00	113,80	100%	0%	0,00	113,80	0,00	113,80	0,00	0,00	46,00
125	DN700	900	2+870.000	2869,984	20,00	20,00	20,00	2,11	2,70	5,71	114,40	1	7,16	121,56	100%	0%	0,00	121,56	0,00	121,56	0,00	0,00	46,30
126	DN700	900	2+890.000	2889,984	20,00	20,00	20,00	2,12	2,70	5,73	113,30	0	0,00	113,30	100%	0%	0,00	113,30	0,00	113,30	0,00	0,00	46,44
127	DN700	900	2+910.000	2909,984	20,00	20,00	20,00	2,07	2,70	5,60	112,10	1	7,11	119,21	100%	0%	0,00	119,21	0,00	119,21	0,00	0,00	45,48
128	DN700	900	2+930.000	2929,984	20,00	20,00	20,00	2,08	2,70	5,61	112,00	0	0,00	112,00	100%	0%	0,00	112,00	0,00	112,00	0,00	0,00	45,56
129	DN700	900	2+950.000	2949,984	20,00	20,00	20,00	2,07	2,70	5,59	113,40	0	0,00	113,40	100%	0%	0,00	113,40	0,00	113,40	0,00	0,00	45,41
130	DN700	900	2+970.000	2969,984	20,00	20,00	20,00	2,13	2,70	5,75	114,30	1	7,18	121,48	100%	0%	0,00	121,48	0,00	121,48	0,00	0,00	46,59
131	DN700	900	2+990.000	2989,984	20,00	20,00	20,00	2,10	2,70	5,68	115,70	0	0,00	115,70	100%	0%	0,00	115,70	0,00	115,70	0,00	0,00	46,07
132	DN700	900	3+010.000	3009,984	20,00	20,00	20,00	2,18	2,70	5,89	118,90	1	7,24	126,14	100%	0%	0,00	126,14	0,00	126,14	0,00	0,00	47,63
133	DN700	900	3+030.000	3029,984	20,00	20,00	20,00	2,22	2,70	6,00	117,30	0	0,00	117,30	100%	0%	0,00	117,30	0,00	117,30	0,00	0,00	48,44
134	DN700	900	3+050.000	3049,984	10,70	10,70	10,70	2,12	2,70	5,73	60,83	0	0,00	60,83	100%	0%	0,00	60,83	0,00	60,83	0,00	0,00	24,85
A23	DN700	900	3+060.697	3060,684	19,30	19,30	19,30	2,09	2,70	5,64	107,40	1	7,13	114,53	100%	0%	0,00	114,53	0,00	114,53	0,00	0,00	44,18
135	DN700	900	3+080.000	3079,984	20,00	20,00	20,00	2,03	2,70	5,49	112,90	0	0,00	112,90	100%	0%	0,00	112,90	0,00	112,90	0,00	0,00	44,67
136	DN700	900	3+100.000	3099,984	20,00	20,00	20,00	2,15	2,70	5,80	120,00	0	0,00	120,00	100%	0%	13,50	106,50	0,00	0,00	106,50	0,00	46,96
137	DN700	900	3+120.000	3119,984	12,70	12,70	12,70	2,30	2,70	6,20	77,66	1	7,38	85,04	100%	0%	8,87	76,17	0,00	0,00	76,17	0,00	31,70
Δ23	DN700	900	3+132.697	3132,684	17,30	17,30	17,30	2,23	2,70	6,03	98,61	0	0,00	98,61	100%	0%	11,68	86,93	0,00	0,00	86,93	0,00	42,10
138	DN700	900	3+150.000	3149,984	20,00	20,00	20,00	1,99	2,70	5,37	111,10	0	0,00	111,10	100%	0%	13,50	97,60	0,00	0,00	97,60	0,00	43,78
139	DN700	900	3+170.000	3169,984	20,00	20,00	20,00	2,13	2,70	5,74	110,00	1	7,17	117,17	100%	0%	13,80	103,37	0,00	0,00	103,37	0,00	46,52
140	DN700	900	3+190.000	3189,984	14,70	14,70	14,70	1,95	2,70	5,26	77,76	0	0,00	77,76	100%	0%	9,92	67,84	0,00	0,00	67,84	0,00	31,58
ΑΞΤ23	DN700	900	3+204.697	3204,684	12,00	12,00	12,00	1,97	2,70	5,32	64,74	1	6,98	71,72	100%	0%	8,40	63,32	0,00	0,00	63,32	0,00	26,04
Δ24	DN700	900	3+216.698	3216,684	12,00	12,00	12,00	2,03	2,70	5,47	76,44	0	0,00	76,44	100%	0%	8,10	68,34	0,00	0,00	68,34	0,00	26,71
T24	DN700	900	3+228.699	3228,684	7,94	7,94	7,94	2,69	2,70	7,27	59,71	0	0,00	59,71	100%	0%	5,36	54,35	0,00	0,00	54,35	0,00	22,97
A25	DN700	900	3+236.640	3236,624	8,36	8,36	8,36	2,88	2,70	7,77	58,48	0	0,00	58,48	100%	0%	5,64	52,84	0,00	0,00	52,84	0,00	25,73
141	DN700	900	3+245.000	3244,984	14,50	14,50	14,50	2,30	2,70	6,22	88,60	0	0,00	88,60	100%	0%	9,79	78,81	0,00	0,00	78,81	0,00	36,30
Δ25	DN700	900	3+259.498	3259,484	10,50	10,50	10,50	2,22	2,70	6,00	62,06	1	7,29	69,34	100%	0%	7,39	61,95	0,00	0,00	61,95	0,00	25,43
142	DN700	900	3+270.000	3269,984	12,36	12,36	12,36	2,16	2,70	5,82	72,06	0	0,00	72,06	100%	0%	8,34	63,72	0,00	0,00	63,72	0,00	29,11
T25	DN700	900	3+282.358	3282,344	7,73	7,73	7,73	2,16	2,70	5,84	44,33	0	0,00	44,33	100%	0%	5,22	39,11	0,00	0,00	39,11	0,00	18,27
A26	DN700	900	3+290.087	3290,074	9,91	9,91	9,91	2,09	2,70	5,63	54,70	0	0,00	54,70	100%	0%	6,69	48,01	0,00	0,00	48,01	0,00	22,65
143	DN700	900	3+300.000	3299,984	20,00	20,00	20,00	2,00	2,70	5,41	112,10	0	0,00	112,10	100%	0%	13,50	98,60	0,00	0,00	98,60	0,00	44,07

1.1 ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ, ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΟΔΟΠΟΪΑΣ,1.2. ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ, ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΕΙΣ - ΑΡΜΟΙ, ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ, ΛΟΙΠΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Π.1.1.1: ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΙ ΕΚΣΚΑΦΩΝ ΔΙΚΤΥΟΥ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΑΓΩΓΟΥ							ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ				ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ Α ΔΙΑΤΟΜΗΣ (m2)	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΕΚΣΚΑΦΩΝ							ΟΓΚΟΙ ΕΚΣΚΑΦΩΝ (m3)			Εμβαδόν αντιστήριξης πρανών (m2)		
ΟΡΥΓΜΑΤΟΣ							ΕΚΣΚΑΦΕΣ		ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΕΚΣΚΑΦΩΝ					σε γαιώδη-ημιβραχ.										
							ΘΕΣΕΙΣ ΣΥΓΚΟΛΛΗΣΗΣ		ΚΥΒΟΙ			Είδος εκσκαφών (%)		Φυτική γή	Συνολ. Εκσκαφή (m ³)		εντός κατοικ.		εκτός κατοικ					
ΔΙΑΤΟ ΜΗ	DN	Deξ (mm)	ΧΘ	ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΑΠΟ ΑΡΧΗ	ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΜΕΤΑΞΥ ΔΙΑΤΟΜΩΝ	Μήκος αξονα αγωγού (m)	Μήκος ορύγματος (m)	Βάθος H (m)	Πλάτος A (m)	ΚΥΒΟΙ ΔΙΑΤΟΜΩΝ (m3)	Αριθμός θέσεων	ΕΠΙΠΛΕΟΝ ΟΓΚΟΣ ΘΕΣΕΩΝ (m3)	ΣΥΝΟΛΟ (m3)	Γαιώδες- ημιβρα- χώδες	Βραχώδες	φυτική γή-ορυγμα (m ³)	Γαιώδες- ημιβρα- χώδες	Όγκος εκσκαφής ασφάλτου (βραχώδες)	εντός κατοικ.	εκτός κατοικ	ΑΣΦΑΛΤΟΣ εντός κατοικ.			
α.α. Στήλης							1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
144	DN700	900	3+320.000	3319,984	16,08	16,08	16,08	2,15	2,70	5,80	94,71	1	7,20	101,91	100%	0%	11,15	90,76	0,00	0,00	90,76	0,00	37,76	
Δ26	DN700	900	3+336.084	3336,064	13,92	13,92	13,92	2,21	2,70	5,98	83,66	0	0,00	83,66	100%	0%	9,40	74,26	0,00	0,00	74,26	0,00	33,61	
145	DN700	900	3+350.000	3349,984	20,00	20,00	20,00	2,24	2,70	6,04	116,10	0	0,00	116,10	100%	0%	13,50	102,60	0,00	0,00	102,60	0,00	48,74	
146	DN700	900	3+370.000	3369,984	12,08	12,08	12,08	2,06	2,70	5,57	67,83	1	7,10	74,92	100%	0%	8,45	66,47	0,00	0,00	66,47	0,00	27,34	
T26	DN700	900	3+382.080	3382,064	18,77	18,77	18,77	2,10	2,70	5,66	105,68	0	0,00	105,68	100%	0%	12,67	93,01	0,00	0,00	93,01	0,00	43,10	
A27	DN700	900	3+400.851	3400,834	19,15	19,15	19,15	2,07	2,70	5,60	105,90	1	7,11	113,01	100%	0%	13,23	99,78	0,00	0,00	99,78	0,00	43,55	
147	DN700	900	3+420.000	3419,984	12,88	12,88	12,88	2,02	2,70	5,46	70,58	0	0,00	70,58	100%	0%	8,69	61,89	0,00	0,00	61,89	0,00	28,62	
Δ27	DN700	900	3+432.881	3432,864	17,12	17,12	17,12	2,04	2,70	5,50	103,23	0	0,00	103,23	100%	0%	11,56	91,67	0,00	0,00	91,67	0,00	38,30	
148	DN700	900	3+450.000	3449,984	14,91	14,91	14,91	2,43	2,70	6,56	99,90	0	0,00	99,90	100%	0%	10,06	89,84	0,00	0,00	89,84	0,00	39,21	
T27	DN700	900	3+464.911	3464,894	15,09	15,09	15,09	2,53	2,70	6,84	106,01	1	7,66	113,67	100%	0%	10,49	103,18	0,00	0,00	103,18	0,00	41,25	
149	DN700	900	3+480.000	3479,984	13,07	13,07	13,07	2,67	2,70	7,21	96,46	0	0,00	96,46	100%	0%	8,82	87,64	0,00	0,00	87,64	0,00	37,52	
A28	DN700	900	3+493.070	3493,054	16,93	16,93	16,93	2,80	2,70	7,55	132,05	0	0,00	132,05	100%	0%	11,43	120,62	0,00	0,00	120,62	0,00	50,73	
150	DN700	900	3+510.000	3509,984	20,00	20,00	20,00	2,98	2,70	8,05	160,30	1	8,20	168,50	100%	0%	0,00	168,50	0,00	168,50	0,00	0,00	63,63	
151	DN700	900	3+530.000	3529,984	21,07	21,07	21,07	2,96	2,70	7,98	154,86	0	0,00	154,86	100%	0%	14,22	140,64	0,00	0,00	140,64	0,00	66,49	
Δ28	DN700	900	3+551.070	3551,054	18,93	18,93	18,93	2,49	2,70	6,72	116,23	1	7,61	123,84	100%	0%	13,08	110,76	0,00	0,00	110,76	0,00	50,90	
152	DN700	900	3+570.000	3569,984	20,00	20,00	20,00	2,06	2,70	5,56	115,30	0	0,00	115,30	100%	0%	13,50	101,80	0,00	0,00	101,80	0,00	45,19	
153	DN700	900	3+590.000	3589,984	19,07	19,07	19,07	2,21	2,70	5,97	112,32	0	0,00	112,32	100%	0%	12,87	99,45	0,00	0,00	99,45	0,00	45,98	
T28	DN700	900	3+609.070	3609,054	12,80	12,80	12,80	2,15	2,70	5,81	73,98	1	7,20	81,19	100%	0%	0,00	81,19	0,00	81,19	0,00	0,00	30,10	
A29	DN700	900	3+621.874	3621,854	8,28	8,28	8,28	2,13	2,70	5,75	47,07	0	0,00	47,07	100%	0%	0,00	47,07	0,00	47,07	0,00	0,00	19,29	
Δ29	DN700	900	3+630.153	3630,134	8,28	8,28	8,28	2,08	2,70	5,62	46,00	0	0,00	46,00	100%	0%	0,00	46,00	0,00	46,00	0,00	0,00	18,89	
T29	DN700	900	3+638.431	3638,414	11,57	11,57	11,57	2,03	2,70	5,49	63,11	0	0,00	63,11	100%	0%	0,00	63,11	0,00	63,11	0,00	0,00	25,84	
154	DN700	900	3+650.000	3649,984	20,00	20,00	20,00	2,01	2,70	5,42	108,40	0	0,00	108,40	100%	0%	0,00	108,40	0,00	108,40	0,00	0,00	44,15	
155	DN700	900	3+670.000	3669,984	20,00	20,00	20,00	2,01	2,70	5,42	112,00	1	7,03	119,03	100%	0%	0,00	119,03	0,00	119,03	0,00	0,00	44,15	
156	DN700	900	3+690.000	3689,984	20,00	20,00	20,00	2,14	2,70	5,78	117,40	0	0,00	117,40	100%	0%	0,00	117,40	0,00	117,40	0,00	0,00	46,81	
157	DN700	900	3+710.000	3709,984	20,00	20,00	20,00	2,21	2,70	5,96	121,30	1	7,27	128,57	100%	0%	0,00	128,57	0,00	128,57	0,00	0,00	48,15	
158	DN700	900	3+730.000	3729,984	20,00	20,00	20,00	2,29	2,70	6,17	120,30	0	0,00	120,30	100%	0%	0,00	120,30	0,00	120,30	0,00	0,00	49,70	
159	DN700	900	3+750.000	3749,984	20,00	20,00	20,00	2,17	2,70	5,86	111,50	0	0,00	111,50	100%	0%	0,00	111,50	0,00	111,50	0,00	0,00	47,41	
160	DN700	900	3+770.000	3769,984	20,00	20,00	20,00	1,96	2,70	5,29	108,10	1	6,97	115,07	100%	0%	0,00	115,07	0,00	115,07	0,00	0,00	43,19	
161	DN700	900	3+790.000	3789,984	20,00	20,00	20,00	2,04	2,70	5,52	114,70	0	0,00	114,70	100%	0%	0,00	114,70	0,00	114,70	0,00	0,00	44,89	
162	DN700	900	3+810.000	3809,984	20,00	20,00	20,00	2,20	2,70	5,95	117,20	1	7,26	124,46	100%	0%	0,00	124,46	0,00	124,46	0,00	0,00	48,07	
163	DN700	900	3+830.000	3829,984	20,00	20,00	20,00	2,14	2,70	5,77	114,00	0	0,00	114,00	100%	0%	0,00	114,00	0,00	114,00	0,00	0,00	46,74	
164	DN700	900	3+850.000	3849,984	11,05	11,05	11,05	2,09	2,70	5,63	62,60	0	0,00	62,60	100%	0%	0,00	62,60	0,00	62,60	0,00	0,00	25,25	
A30	DN700	900	3+861.047	3861,034	1,64	1,64	1,64	2,11	2,70	5,70	9,36	1	7,15	16,51	100%	0%	0,00	16,51	0,00	16,51	0,00	0,00	3,79	
Δ30	DN700	900	3+862.684	3862,674	1,64	1,64	1,64	2,11	2,70	5,71	9,31	0	0,00	9,31	100%	0%	0,00	9,31	0,00	9,31	0,00	0,00	3,80	

1.1 ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ, ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΟΔΟΠΟΪΑΣ,1.2. ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ, ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΕΙΣ - ΑΡΜΟΙ, ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ, ΛΟΙΠΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Π.1.1.1: ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΙ ΕΚΣΚΑΦΩΝ ΔΙΚΤΥΟΥ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΑΓΩΓΟΥ						ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΟΡΥΓΜΑΤΟΣ				ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ Α ΔΙΑΤΟΜΗΣ (m2)	ΕΚΣΚΑΦΕΣ		ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΕΚΣΚΑΦΩΝ							ΟΓΚΟΙ ΕΚΣΚΑΦΩΝ (m3)			Εμβαδόν αντιστήριξης πρανών (m2)
ΔΙΑΤΟΜΗ	DN	Deξ (mm)	ΧΘ	ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΑΠΟ ΑΡΧΗ	ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΜΕΤΑΞΥ ΔΙΑΤΟΜΩΝ	Μήκος αξονα αγωγού (m)	Μήκος ορύγματος (m)	Βάθος H (m)	Πλάτος A (m)		ΘΕΣΕΙΣ ΣΥΓΚΟΛΛΗΣΗΣ		ΚΥΒΟΙ	Είδος εκσκαφών (%)		Φυτική γή	Συνολ. Εκσκαφή (m ³)		σε γαιώδη-ημιβραχ.		ΑΣΦΑΛΤΟΣ εντός κατοικ.		
											ΚΥΒΟΙ ΔΙΑΤΟΜΩΝ (m3)	Αριθμός θέσεων	ΕΠΙΠΛΕΟΝ ΟΓΚΟΣ ΘΕΣΕΩΝ (m3)	ΣΥΝΟΛΟ (m3)	Γαιώδες- ημιβρα- χώδες	Βραχώδες	φυτική γή-ορυγμα (m ³)	Γαιώδες- ημιβρα- χώδες	Όγκος εκσκαφής ασφάλτου (βραχώδες)	εντός κατοικ.		εκτός κατοικ	
α.α. Στήλης						1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
T30	DN700	900	3+864.321	3864,314	15,68	15,68	15,68	2,09	2,70	5,64	89,38	0	0,00	89,38	100%	0%	0,00	89,38	0,00	89,38	0,00	0,00	35,89
165	DN700	900	3+880.000	3879,994	20,00	20,00	20,00	2,13	2,70	5,76	116,20	0	0,00	116,20	100%	0%	0,00	116,20	0,00	116,20	0,00	0,00	46,67
166	DN700	900	3+900.000	3899,994	20,00	20,00	20,00	2,17	2,70	5,86	115,50	0	0,00	115,50	100%	0%	0,00	115,50	0,00	115,50	0,00	0,00	47,41
167	DN700	900	3+920.000	3919,994	20,00	20,00	20,00	2,11	2,70	5,69	111,80	1	7,15	118,95	100%	0%	0,00	118,95	0,00	118,95	0,00	0,00	46,15
168	DN700	900	3+940.000	3939,994	20,00	20,00	20,00	2,03	2,70	5,49	110,10	0	0,00	110,10	100%	0%	0,00	110,10	0,00	110,10	0,00	0,00	44,67
169	DN700	900	3+960.000	3959,994	13,21	13,21	13,21	2,04	2,70	5,52	73,84	1	7,07	80,92	100%	0%	0,00	80,92	0,00	80,92	0,00	0,00	29,65
A31	DN700	900	3+973.213	3973,204	12,23	12,23	12,23	2,10	2,70	5,66	69,71	0	0,00	69,71	100%	0%	0,00	69,71	0,00	69,71	0,00	0,00	28,08
Δ31	DN700	900	3+985.439	3985,434	12,23	12,23	12,23	2,13	2,70	5,74	70,93	0	0,00	70,93	100%	0%	0,00	70,93	0,00	70,93	0,00	0,00	28,45
T31	DN700	900	3+997.666	3997,664	7,33	7,33	7,33	2,17	2,70	5,86	43,21	0	0,00	43,21	100%	0%	0,00	43,21	0,00	43,21	0,00	0,00	17,37
170	DN700	900	4+005.000	4004,994	20,00	20,00	20,00	2,20	2,70	5,93	118,50	1	7,26	125,76	100%	0%	0,00	125,76	0,00	125,76	0,00	0,00	47,93
171	DN700	900	4+025.000	4024,994	20,00	20,00	20,00	2,19	2,70	5,92	115,10	0	0,00	115,10	100%	0%	0,00	115,10	0,00	115,10	0,00	0,00	47,85
172	DN700	900	4+045.000	4044,994	20,00	20,00	20,00	2,07	2,70	5,59	112,80	0	0,00	112,80	100%	0%	0,00	112,80	0,00	112,80	0,00	0,00	45,41
173	DN700	900	4+065.000	4064,994	13,93	13,93	13,93	2,11	2,70	5,69	78,70	1	7,15	85,85	100%	0%	0,00	85,85	0,00	85,85	0,00	0,00	32,14
A32	DN700	900	4+078.933	4078,924	11,07	11,07	11,07	2,08	2,70	5,61	61,72	0	0,00	61,72	100%	0%	0,00	61,72	0,00	61,72	0,00	0,00	25,22
174	DN700	900	4+090.000	4089,994	12,11	12,11	12,11	2,05	2,70	5,54	68,36	0	0,00	68,36	100%	0%	0,00	68,36	0,00	68,36	0,00	0,00	27,27
Δ32	DN700	900	4+102.110	4102,104	12,89	12,89	12,89	2,13	2,70	5,75	74,57	1	7,18	81,74	100%	0%	0,00	81,74	0,00	81,74	0,00	0,00	30,03
175	DN700	900	4+115.000	4114,994	10,29	10,29	10,29	2,16	2,70	5,82	59,27	0	0,00	59,27	100%	0%	0,00	59,27	0,00	59,27	0,00	0,00	24,24
T32	DN700	900	4+125.287	4125,284	14,71	14,71	14,71	2,11	2,70	5,70	83,70	0	0,00	83,70	100%	0%	0,00	83,70	0,00	83,70	0,00	0,00	34,00
176	DN700	900	4+140.000	4139,994	10,59	10,59	10,59	2,10	2,70	5,68	59,94	0	0,00	59,94	100%	0%	0,00	59,94	0,00	59,94	0,00	0,00	24,40
A33	DN700	900	4+150.586	4150,584	13,58	13,58	13,58	2,09	2,70	5,64	76,25	1	7,13	83,38	100%	0%	0,00	83,38	0,00	83,38	0,00	0,00	31,08
Δ33	DN700	900	4+164.168	4164,164	13,58	13,58	13,58	2,07	2,70	5,59	74,83	0	0,00	74,83	100%	0%	0,00	74,83	0,00	74,83	0,00	0,00	30,83
T33	DN700	900	4+177.750	4177,744	12,25	12,25	12,25	2,01	2,70	5,43	66,03	0	0,00	66,03	100%	0%	0,00	66,03	0,00	66,03	0,00	0,00	27,09
177	DN700	900	4+190.000	4189,994	20,00	20,00	20,00	1,98	2,70	5,35	110,10	0	0,00	110,10	100%	0%	0,00	110,10	0,00	110,10	0,00	0,00	43,63
178	DN700	900	4+210.000	4209,994	20,00	20,00	20,00	2,10	2,70	5,66	113,70	1	7,14	120,84	100%	0%	0,00	120,84	0,00	120,84	0,00	0,00	45,93
179	DN700	900	4+230.000	4229,994	20,00	20,00	20,00	2,11	2,70	5,71	116,90	0	0,00	116,90	100%	0%	0,00	116,90	0,00	116,90	0,00	0,00	46,30
180	DN700	900	4+250.000	4249,994	11,97	11,97	11,97	2,21	2,70	5,98	70,02	0	0,00	70,02	100%	0%	0,00	70,02	0,00	70,02	0,00	0,00	28,91
A34	DN700	900	4+261.971	4261,964	1,15	1,15	1,15	2,12	2,70	5,72	6,56	1	7,16	13,72	100%	0%	0,00	13,72	0,00	13,72	0,00	0,00	2,67
Δ34	DN700	900	4+263.117	4263,114	1,15	1,15	1,15	2,10	2,70	5,68	6,51	0	0,00	6,51	100%	0%	0,00	6,51	0,00	6,51	0,00	0,00	2,65
T34	DN700	900	4+264.263	4264,264	5,74	5,74	5,74	2,09	2,70	5,64	32,20	0	0,00	32,20	100%	0%	0,00	32,20	0,00	32,20	0,00	0,00	13,14
181	DN700	900	4+270.000	4270,004	15,00	15,00	15,00	2,07	2,70	5,58	85,80	0	0,00	85,80	100%	0%	0,00	85,80	0,00	85,80	0,00	0,00	34,00
182	DN700	900	4+285.000	4285,004	20,00	20,00	20,00	2,17	2,70	5,86	114,90	0	0,00	114,90	100%	0%	0,00	114,90	0,00	114,90	0,00	0,00	47,41
183	DN700	900	4+305.000	4305,004	20,00	20,00	20,00	2,09	2,70	5,63	113,50	1	7,12	120,62	100%	0%	0,00	120,62	0,00	120,62	0,00	0,00	45,70
184	DN700	900	4+325.000	4325,004	20,00	20,00	20,00	2,12	2,70	5,72	114,20	0	0,00	114,20	100%	0%	0,00	114,20	0,00	114,20	0,00	0,00	46,37
185	DN700	900	4+345.000	4345,004	20,00	20,00	20,00	2,11	2,70	5,70	113,30	0	0,00	113,30	100%	0%	0,00	113,30	0,00	113,30	0,00	0,00	46,22

1.1 ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ, ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΟΔΟΠΟΪΑΣ,1.2. ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ, ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΕΙΣ - ΑΡΜΟΙ, ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ, ΛΟΙΠΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Π.1.1.1: ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΙ ΕΚΣΚΑΦΩΝ ΔΙΚΤΥΟΥ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΑΓΩΓΟΥ							ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΟΡΥΓΜΑΤΟΣ				ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ Α ΔΙΑΤΟΜΗΣ (m2)	ΕΚΣΚΑΦΕΣ		ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΕΚΣΚΑΦΩΝ							ΟΓΚΟΙ ΕΚΣΚΑΦΩΝ (m3)			Εμβαδόν αντιστήριξης πρανών (m2)
ΔΙΑΤΟ ΜΗ	DN	Deξ (mm)	ΧΘ	ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΑΠΟ ΑΡΧΗ	ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΜΕΤΑΞΥ ΔΙΑΤΟΜΩΝ	Μήκος αξονα αγωγού (m)						Μήκος ορύγματος (m)	Βάθος H (m)	Πλάτος A (m)	ΚΥΒΟΙ ΔΙΑΤΟΜΩΝ (m3)	ΘΕΣΕΙΣ ΣΥΓΚΟΛΛΗΣΗΣ		ΚΥΒΟΙ ΣΥΝΟΛΟ (m3)	Είδος εκσκαφών (%)		Φυτική γή γρή-ορυγμα (m ³)	Συνολ. Εκσκαφή (m ³)		
							Αριθμός θέσεων	ΕΠΙΠΛΕΟΝ ΟΓΚΟΣ ΘΕΣΕΩΝ (m3)	Γαιώδες- ημιβρα- χώδες	Βραχώδες						φυτική γή-ορυγμα (m ³)	Γαιώδες- ημιβρα- χώδες		Όγκος εκσκαφής ασφάλτου (βραχώδες)	εντός κατοικ.		εκτός κατοικ		
α.α. Στήλης							1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
186	DN700	900	4+365.000	4365,004	18,48	18,48	18,48	2,09	2,70	5,63	104,23	1	7,12	111,35	100%	0%	0,00	111,35	0,00	111,35	0,00	0,00	42,23	
A35	DN700	900	4+383.476	4383,484	1,46	1,46	1,46	2,09	2,70	5,65	8,25	0	0,00	8,25	100%	0%	0,00	8,25	0,00	8,25	0,00	0,00	3,35	
Δ35	DN700	900	4+384.933	4384,944	1,46	1,46	1,46	2,09	2,70	5,65	8,25	0	0,00	8,25	100%	0%	0,00	8,25	0,00	8,25	0,00	0,00	3,35	
T35	DN700	900	4+386.391	4386,404	13,61	13,61	13,61	2,09	2,70	5,65	76,96	0	0,00	76,96	100%	0%	0,00	76,96	0,00	76,96	0,00	0,00	31,20	
187	DN700	900	4+400.000	4400,014	20,00	20,00	20,00	2,10	2,70	5,66	114,60	1	7,14	121,74	100%	0%	0,00	121,74	0,00	121,74	0,00	0,00	45,93	
188	DN700	900	4+420.000	4420,014	20,00	20,00	20,00	2,15	2,70	5,80	115,70	0	0,00	115,70	100%	0%	0,00	115,70	0,00	115,70	0,00	0,00	46,96	
189	DN700	900	4+440.000	4440,014	20,00	20,00	20,00	2,14	2,70	5,77	117,50	0	0,00	117,50	100%	0%	0,00	117,50	0,00	117,50	0,00	0,00	46,74	
190	DN700	900	4+460.000	4460,014	20,00	20,00	20,00	2,21	2,70	5,98	120,10	1	7,28	127,38	100%	0%	0,00	127,38	0,00	127,38	0,00	0,00	48,30	
191	DN700	900	4+480.000	4480,014	20,00	20,00	20,00	2,23	2,70	6,03	118,30	0	0,00	118,30	100%	0%	0,00	118,30	0,00	118,30	0,00	0,00	48,67	
192	DN700	900	4+500.000	4500,014	20,00	20,00	20,00	2,15	2,70	5,80	116,40	1	7,20	123,60	100%	0%	0,00	123,60	0,00	123,60	0,00	0,00	46,96	
193	DN700	900	4+520.000	4520,014	20,00	20,00	20,00	2,16	2,70	5,84	116,90	0	0,00	116,90	100%	0%	0,00	116,90	0,00	116,90	0,00	0,00	47,26	
194	DN700	900	4+540.000	4540,014	15,12	15,12	15,12	2,17	2,70	5,85	88,23	0	0,00	88,23	100%	0%	0,00	88,23	0,00	88,23	0,00	0,00	35,78	
A36	DN700	900	4+555.123	4555,134	14,88	14,88	14,88	2,16	2,70	5,82	86,38	1	7,21	93,59	100%	0%	0,00	93,59	0,00	93,59	0,00	0,00	35,05	
195	DN700	900	4+570.000	4570,014	20,00	20,00	20,00	2,14	2,70	5,79	112,40	0	0,00	112,40	100%	0%	0,00	112,40	0,00	112,40	0,00	0,00	46,89	
196	DN700	900	4+590.000	4590,014	20,79	20,79	20,79	2,02	2,70	5,45	116,11	0	0,00	116,11	100%	0%	0,00	116,11	0,00	116,11	0,00	0,00	46,12	
Δ36	DN700	900	4+610.789	4610,804	19,21	19,21	19,21	2,12	2,70	5,72	109,88	1	7,16	117,04	100%	0%	0,00	117,04	0,00	117,04	0,00	0,00	44,54	
197	DN700	900	4+630.000	4630,014	20,00	20,00	20,00	2,12	2,70	5,72	116,40	0	0,00	116,40	100%	0%	0,00	116,40	0,00	116,40	0,00	0,00	46,37	
198	DN700	900	4+650.000	4650,014	16,46	16,46	16,46	2,19	2,70	5,92	97,69	1	7,25	104,94	100%	0%	0,00	104,94	0,00	104,94	0,00	0,00	39,38	
T36	DN700	900	4+666.458	4666,474	13,54	13,54	13,54	2,20	2,70	5,95	78,26	0	0,00	78,26	100%	0%	0,00	78,26	0,00	78,26	0,00	0,00	32,55	
199	DN700	900	4+680.000	4680,014	20,00	20,00	20,00	2,08	2,70	5,61	111,40	0	0,00	111,40	100%	0%	0,00	111,40	0,00	111,40	0,00	0,00	45,56	
200	DN700	900	4+700.000	4700,014	20,00	20,00	20,00	2,05	2,70	5,53	111,50	1	7,08	118,58	100%	0%	0,00	118,58	0,00	118,58	0,00	0,00	44,96	
201	DN700	900	4+720.000	4720,014	20,00	20,00	20,00	2,08	2,70	5,62	112,40	0	0,00	112,40	100%	0%	0,00	112,40	0,00	112,40	0,00	0,00	45,63	
202	DN700	900	4+740.000	4740,014	20,00	20,00	20,00	2,08	2,70	5,62	111,00	0	0,00	111,00	100%	0%	0,00	111,00	0,00	111,00	0,00	0,00	45,63	
203	DN700	900	4+760.000	4760,014	20,00	20,00	20,00	2,03	2,70	5,48	108,10	1	7,06	115,16	100%	0%	0,00	115,16	0,00	115,16	0,00	0,00	44,59	
204	DN700	900	4+780.000	4780,014	20,00	20,00	20,00	1,97	2,70	5,33	109,10	0	0,00	109,10	100%	0%	0,00	109,10	0,00	109,10	0,00	0,00	43,48	
205	DN700	900	4+800.000	4800,014	20,00	20,00	20,00	2,07	2,70	5,58	112,50	1	7,10	119,60	100%	0%	0,00	119,60	0,00	119,60	0,00	0,00	45,33	
206	DN700	900	4+820.000	4820,014	20,00	20,00	20,00	2,10	2,70	5,67	110,20	0	0,00	110,20	100%	0%	0,00	110,20	0,00	110,20	0,00	0,00	46,00	
207	DN700	900	4+840.000	4840,014	20,00	20,00	20,00	1,98	2,70	5,35	110,60	0	0,00	110,60	100%	0%	0,00	110,60	0,00	110,60	0,00	0,00	43,63	
208	DN700	900	4+860.000	4860,014	20,00	20,00	20,00	2,11	2,70	5,71	114,30	1	7,16	121,46	100%	0%	0,00	121,46	0,00	121,46	0,00	0,00	46,30	
209	DN700	900	4+880.000	4880,014	20,00	20,00	20,00	2,12	2,70	5,72	115,20	0	0,00	115,20	100%	0%	0,00	115,20	0,00	115,20	0,00	0,00	46,37	
210	DN700	900	4+900.000	4900,014	20,00	20,00	20,00	2,15	2,70	5,80	116,70	1	7,20	123,90	100%	0%	0,00	123,90	0,00	123,90	0,00	0,00	46,96	
211	DN700	900	4+920.000	4920,014	15,00	15,00	15,00	2,17	2,70	5,87	88,13	0	0,00	88,13	100%	0%	0,00	88,13	0,00	88,13	0,00	0,00	35,61	
212	DN700	900	4+935.000	4935,014	9,54	9,54	9,54	2,18	2,70	5,88	55,81	0	0,00	55,81	100%	0%	0,00	55,81	0,00	55,81	0,00	0,00	22,68	
A37	DN700	900	4+944.540	4944,554	3,90	3,90	3,90	2,16	2,70	5,82	22,58	0	0,00	22,58	100%	0%	0,00	22,58	0,00	22,58	0,00	0,00	9,19	

1.1 ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ, ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΟΔΟΠΟΪΑΣ,1.2. ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ, ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΕΙΣ - ΑΡΜΟΙ, ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ, ΛΟΙΠΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Π.1.1.1: ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΙ ΕΚΣΚΑΦΩΝ ΔΙΚΤΥΟΥ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΑΓΩΓΟΥ							ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΟΡΥΓΜΑΤΟΣ				ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ Α ΔΙΑΤΟΜΗΣ (m2)	ΕΚΣΚΑΦΕΣ		ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΕΚΣΚΑΦΩΝ							ΟΓΚΟΙ ΕΚΣΚΑΦΩΝ (m3)			Εμβαδόν αντιστήριξης πρανών (m2)
α.α. Στήλης												ΚΥΒΟΙ ΔΙΑΤΟΜΩΝ (m3)	ΘΕΣΕΙΣ ΣΥΓΚΟΛΛΗΣΗΣ		ΚΥΒΟΙ ΣΥΝΟΛΟ (m3)	Είδος εκσκαφών (%)		Φυτική γή γλή-ορυγμα (m ³)	Συνολ. Εκσκαφή (m ³)		σε γαιώδη-ημιβραχ.		ΑΣΦΑΛΤΟΣ εντός κατοικ.	
							Αριθμός θέσεων	ΕΠΙΠΛΕΟΝ ΟΓΚΟΣ ΘΕΣΕΩΝ (m3)	Γαιώδες- ημιβρα- χώδες	Βραχώδες			Φυτική γή-ορυγμα (m ³)	Γαιώδες- ημιβρα- χώδες		Όγκος εκσκαφής ασφάλτου (βραχώδες)	εντός κατοικ.		εκτός κατοικ					
																				1	2	3		
ΔΙΑΤΟ ΜΗ	DN	Deξ (mm)	ΧΘ	ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΑΠΟ ΑΡΧΗ	ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΜΕΤΑΞΥ ΔΙΑΤΟΜΩΝ	Μήκος αξονα αγωγού (m)	Μήκος ορύγματος (m)	Βάθος H (m)	Πλάτος A (m)	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
Δ37	DN700	900	4+948.444	4948,454	3,90	3,90	3,90	2,13	2,70	5,76	22,29	0	0,00	22,29	100%	0%	0,00	22,29	0,00	22,29	0,00	0,00	9,10	
T37	DN700	900	4+952.349	4952,354	17,65	17,65	17,65	2,10	2,70	5,67	97,96	1	7,14	105,10	100%	0%	0,00	105,10	0,00	105,10	0,00	0,00	40,60	
213	DN700	900	4+970.000	4970,004	20,00	20,00	20,00	2,01	2,70	5,43	109,10	0	0,00	109,10	100%	0%	0,00	109,10	0,00	109,10	0,00	0,00	44,22	
214	DN700	900	4+990.000	4990,004	20,00	20,00	20,00	2,03	2,70	5,48	113,80	0	0,00	113,80	100%	0%	0,00	113,80	0,00	113,80	0,00	0,00	44,59	
215	DN700	900	5+010.000	5010,004	20,00	20,00	20,00	2,19	2,70	5,90	115,30	1	7,24	122,54	100%	0%	0,00	122,54	0,00	122,54	0,00	0,00	47,70	
216	DN700	900	5+030.000	5030,004	20,00	20,00	20,00	2,09	2,70	5,63	115,50	0	0,00	115,50	100%	0%	0,00	115,50	0,00	115,50	0,00	0,00	45,70	
217	DN700	900	5+050.000	5050,004	22,96	22,96	22,96	2,19	2,70	5,92	133,17	1	7,25	140,42	100%	0%	0,00	140,42	0,00	140,42	0,00	0,00	54,93	
A38	DN700	900	5+072.961	5072,964	12,04	12,04	12,04	2,10	2,70	5,68	67,73	0	0,00	67,73	100%	0%	0,00	67,73	0,00	67,73	0,00	0,00	27,74	
218	DN700	900	5+085.000	5085,004	15,00	15,00	15,00	2,06	2,70	5,57	84,60	0	0,00	84,60	100%	0%	0,00	84,60	0,00	84,60	0,00	0,00	33,94	
219	DN700	900	5+100.000	5100,004	18,64	18,64	18,64	2,11	2,70	5,71	104,29	1	7,16	111,45	100%	0%	0,00	111,45	0,00	111,45	0,00	0,00	43,15	
Δ38	DN700	900	5+118.639	5118,644	11,36	11,36	11,36	2,03	2,70	5,48	61,97	0	0,00	61,97	100%	0%	0,00	61,97	0,00	61,97	0,00	0,00	25,33	
220	DN700	900	5+130.000	5130,004	20,00	20,00	20,00	2,01	2,70	5,43	110,90	0	0,00	110,90	100%	0%	0,00	110,90	0,00	110,90	0,00	0,00	44,22	
221	DN700	900	5+150.000	5150,004	14,32	14,32	14,32	2,10	2,70	5,66	81,12	1	7,14	88,26	100%	0%	0,00	88,26	0,00	88,26	0,00	0,00	32,88	
AΞT38	DN700	900	5+164.317	5164,324	15,68	15,68	15,68	2,10	2,70	5,67	87,18	0	0,00	87,18	100%	0%	0,00	87,18	0,00	87,18	0,00	0,00	36,06	
222	DN700	900	5+180.000	5180,004	18,56	18,56	18,56	2,02	2,70	5,45	103,01	0	0,00	103,01	100%	0%	0,00	103,01	0,00	103,01	0,00	0,00	41,18	
Δ39	DN700	900	5+198.559	5198,564	16,44	16,44	16,44	2,09	2,70	5,65	91,49	0	0,00	91,49	100%	0%	0,00	91,49	0,00	91,49	0,00	0,00	37,69	
223	DN700	900	5+215.000	5215,004	17,80	17,80	17,80	2,03	2,70	5,48	98,88	1	7,06	105,93	100%	0%	0,00	105,93	0,00	105,93	0,00	0,00	39,69	
T39	DN700	900	5+232.801	5232,804	12,20	12,20	12,20	2,09	2,70	5,63	68,99	0	0,00	68,99	100%	0%	0,00	68,99	0,00	68,99	0,00	0,00	27,88	
224	DN700	900	5+245.000	5245,004	15,00	15,00	15,00	2,10	2,70	5,68	86,93	0	0,00	86,93	100%	0%	0,00	86,93	0,00	86,93	0,00	0,00	34,56	
230	DN700	900	5+260.000	5260,004	20,00	20,00	20,00	2,19	2,70	5,91	117,70	1	7,25	124,95	100%	0%	0,00	124,95	0,00	124,95	0,00	0,00	47,78	
231	DN700	900	5+280.000	5280,004	15,42	15,42	15,42	2,17	2,70	5,86	88,90	0	0,00	88,90	100%	0%	0,00	88,90	0,00	88,90	0,00	0,00	36,55	
A40	DN700	900	5+295.421	5295,424	2,36	2,36	2,36	2,10	2,70	5,67	13,35	0	0,00	13,35	100%	0%	0,00	13,35	0,00	13,35	0,00	0,00	5,43	
Δ40	DN700	900	5+297.782	5297,784	2,36	2,36	2,36	2,09	2,70	5,64	13,29	0	0,00	13,29	100%	0%	0,00	13,29	0,00	13,29	0,00	0,00	5,40	
AΞT40	DN700	900	5+300.143	5300,144	6,00	6,00	6,00	2,08	2,70	5,62	33,48	1	7,12	40,60	100%	0%	0,00	40,60	0,00	40,60	0,00	0,00	13,69	
Δ41	DN700	900	5+306.143	5306,144	6,00	6,00	6,00	2,05	2,70	5,54	33,57	0	0,00	33,57	100%	0%	0,00	33,57	0,00	33,57	0,00	0,00	13,51	
AΞT42	DN700	900	5+312.146	5312,144	5,99	5,99	5,99	2,09	2,70	5,65	34,35	0	0,00	34,35	100%	0%	0,00	34,35	0,00	34,35	0,00	0,00	13,73	
Δ43	DN700	900	5+318.140	5318,134	6,00	6,00	6,00	2,16	2,70	5,82	35,34	0	0,00	35,34	100%	0%	0,00	35,34	0,00	35,34	0,00	0,00	14,13	
AΞT44	DN700	900	5+324.137	5324,134	5,99	5,99	5,99	2,21	2,70	5,96	36,03	0	0,00	36,03	100%	0%	0,00	36,03	0,00	36,03	0,00	0,00	14,42	
Δ45	DN700	900	5+330.131	5330,124	6,00	6,00	6,00	2,25	2,70	6,07	36,57	0	0,00	36,57	100%	0%	0,00	36,57	0,00	36,57	0,00	0,00	14,69	
AΞT46	DN700	900	5+336.126	5336,124	5,99	5,99	5,99	2,27	2,70	6,12	36,63	0	0,00	36,63	100%	0%	0,00	36,63	0,00	36,63	0,00	0,00	14,78	
Δ47	DN700	900	5+342.118	5342,114	6,00	6,00	6,00	2,26	2,70	6,11	36,69	0	0,00	36,69	100%	0%	0,00	36,69	0,00	36,69	0,00	0,00	14,78	
AΞT48	DN700	900	5+348.114	5348,114	6,00	6,00	6,00	2,27	2,70	6,12	36,30	0	0,00	36,30	100%	0%	0,00	36,30	0,00	36,30	0,00	0,00	14,80	
Δ49	DN700	900	5+354.109	5354,114	6,00	6,00	6,00	2,21	2,70	5,98	35,61	1	7,28	42,89	100%	0%	0,00	42,89	0,00	42,89	0,00	0,00	14,49	
AΞT50	DN700	900	5+360.106	5360,114	12,00	12,00	12,00	2,18	2,70	5,89	71,64	0	0,00	71,64	100%	0%	0,00	71,64	0,00	71,64	0,00	0,00	28,58	

1.1 ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ, ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΟΔΟΠΟΪΑΣ,1.2. ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ, ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΕΙΣ - ΑΡΜΟΙ, ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ, ΛΟΙΠΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Π.1.1.1: ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΙ ΕΚΣΚΑΦΩΝ ΔΙΚΤΥΟΥ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΑΓΩΓΟΥ							ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΟΡΥΓΜΑΤΟΣ				ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ Α ΔΙΑΤΟΜΗΣ (m2)	ΕΚΣΚΑΦΕΣ		ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΕΚΣΚΑΦΩΝ							ΟΓΚΟΙ ΕΚΣΚΑΦΩΝ (m3)			Εμβαδόν αντιστήριξης πρανών (m2)
												ΘΕΣΕΙΣ ΣΥΓΚΟΛΛΗΣΗΣ		ΚΥΒΟΙ	Είδος εκσκαφών (%)		Φυτική γή	Συνολ. Εκσκαφή (m ³)		σε γαιώδη-ημιβραχ.		ΑΣΦΑΛΤΟΣ εντός κατοικ.		
							ΚΥΒΟΙ ΔΙΑΤΟΜΩΝ (m3)	Αριθμός θέσεων	ΕΠΙΠΛΕΟΝ ΟΓΚΟΣ ΘΕΣΕΩΝ (m3)	ΣΥΝΟΛΟ (m3)		Γαιώδες- ημιβρα- χώδες	Βραχώδες	φυτική γή-ορυγμα (m ³)	Γαιώδες- ημιβρα- χώδες	Όγκος εκσκαφής ασφάλτου (βραχώδες)	εντός κατοικ.	εκτός κατοικ						
α.α. Στήλης							1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Δ51	DN700	900	5+372.106	5372,114	12,00	12,00	12,00	2,24	2,70	6,05	72,54	0	0,00	72,54	100%	0%	0,00	72,54	0,00	72,54	0,00	0,00	29,29	
Δ52	DN700	900	5+384.106	5384,114	6,00	6,00	6,00	2,24	2,70	6,04	36,30	0	0,00	36,30	100%	0%	0,00	36,30	0,00	36,30	0,00	0,00	14,62	
Δ53	DN700	900	5+390.103	5390,114	6,00	6,00	6,00	2,24	2,70	6,06	35,76	0	0,00	35,76	100%	0%	0,00	35,76	0,00	35,76	0,00	0,00	14,67	
Δ54	DN700	900	5+396.100	5396,114	5,99	5,99	5,99	2,17	2,70	5,86	34,77	0	0,00	34,77	100%	0%	0,00	34,77	0,00	34,77	0,00	0,00	14,20	
Δ55	DN700	900	5+402.094	5402,104	5,99	5,99	5,99	2,13	2,70	5,75	35,04	1	7,18	42,22	100%	0%	0,00	42,22	0,00	42,22	0,00	0,00	13,95	
Δ56	DN700	900	5+408.088	5408,094	5,99	5,99	5,99	2,20	2,70	5,95	36,27	0	0,00	36,27	100%	0%	0,00	36,27	0,00	36,27	0,00	0,00	14,40	
Δ57	DN700	900	5+414.082	5414,084	5,99	5,99	5,99	2,28	2,70	6,16	36,96	0	0,00	36,96	100%	0%	0,00	36,96	0,00	36,96	0,00	0,00	14,86	
Δ58	DN700	900	5+420.076	5420,074	5,99	5,99	5,99	2,29	2,70	6,18	36,84	0	0,00	36,84	100%	0%	0,00	36,84	0,00	36,84	0,00	0,00	14,91	
Δ59	DN700	900	5+426.069	5426,064	5,99	5,99	5,99	2,27	2,70	6,12	36,66	0	0,00	36,66	100%	0%	0,00	36,66	0,00	36,66	0,00	0,00	14,78	
Δ60	DN700	900	5+432.063	5432,054	5,99	5,99	5,99	2,27	2,70	6,12	36,87	0	0,00	36,87	100%	0%	0,00	36,87	0,00	36,87	0,00	0,00	14,78	
Δ61	DN700	900	5+438.057	5438,044	5,99	5,99	5,99	2,29	2,70	6,19	36,84	0	0,00	36,84	100%	0%	0,00	36,84	0,00	36,84	0,00	0,00	14,93	
Δ62	DN700	900	5+444.051	5444,034	6,00	6,00	6,00	2,26	2,70	6,11	37,02	0	0,00	37,02	100%	0%	0,00	37,02	0,00	37,02	0,00	0,00	14,78	
Δ63	DN700	900	5+450.048	5450,034	6,00	6,00	6,00	2,31	2,70	6,23	37,23	1	7,39	44,62	100%	0%	0,00	44,62	0,00	44,62	0,00	0,00	15,04	
Δ64	DN700	900	5+456.045	5456,034	6,00	6,00	6,00	2,29	2,70	6,18	36,93	0	0,00	36,93	100%	0%	0,00	36,93	0,00	36,93	0,00	0,00	14,93	
Δ65	DN700	900	5+462.045	5462,034	6,00	6,00	6,00	2,27	2,70	6,13	36,57	0	0,00	36,57	100%	0%	0,00	36,57	0,00	36,57	0,00	0,00	14,82	
Δ66	DN700	900	5+468.045	5468,034	6,00	6,00	6,00	2,24	2,70	6,06	36,03	0	0,00	36,03	100%	0%	0,00	36,03	0,00	36,03	0,00	0,00	14,67	
Δ67	DN700	900	5+474.045	5474,034	6,00	6,00	6,00	2,20	2,70	5,95	35,28	0	0,00	35,28	100%	0%	0,00	35,28	0,00	35,28	0,00	0,00	14,42	
ΑΞΤ68	DN700	900	5+480.047	5480,034	6,00	6,00	6,00	2,15	2,70	5,81	34,29	0	0,00	34,29	100%	0%	0,00	34,29	0,00	34,29	0,00	0,00	14,11	
Δ69	DN700	900	5+486.045	5486,034	6,00	6,00	6,00	2,08	2,70	5,62	33,69	0	0,00	33,69	100%	0%	0,00	33,69	0,00	33,69	0,00	0,00	13,69	
ΑΞΤ70	DN700	900	5+492.045	5492,034	6,00	6,00	6,00	2,08	2,70	5,61	34,02	0	0,00	34,02	100%	0%	0,00	34,02	0,00	34,02	0,00	0,00	13,67	
Δ71	DN700	900	5+498.045	5498,034	6,00	6,00	6,00	2,12	2,70	5,73	34,86	0	0,00	34,86	100%	0%	0,00	34,86	0,00	34,86	0,00	0,00	13,93	
ΑΞΤ72	DN700	900	5+504.046	5504,034	6,00	6,00	6,00	2,18	2,70	5,89	35,94	1	7,24	43,18	100%	0%	0,00	43,18	0,00	43,18	0,00	0,00	14,29	
Δ73	DN700	900	5+510.042	5510,034	6,00	6,00	6,00	2,26	2,70	6,09	36,51	0	0,00	36,51	100%	0%	0,00	36,51	0,00	36,51	0,00	0,00	14,73	
ΑΞΤ74	DN700	900	5+516.039	5516,034	5,99	5,99	5,99	2,25	2,70	6,08	36,15	0	0,00	36,15	100%	0%	0,00	36,15	0,00	36,15	0,00	0,00	14,69	
Δ75	DN700	900	5+522.033	5522,024	5,99	5,99	5,99	2,22	2,70	5,99	35,55	0	0,00	35,55	100%	0%	0,00	35,55	0,00	35,55	0,00	0,00	14,49	
ΑΞΤ76	DN700	900	5+528.027	5528,014	5,99	5,99	5,99	2,18	2,70	5,88	34,86	0	0,00	34,86	100%	0%	0,00	34,86	0,00	34,86	0,00	0,00	14,24	
Δ77	DN700	900	5+534.021	5534,004	6,00	6,00	6,00	2,13	2,70	5,76	34,29	0	0,00	34,29	100%	0%	0,00	34,29	0,00	34,29	0,00	0,00	14,00	
ΑΞΤ78	DN700	900	5+540.016	5540,004	12,00	12,00	12,00	2,10	2,70	5,67	68,04	0	0,00	68,04	100%	0%	0,00	66,42	1,62	66,42	0,00	1,62	27,60	
Δ79	DN700	900	5+552.011	5552,004	12,00	12,00	12,00	2,10	2,70	5,67	70,20	1	7,14	77,34	100%	0%	0,00	75,72	1,62	75,72	0,00	1,62	27,60	
ΑΞΤ80	DN700	900	5+564.008	5564,004	15,99	15,99	15,99	2,23	2,70	6,03	96,82	0	0,00	96,82	100%	0%	0,00	94,66	2,16	94,66	0,00	2,16	38,91	
232	DN700	900	5+580.000	5579,994	20,00	20,00	20,00	2,25	2,70	6,08	117,70	0	0,00	117,70	100%	0%	0,00	115,00	2,70	115,00	0,00	2,70	49,04	
233	DN700	900	5+600.000	5599,994	20,00	20,00	20,00	2,11	2,70	5,69	114,80	0	0,00	114,80	100%	0%	0,00	112,10	2,70	112,10	0,00	2,70	46,15	
234	DN700	900	5+620.000	5619,994	16,01	16,01	16,01	2,14	2,70	5,79	92,86	1	7,19	100,05	100%	0%	0,00	97,89	2,16	97,89	0,00	2,16	37,53	
Δ81	DN700	900	5+636.008	5636,004	13,99	13,99	13,99	2,15	2,70	5,81	80,30	0	0,00	80,30	100%	0%	0,00	78,41	1,89	78,41	0,00	1,89	32,90	

1.1 ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ, ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΟΔΟΠΟΪΑΣ,1.2. ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ, ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΕΙΣ - ΑΡΜΟΙ, ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ, ΛΟΙΠΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Π.1.1.1: ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΙ ΕΚΣΚΑΦΩΝ ΔΙΚΤΥΟΥ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΑΓΩΓΟΥ						ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΟΡΥΓΜΑΤΟΣ				ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ Α ΔΙΑΤΟΜΗΣ (m2)	ΕΚΣΚΑΦΕΣ		ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΕΚΣΚΑΦΩΝ							ΟΓΚΟΙ ΕΚΣΚΑΦΩΝ (m3)			Εμβαδόν αντιστήριξης πρανών (m2)
ΔΙΑΤΟ ΜΗ	DN	Deξ (mm)	ΧΘ	ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΑΠΟ ΑΡΧΗ	ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΜΕΤΑΞΥ ΔΙΑΤΟΜΩΝ	Μήκος αξονα αγωγού (m)	Μήκος ορύγματος (m)	Βάθος H (m)	Πλάτος A (m)		ΘΕΣΕΙΣ ΣΥΓΚΟΛΛΗΣΗΣ		ΚΥΒΟΙ	Είδος εκσκαφών (%)		Φυτική γή	Συνολ. Εκσκαφή (m ³)		σε γαιώδη-ημιβραχ.		ΑΣΦΑΛΤΟΣ εντός κατοικ.		
											ΚΥΒΟΙ ΔΙΑΤΟΜΩΝ (m3)	Αριθμός θέσεων	ΕΠΙΠΛΕΟΝ ΟΓΚΟΣ ΘΕΣΕΩΝ (m3)	ΣΥΝΟΛΟ (m3)	Γαιώδες- ημιβρα- χώδες	Βραχώδες	φυτική γή-ορυγμα (m ³)	Γαιώδες- ημιβρα- χώδες	Όγκος εκσκαφής ασφάλτου (βραχώδες)	εντός κατοικ.		εκτός κατοικ	
α.α. Στήλης						1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
235	DN700	900	5+650.000	5649,994	20,00	20,00	20,00	2,10	2,70	5,67	112,00	0	0,00	112,00	100%	0%	0,00	109,30	2,70	109,30	0,00	2,70	46,00
236	DN700	900	5+670.000	5669,994	20,00	20,00	20,00	2,05	2,70	5,53	112,00	1	7,08	119,08	100%	0%	0,00	116,38	2,70	116,38	0,00	2,70	44,96
237	DN700	900	5+690.000	5689,994	18,01	18,01	18,01	2,10	2,70	5,67	103,74	0	0,00	103,74	100%	0%	0,00	101,31	2,43	101,31	0,00	2,43	41,42
ΑΞΤ82	DN700	900	5+708.008	5708,004	11,99	11,99	11,99	2,17	2,70	5,85	69,60	1	7,22	76,82	100%	0%	0,00	75,20	1,62	75,20	0,00	1,62	28,38
238	DN700	900	5+720.000	5719,994	18,67	18,67	18,67	2,13	2,70	5,76	107,73	0	0,00	107,73	100%	0%	0,00	105,21	2,52	105,21	0,00	2,52	43,56
Δ83	DN700	900	5+738.668	5738,664	11,33	11,33	11,33	2,14	2,70	5,78	64,86	0	0,00	64,86	100%	0%	0,00	63,33	1,53	63,33	0,00	1,53	26,52
239	DN700	900	5+750.000	5749,994	19,33	19,33	19,33	2,10	2,70	5,67	109,60	0	0,00	109,60	100%	0%	0,00	106,99	2,61	106,99	0,00	2,61	44,46
Δ84	DN700	900	5+769.328	5769,324	10,67	10,67	10,67	2,10	2,70	5,67	61,09	1	7,14	68,23	100%	0%	0,00	66,79	1,44	66,79	0,00	1,44	24,54
240	DN700	900	5+780.000	5779,994	20,00	20,00	20,00	2,14	2,70	5,78	113,70	0	0,00	113,70	100%	0%	0,00	111,00	2,70	111,00	0,00	2,70	46,81
241	DN700	900	5+800.000	5799,994	18,72	18,72	18,72	2,07	2,70	5,59	106,52	0	0,00	106,52	100%	0%	0,00	103,99	2,53	103,99	0,00	2,53	42,50
Α85	DN700	900	5+818.715	5818,714	16,28	16,28	16,28	2,14	2,70	5,79	94,02	1	7,19	101,21	100%	0%	0,00	99,01	2,20	99,01	0,00	2,20	38,17
242	DN700	900	5+835.000	5834,994	18,48	18,48	18,48	2,13	2,70	5,76	105,61	0	0,00	105,61	100%	0%	0,00	103,12	2,49	103,12	0,00	2,49	43,12
Δ85	DN700	900	5+853.484	5853,474	16,52	16,52	16,52	2,10	2,70	5,67	94,16	1	7,14	101,30	100%	0%	0,00	99,07	2,23	99,07	0,00	2,23	38,00
243	DN700	900	5+870.000	5869,994	18,25	18,25	18,25	2,12	2,70	5,73	106,12	0	0,00	106,12	100%	0%	0,00	103,66	2,46	103,66	0,00	2,46	42,38
ΑΞΤ85	DN700	900	5+888.253	5888,244	21,75	21,75	21,75	2,19	2,70	5,90	128,11	0	0,00	128,11	100%	0%	0,00	125,17	2,94	125,17	0,00	2,94	51,88
244	DN700	900	5+910.000	5909,994	19,91	19,91	19,91	2,18	2,70	5,88	112,79	1	7,23	120,02	100%	0%	0,00	117,33	2,69	117,33	0,00	2,69	47,34
Δ86	DN700	900	5+929.912	5929,904	20,09	20,09	20,09	2,02	2,70	5,45	111,70	0	0,00	111,70	100%	0%	0,00	108,99	2,71	108,99	0,00	2,71	44,57
245	DN700	900	5+950.000	5949,994	21,57	21,57	21,57	2,10	2,70	5,67	123,70	0	0,00	123,70	100%	0%	0,00	120,79	2,91	120,79	0,00	2,91	49,61
Τ86	DN700	900	5+971.571	5971,564	18,43	18,43	18,43	2,15	2,70	5,80	106,80	1	7,20	114,00	100%	0%	0,00	111,51	2,49	111,51	0,00	2,49	43,28
246	DN700	900	5+990.000	5989,994	20,00	20,00	20,00	2,14	2,70	5,79	114,70	0	0,00	114,70	100%	0%	0,00	112,00	2,70	112,00	0,00	2,70	46,89
247	DN700	900	6+010.000	6009,994	20,00	20,00	20,00	2,10	2,70	5,68	114,00	1	7,14	121,14	100%	0%	0,00	118,44	2,70	118,44	0,00	2,70	46,07
248	DN700	900	6+030.000	6029,994	20,00	20,00	20,00	2,12	2,70	5,72	113,80	0	0,00	113,80	100%	0%	0,00	111,10	2,70	111,10	0,00	2,70	46,37
249	DN700	900	6+050.000	6049,994	20,00	20,00	20,00	2,10	2,70	5,66	116,20	0	0,00	116,20	100%	0%	0,00	113,50	2,70	113,50	0,00	2,70	45,93
250	DN700	900	6+070.000	6069,994	13,31	13,31	13,31	2,21	2,70	5,96	79,19	1	7,27	86,46	100%	0%	0,00	84,66	1,80	84,66	0,00	1,80	32,04
Α87	DN700	900	6+083.311	6083,304	7,22	7,22	7,22	2,20	2,70	5,94	42,53	0	0,00	42,53	100%	0%	0,00	41,56	0,97	41,56	0,00	0,97	17,33
Δ87	DN700	900	6+090.529	6090,524	7,22	7,22	7,22	2,16	2,70	5,84	41,95	0	0,00	41,95	100%	0%	0,00	40,98	0,97	40,98	0,00	0,97	17,06
Τ87	DN700	900	6+097.748	6097,744	12,25	12,25	12,25	2,14	2,70	5,78	71,42	0	0,00	71,42	100%	0%	0,00	69,77	1,65	69,77	0,00	1,65	28,67
251	DN700	900	6+110.000	6109,994	20,00	20,00	20,00	2,18	2,70	5,88	125,90	1	7,23	133,13	100%	0%	0,00	130,43	2,70	130,43	0,00	2,70	47,56
252	DN700	900	6+130.000	6129,994	20,00	20,00	20,00	2,49	2,70	6,71	131,20	0	0,00	131,20	100%	0%	0,00	128,50	2,70	128,50	0,00	2,70	53,70
253	DN700	900	6+150.000	6149,994	20,00	20,00	20,00	2,37	2,70	6,41	131,80	0	0,00	131,80	100%	0%	0,00	129,10	2,70	129,10	0,00	2,70	51,48
254	DN700	900	6+170.000	6169,994	20,00	20,00	20,00	2,51	2,70	6,77	125,00	1	7,63	132,63	100%	0%	0,00	129,93	2,70	129,93	0,00	2,70	54,15
255	DN700	900	6+190.000	6189,994	20,00	20,00	20,00	2,12	2,70	5,73	114,40	0	0,00	114,40	100%	0%	0,00	111,70	2,70	111,70	0,00	2,70	46,44
256	DN700	900	6+210.000	6209,994	15,00	15,00	15,00	2,11	2,70	5,71	83,18	1	7,16	90,33	100%	0%	0,00	88,30	2,03	88,30	0,00	2,03	34,72
257	DN700	900	6+225.000	6224,994	14,44	14,44	14,44	1,99	2,70	5,38	78,19	0	0,00	78,19	100%	0%	0,00	76,24	1,95	76,24	0,00	1,95	31,66

1.1 ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ, ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΟΔΟΠΟΪΑΣ,1.2. ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ, ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΕΙΣ - ΑΡΜΟΙ, ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ, ΛΟΙΠΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Π.1.1.1: ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΙ ΕΚΣΚΑΦΩΝ ΔΙΚΤΥΟΥ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΑΓΩΓΟΥ							ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΟΡΥΓΜΑΤΟΣ			ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ Α ΔΙΑΤΟΜΗΣ (m2)	ΕΚΣΚΑΦΕΣ		ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΕΚΣΚΑΦΩΝ							ΟΓΚΟΙ ΕΚΣΚΑΦΩΝ (m3)			Εμβαδόν αντιστήριξης πρανών (m2)	
ΔΙΑΤΟ ΜΗ	DN	Deξ (mm)	ΧΘ	ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΑΠΟ ΑΡΧΗ	ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΜΕΤΑΞΥ ΔΙΑΤΟΜΩΝ	Μήκος αξονα αγωγού (m)					Μήκος ορύγματος (m)	Βάθος H (m)	Πλάτος A (m)	ΘΕΣΕΙΣ ΣΥΓΚΟΛΛΗΣΗΣ		ΚΥΒΟΙ ΣΥΝΟΛΟ (m3)	Είδος εκσκαφών (%)		Φυτική γή γλή-ορυγμα (m ³)	Συνολ. Εκσκαφή (m ³)		σε γαιώδη-ημιβραχ.		ΑΣΦΑΛΤΟΣ εντός κατοικ.
							ΚΥΒΟΙ ΔΙΑΤΟΜΩΝ (m3)	Αριθμός θέσεων	ΕΠΙΠΛΕΟΝ ΟΓΚΟΣ ΘΕΣΕΩΝ (m3)					Γαιώδες- ημιβρα- χώδες	Βραχώδες		φυτική γή-ορυγμα (m ³)	Γαιώδες- ημιβρα- χώδες		Όγκος εκσκαφής ασφάλτου (βραχώδες)	εντός κατοικ.	εκτός κατοικ		
α.α. Στήλης							1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
A88	DN700	900	6+239.437	6239,434	21,59	21,59	21,59	2,02	2,70	5,45	120,04	0	0,00	120,04	100%	0%	0,00	117,13	2,91	117,13	0,00	2,91	47,90	
Δ88	DN700	900	6+261.031	6261,024	21,59	21,59	21,59	2,10	2,70	5,67	127,92	1	7,14	135,06	100%	0%	0,00	132,15	2,91	132,15	0,00	2,91	49,66	
T88	DN700	900	6+282.625	6282,614	17,37	17,37	17,37	2,29	2,70	6,18	108,22	0	0,00	108,22	100%	0%	0,00	105,88	2,34	105,88	0,00	2,34	43,23	
258	DN700	900	6+300.000	6299,984	20,00	20,00	20,00	2,33	2,70	6,28	126,00	0	0,00	126,00	100%	0%	0,00	123,30	2,70	123,30	0,00	2,70	50,52	
259	DN700	900	6+320.000	6319,984	20,00	20,00	20,00	2,34	2,70	6,32	123,60	1	7,43	131,03	100%	0%	0,00	128,33	2,70	128,33	0,00	2,70	50,81	
260	DN700	900	6+340.000	6339,984	15,00	15,00	15,00	2,24	2,70	6,04	89,85	0	0,00	89,85	100%	0%	0,00	87,82	2,03	87,82	0,00	2,03	36,56	
261	DN700	900	6+355.000	6354,984	10,52	10,52	10,52	2,20	2,70	5,94	61,38	1	7,26	68,64	100%	0%	0,00	67,22	1,42	67,22	0,00	1,42	25,25	
A89	DN700	900	6+365.515	6365,504	6,83	6,83	6,83	2,12	2,70	5,73	38,79	0	0,00	38,79	100%	0%	0,00	37,87	0,92	37,87	0,00	0,92	15,86	
Δ89	DN700	900	6+372.348	6372,334	6,83	6,83	6,83	2,09	2,70	5,63	38,45	0	0,00	38,45	100%	0%	0,00	37,53	0,92	37,53	0,00	0,92	15,61	
T89	DN700	900	6+379.182	6379,164	20,82	20,82	20,82	2,09	2,70	5,63	118,88	0	0,00	118,88	100%	0%	0,00	116,07	2,81	116,07	0,00	2,81	47,58	
262	DN700	900	6+400.000	6399,984	20,00	20,00	20,00	2,14	2,70	5,79	115,00	0	0,00	115,00	100%	0%	0,00	112,30	2,70	112,30	0,00	2,70	46,89	
263	DN700	900	6+420.000	6419,984	15,00	15,00	15,00	2,11	2,70	5,71	86,03	1	7,16	93,18	100%	0%	0,00	91,15	2,03	91,15	0,00	2,03	34,72	
264	DN700	900	6+435.000	6434,984	13,91	13,91	13,91	2,13	2,70	5,76	78,24	0	0,00	78,24	100%	0%	0,00	76,36	1,88	76,36	0,00	1,88	32,46	
A90	DN700	900	6+448.908	6448,894	11,09	11,09	11,09	2,03	2,70	5,49	59,89	0	0,00	59,89	100%	0%	0,00	58,39	1,50	58,39	0,00	1,50	24,77	
265	DN700	900	6+460.000	6459,984	13,37	13,37	13,37	1,97	2,70	5,31	71,06	1	6,98	78,04	100%	0%	0,00	76,24	1,80	76,24	0,00	1,80	28,97	
Δ90	DN700	900	6+473.372	6473,354	11,63	11,63	11,63	1,97	2,70	5,32	62,74	0	0,00	62,74	100%	0%	0,00	61,17	1,57	61,17	0,00	1,57	25,24	
266	DN700	900	6+485.000	6484,984	12,84	12,84	12,84	2,03	2,70	5,47	71,45	0	0,00	71,45	100%	0%	0,00	69,72	1,73	69,72	0,00	1,73	28,58	
T90	DN700	900	6+497.835	6497,824	12,16	12,16	12,16	2,10	2,70	5,66	69,62	0	0,00	69,62	100%	0%	0,00	67,98	1,64	67,98	0,00	1,64	27,92	
267	DN700	900	6+510.000	6509,984	20,00	20,00	20,00	2,14	2,70	5,79	117,50	1	7,19	124,69	100%	0%	0,00	121,99	2,70	121,99	0,00	2,70	46,89	
268	DN700	900	6+530.000	6529,984	20,00	20,00	20,00	2,21	2,70	5,96	116,60	0	0,00	116,60	100%	0%	0,00	113,90	2,70	113,90	0,00	2,70	48,15	
269	DN700	900	6+550.000	6549,984	20,00	20,00	20,00	2,11	2,70	5,70	111,70	0	0,00	111,70	100%	0%	0,00	109,00	2,70	109,00	0,00	2,70	46,22	
270	DN700	900	6+570.000	6569,984	20,00	20,00	20,00	2,03	2,70	5,47	110,40	1	7,05	117,45	100%	0%	0,00	114,75	2,70	114,75	0,00	2,70	44,52	
271	DN700	900	6+590.000	6589,984	20,00	20,00	20,00	2,06	2,70	5,57	112,40	0	0,00	112,40	100%	0%	0,00	109,70	2,70	109,70	0,00	2,70	45,26	
272	DN700	900	6+610.000	6609,984	20,00	20,00	20,00	2,10	2,70	5,67	115,90	1	7,14	123,04	100%	0%	0,00	120,34	2,70	120,34	0,00	2,70	46,00	
273	DN700	900	6+630.000	6629,984	20,00	20,00	20,00	2,19	2,70	5,92	120,10	0	0,00	120,10	100%	0%	0,00	117,40	2,70	117,40	0,00	2,70	47,85	
274	DN700	900	6+650.000	6649,984	20,00	20,00	20,00	2,26	2,70	6,09	121,80	0	0,00	121,80	100%	0%	0,00	119,10	2,70	119,10	0,00	2,70	49,11	
275	DN700	900	6+670.000	6669,984	20,00	20,00	20,00	2,26	2,70	6,09	117,80	1	7,33	125,13	100%	0%	0,00	122,43	2,70	122,43	0,00	2,70	49,11	
276	DN700	900	6+690.000	6689,984	22,43	22,43	22,43	2,11	2,70	5,69	134,13	0	0,00	134,13	100%	0%	0,00	131,10	3,03	131,10	0,00	3,03	51,76	
A91	DN700	900	6+712.429	6712,414	17,57	17,57	17,57	2,32	2,70	6,27	106,30	1	7,41	113,71	100%	0%	0,00	111,34	2,37	111,34	0,00	2,37	44,32	
277	DN700	900	6+730.000	6729,984	12,14	12,14	12,14	2,16	2,70	5,83	72,11	0	0,00	72,11	100%	0%	0,00	70,47	1,64	70,47	0,00	1,64	28,64	
Δ91	DN700	900	6+742.142	6742,124	12,86	12,86	12,86	2,24	2,70	6,05	81,34	0	0,00	81,34	100%	0%	0,00	79,60	1,74	79,60	0,00	1,74	31,39	
278	DN700	900	6+755.000	6754,984	16,85	16,85	16,85	2,44	2,70	6,60	108,18	1	7,55	115,73	100%	0%	0,00	113,46	2,27	113,46	0,00	2,27	44,56	
T91	DN700	900	6+771.855	6771,834	17,99	17,99	17,99	2,31	2,70	6,24	107,13	0	0,00	107,13	100%	0%	0,00	104,70	2,43	104,70	0,00	2,43	45,17	
A92	DN700	900	6+789.841	6789,824	12,70	12,70	12,70	2,10	2,70	5,67	70,87	0	0,00	70,87	100%	0%	0,00	69,16	1,71	69,16	0,00	1,71	29,21	

1.1 ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ, ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΟΔΟΠΟΪΑΣ,1.2. ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ, ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΕΙΣ - ΑΡΜΟΙ, ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ, ΛΟΙΠΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Π.1.1.1: ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΙ ΕΚΣΚΑΦΩΝ ΔΙΚΤΥΟΥ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΑΓΩΓΟΥ							ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ				ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ Α ΔΙΑΤΟΜΗΣ (m2)	ΕΚΣΚΑΦΕΣ		ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΕΚΣΚΑΦΩΝ							ΟΓΚΟΙ ΕΚΣΚΑΦΩΝ (m3)			Εμβαδόν αντιστήριξης πρανών (m2)
							ΟΡΥΓΜΑΤΟΣ		ΚΥΒΟΙ ΔΙΑΤΟΜΩΝ (m3)	ΘΕΣΕΙΣ ΣΥΓΚΟΛΛΗΣΗΣ		ΚΥΒΟΙ ΣΥΝΟΛΟ (m3)	Είδος εκσκαφών (%)		Φυτική γή γλή-ορυγμα (m ³)	Συνολ. Εκσκαφή (m ³)	Όγκος εκσκαφής ασφάλτου (βραχώδες)	σε γαιώδη-ημιβραχ.		ΑΣΦΑΛΤΟΣ εντός κατοικ.				
							Μήκος ορύγματος (m)	Βάθος H (m)		Πλάτος A (m)			Αριθμός θέσεων	ΕΠΙΠΛΕΟΝ ΟΓΚΟΣ ΘΕΣΕΩΝ (m3)				Γαιώδες- ημιβρα- χώδες	Βραχώδες		εντός κατοικ.	εκτός κατοικ		
α.α. Στήλης							1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Δ92	DN700	900	6+802.539	6802,524	12,70	12,70	12,70	2,03	2,70	5,49	71,12	1	7,06	78,18	100%	0%	0,00	76,47	1,71	76,47	0,00	1,71	28,36	
T92	DN700	900	6+815.238	6815,224	19,76	19,76	19,76	2,11	2,70	5,71	115,79	0	0,00	115,79	100%	0%	0,00	113,12	2,67	113,12	0,00	2,67	45,74	
279	DN700	900	6+835.000	6834,984	23,10	23,10	23,10	2,23	2,70	6,01	138,48	0	0,00	138,48	100%	0%	0,00	135,36	3,12	135,36	0,00	3,12	56,04	
A93	DN700	900	6+858.098	6858,084	4,79	4,79	4,79	2,21	2,70	5,98	28,12	1	7,28	35,40	100%	0%	0,00	34,75	0,65	34,75	0,00	0,65	11,57	
Δ93	DN700	900	6+862.889	6862,874	4,79	4,79	4,79	2,13	2,70	5,76	27,26	0	0,00	27,26	100%	0%	0,00	26,61	0,65	26,61	0,00	0,65	11,18	
T93	DN700	900	6+867.680	6867,664	17,32	17,32	17,32	2,08	2,70	5,62	97,51	0	0,00	97,51	100%	0%	0,00	95,17	2,34	95,17	0,00	2,34	39,52	
280	DN700	900	6+885.000	6884,984	20,00	20,00	20,00	2,09	2,70	5,64	113,70	0	0,00	113,70	100%	0%	0,00	111,00	2,70	111,00	0,00	2,70	45,78	
281	DN700	900	6+905.000	6904,984	20,00	20,00	20,00	2,12	2,70	5,73	116,20	1	7,17	123,37	100%	0%	0,00	120,67	2,70	120,67	0,00	2,70	46,44	
282	DN700	900	6+925.000	6924,984	20,00	20,00	20,00	2,18	2,70	5,89	119,10	0	0,00	119,10	100%	0%	0,00	116,40	2,70	116,40	0,00	2,70	47,63	
283	DN700	900	6+945.000	6944,984	20,00	20,00	20,00	2,23	2,70	6,02	120,80	0	0,00	120,80	100%	0%	0,00	118,10	2,70	118,10	0,00	2,70	48,59	
284	DN700	900	6+965.000	6964,984	20,00	20,00	20,00	2,24	2,70	6,06	120,20	1	7,31	127,51	100%	0%	0,00	124,81	2,70	124,81	0,00	2,70	48,89	
285	DN700	900	6+985.000	6984,984	20,00	20,00	20,00	2,21	2,70	5,96	116,30	0	0,00	116,30	100%	0%	0,00	113,60	2,70	113,60	0,00	2,70	48,15	
286	DN700	900	7+005.000	7004,984	20,00	20,00	20,00	2,10	2,70	5,67	112,70	1	7,14	119,84	100%	0%	0,00	117,14	2,70	117,14	0,00	2,70	46,00	
287	DN700	900	7+025.000	7024,984	20,00	20,00	20,00	2,07	2,70	5,60	111,80	0	0,00	111,80	100%	0%	0,00	109,10	2,70	109,10	0,00	2,70	45,48	
288	DN700	900	7+045.000	7044,984	20,00	20,00	20,00	2,07	2,70	5,58	111,80	0	0,00	111,80	100%	0%	0,00	109,10	2,70	109,10	0,00	2,70	45,33	
289	DN700	900	7+065.000	7064,984	20,00	20,00	20,00	2,07	2,70	5,60	112,30	1	7,11	119,41	100%	0%	0,00	116,71	2,70	116,71	0,00	2,70	45,48	
290	DN700	900	7+085.000	7084,984	21,29	21,29	21,29	2,09	2,70	5,63	120,71	0	0,00	120,71	100%	0%	0,00	117,84	2,87	117,84	0,00	2,87	48,65	
A94	DN700	900	7+106.287	7106,274	4,42	4,42	4,42	2,11	2,70	5,71	25,28	1	7,16	32,44	100%	0%	0,00	31,84	0,60	31,84	0,00	0,60	10,23	
Δ94	DN700	900	7+110.710	7110,694	4,42	4,42	4,42	2,12	2,70	5,73	25,48	0	0,00	25,48	100%	0%	0,00	24,88	0,60	24,88	0,00	0,60	10,26	
T94	DN700	900	7+115.132	7115,114	14,87	14,87	14,87	2,15	2,70	5,80	87,88	0	0,00	87,88	100%	0%	0,00	85,87	2,01	85,87	0,00	2,01	34,92	
291	DN700	900	7+130.000	7129,984	20,00	20,00	20,00	2,23	2,70	6,02	120,70	0	0,00	120,70	100%	0%	0,00	118,00	2,70	118,00	0,00	2,70	48,59	
292	DN700	900	7+150.000	7149,984	20,00	20,00	20,00	2,24	2,70	6,05	119,60	0	0,00	119,60	100%	0%	0,00	116,90	2,70	116,90	0,00	2,70	48,81	
293	DN700	900	7+170.000	7169,984	20,00	20,00	20,00	2,19	2,70	5,91	117,30	1	7,25	124,55	100%	0%	0,00	121,85	2,70	121,85	0,00	2,70	47,78	
294	DN700	900	7+190.000	7189,984	20,00	20,00	20,00	2,16	2,70	5,82	116,00	0	0,00	116,00	100%	0%	0,00	113,30	2,70	113,30	0,00	2,70	47,11	
295	DN700	900	7+210.000	7209,984	20,00	20,00	20,00	2,14	2,70	5,78	115,50	1	7,19	122,69	100%	0%	0,00	119,99	2,70	119,99	0,00	2,70	46,81	
296	DN700	900	7+230.000	7229,984	11,29	11,29	11,29	2,14	2,70	5,77	65,14	0	0,00	65,14	100%	0%	0,00	63,62	1,52	63,62	0,00	1,52	26,39	
A95	DN700	900	7+241.295	7241,274	3,34	3,34	3,34	2,14	2,70	5,77	19,26	0	0,00	19,26	100%	0%	0,00	18,81	0,45	18,81	0,00	0,45	7,81	
Δ95	DN700	900	7+244.637	7244,614	3,34	3,34	3,34	2,13	2,70	5,76	19,22	0	0,00	19,22	100%	0%	0,00	18,77	0,45	18,77	0,00	0,45	7,79	
T95	DN700	900	7+247.979	7247,954	12,02	12,02	12,02	2,13	2,70	5,75	68,45	0	0,00	68,45	100%	0%	0,00	66,83	1,62	66,83	0,00	1,62	28,00	
297	DN700	900	7+260.000	7259,974	20,00	20,00	20,00	2,09	2,70	5,64	110,20	1	7,13	117,33	100%	0%	0,00	114,63	2,70	114,63	0,00	2,70	45,78	
298	DN700	900	7+280.000	7279,974	20,00	20,00	20,00	1,99	2,70	5,38	109,90	0	0,00	109,90	100%	0%	0,00	107,20	2,70	107,20	0,00	2,70	43,85	
299	DN700	900	7+300.000	7299,974	20,00	20,00	20,00	2,08	2,70	5,61	112,10	0	0,00	112,10	100%	0%	0,00	109,40	2,70	109,40	0,00	2,70	45,56	
300	DN700	900	7+320.000	7319,974	13,58	13,58	13,58	2,07	2,70	5,60	76,39	1	7,11	83,50	100%	0%	0,00	81,67	1,83	81,67	0,00	1,83	30,88	
A96	DN700	900	7+333.575	7333,554	16,42	16,42	16,42	2,09	2,70	5,65	93,18	0	0,00	93,18	100%	0%	0,00	90,96	2,22	90,96	0,00	2,22	37,64	

1.1 ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ, ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΟΔΟΠΟΪΑΣ,1.2. ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ, ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΕΙΣ - ΑΡΜΟΙ, ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ, ΛΟΙΠΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Π.1.1.1: ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΙ ΕΚΣΚΑΦΩΝ ΔΙΚΤΥΟΥ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΑΓΩΓΟΥ						ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΟΡΥΓΜΑΤΟΣ				ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ Α ΔΙΑΤΟΜΗΣ (m2)	ΕΚΣΚΑΦΕΣ		ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΕΚΣΚΑΦΩΝ							ΟΓΚΟΙ ΕΚΣΚΑΦΩΝ (m3)			Εμβαδόν αντιστήριξης πρανών (m2)
ΔΙΑΤΟ ΜΗ	DN	Deξ (mm)	ΧΘ	ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΑΠΟ ΑΡΧΗ	ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΜΕΤΑΞΥ ΔΙΑΤΟΜΩΝ	Μήκος αξονα αγωγού (m)	Μήκος ορύγματος (m)	Βάθος H (m)	Πλάτος A (m)		ΘΕΣΕΙΣ ΣΥΓΚΟΛΛΗΣΗΣ		ΚΥΒΟΙ ΣΥΝΟΛΟ (m3)	Είδος εκσκαφών (%)		Φυτική γή γρή-ορυγμα (m ³)	Συνολ. Εκσκαφή (m ³)		σε γαιώδη-ημιβραχ.		ΑΣΦΑΛΤΟΣ εντός κατοικ.		
											ΚΥΒΟΙ ΔΙΑΤΟΜΩΝ (m3)	Αριθμός θέσεων		ΕΠΙΠΛΕΟΝ ΟΓΚΟΣ ΘΕΣΕΩΝ (m3)	Γαιώδες- ημιβρα- χώδες		Βραχώδες	φυτική γή-ορυγμα (m ³)	Γαιώδες- ημιβρα- χώδες	Όγκος εκσκαφής ασφάλτου (βραχώδες)		εντός κατοικ.	
α.α. Στήλης						1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
301	DN700	900	7+350.000	7349,974	20,00	20,00	20,00	2,11	2,70	5,70	114,70	0	0,00	114,70	100%	0%	0,00	112,00	2,70	112,00	0,00	2,70	46,22
302	DN700	900	7+370.000	7369,974	15,58	15,58	15,58	2,14	2,70	5,77	90,52	1	7,18	97,70	100%	0%	0,00	95,60	2,10	95,60	0,00	2,10	36,41
Δ96	DN700	900	7+385.575	7385,554	14,42	14,42	14,42	2,17	2,70	5,85	83,49	0	0,00	83,49	100%	0%	0,00	83,49	0,00	83,49	0,00	0,00	34,13
303	DN700	900	7+400.000	7399,974	20,00	20,00	20,00	2,12	2,70	5,73	113,00	0	0,00	113,00	100%	0%	0,00	113,00	0,00	113,00	0,00	0,00	46,44
304	DN700	900	7+420.000	7419,974	17,58	17,58	17,58	2,06	2,70	5,57	96,95	1	7,10	104,05	100%	0%	0,00	104,05	0,00	104,05	0,00	0,00	39,78
T96	DN700	900	7+437.575	7437,554	12,42	12,42	12,42	2,02	2,70	5,46	67,63	0	0,00	67,63	100%	0%	0,00	67,63	0,00	67,63	0,00	0,00	27,60
305	DN700	900	7+450.000	7449,974	20,00	20,00	20,00	2,01	2,70	5,43	108,50	0	0,00	108,50	100%	0%	0,00	108,50	0,00	108,50	0,00	0,00	44,22
306	DN700	900	7+470.000	7469,974	20,00	20,00	20,00	2,01	2,70	5,42	110,70	1	7,03	117,73	100%	0%	0,00	117,73	0,00	117,73	0,00	0,00	44,15
307	DN700	900	7+490.000	7489,974	17,20	17,20	17,20	2,09	2,70	5,65	96,58	0	0,00	96,58	100%	0%	0,00	96,58	0,00	96,58	0,00	0,00	39,43
A97	DN700	900	7+507.200	7507,174	11,67	11,67	11,67	2,07	2,70	5,58	64,83	1	7,10	71,93	100%	0%	0,00	71,93	0,00	71,93	0,00	0,00	26,45
Δ97	DN700	900	7+518.874	7518,844	11,67	11,67	11,67	2,05	2,70	5,53	64,36	0	0,00	64,36	100%	0%	0,00	64,36	0,00	64,36	0,00	0,00	26,24
T97	DN700	900	7+530.548	7530,514	19,45	19,45	19,45	2,04	2,70	5,50	108,14	0	0,00	108,14	100%	0%	0,00	108,14	0,00	108,14	0,00	0,00	43,51
308	DN700	900	7+550.000	7549,964	20,00	20,00	20,00	2,08	2,70	5,62	113,60	0	0,00	113,60	100%	0%	0,00	113,60	0,00	113,60	0,00	0,00	45,63
309	DN700	900	7+570.000	7569,964	20,00	20,00	20,00	2,13	2,70	5,74	115,50	1	7,17	122,67	100%	0%	0,00	122,67	0,00	122,67	0,00	0,00	46,52
310	DN700	900	7+590.000	7589,964	20,00	20,00	20,00	2,15	2,70	5,81	115,10	0	0,00	115,10	100%	0%	0,00	115,10	0,00	115,10	0,00	0,00	47,04
311	DN700	900	7+610.000	7609,964	20,00	20,00	20,00	2,11	2,70	5,70	114,70	1	7,15	121,85	100%	0%	0,00	121,85	0,00	121,85	0,00	0,00	46,22
312	DN700	900	7+630.000	7629,964	20,00	20,00	20,00	2,14	2,70	5,77	116,30	0	0,00	116,30	100%	0%	0,00	116,30	0,00	116,30	0,00	0,00	46,74
313	DN700	900	7+650.000	7649,964	12,01	12,01	12,01	2,17	2,70	5,86	69,54	0	0,00	69,54	100%	0%	0,00	69,54	0,00	69,54	0,00	0,00	28,47
A98	DN700	900	7+662.013	7661,974	2,26	2,26	2,26	2,12	2,70	5,72	12,90	1	7,16	20,07	100%	0%	0,00	20,07	0,00	20,07	0,00	0,00	5,24
Δ98	DN700	900	7+664.270	7664,234	2,26	2,26	2,26	2,11	2,70	5,70	12,86	0	0,00	12,86	100%	0%	0,00	12,86	0,00	12,86	0,00	0,00	5,22
T98	DN700	900	7+666.527	7666,494	13,47	13,47	13,47	2,10	2,70	5,68	76,04	0	0,00	76,04	100%	0%	0,00	76,04	0,00	76,04	0,00	0,00	31,03
314	DN700	900	7+680.000	7679,964	20,00	20,00	20,00	2,08	2,70	5,61	111,40	0	0,00	111,40	100%	0%	0,00	111,40	0,00	111,40	0,00	0,00	45,56
315	DN700	900	7+700.000	7699,964	20,00	20,00	20,00	2,05	2,70	5,53	109,50	0	0,00	109,50	100%	0%	0,00	109,50	0,00	109,50	0,00	0,00	44,96
316	DN700	900	7+720.000	7719,964	20,00	20,00	20,00	2,01	2,70	5,42	108,70	1	7,03	115,73	100%	0%	0,00	115,73	0,00	115,73	0,00	0,00	44,15
317	DN700	900	7+740.000	7739,964	15,00	15,00	15,00	2,02	2,70	5,45	82,73	0	0,00	82,73	100%	0%	0,00	82,73	0,00	82,73	0,00	0,00	33,28
318	DN700	900	7+755.000	7754,964	11,55	11,55	11,55	2,07	2,70	5,58	65,49	1	7,10	72,59	100%	0%	0,00	72,59	0,00	72,59	0,00	0,00	26,18
A99	DN700	900	7+766.552	7766,514	8,28	8,28	8,28	2,13	2,70	5,76	48,11	0	0,00	48,11	100%	0%	0,00	48,11	0,00	48,11	0,00	0,00	19,32
Δ99	DN700	900	7+774.832	7774,794	8,28	8,28	8,28	2,17	2,70	5,86	49,02	0	0,00	49,02	100%	0%	0,00	49,02	0,00	49,02	0,00	0,00	19,63
T99	DN700	900	7+783.112	7783,074	21,89	21,89	21,89	2,21	2,70	5,98	132,22	0	0,00	132,22	100%	0%	0,00	132,22	0,00	132,22	0,00	0,00	52,86
319	DN700	900	7+805.000	7804,964	20,00	20,00	20,00	2,26	2,70	6,10	122,00	1	7,33	129,33	100%	0%	0,00	129,33	0,00	129,33	0,00	0,00	49,19
320	DN700	900	7+825.000	7824,964	19,06	19,06	19,06	2,26	2,70	6,10	114,93	0	0,00	114,93	100%	0%	0,00	114,93	0,00	114,93	0,00	0,00	46,87
A100	DN700	900	7+844.057	7844,024	20,94	20,94	20,94	2,21	2,70	5,96	122,08	0	0,00	122,08	100%	0%	0,00	122,08	0,00	122,08	0,00	0,00	50,41
321	DN700	900	7+865.000	7864,964	16,02	16,02	16,02	2,11	2,70	5,70	91,71	1	7,15	98,87	100%	0%	0,00	98,87	0,00	98,87	0,00	0,00	37,02
Δ100	DN700	900	7+881.017	7880,984	18,98	18,98	18,98	2,13	2,70	5,75	110,18	0	0,00	110,18	100%	0%	0,00	110,18	0,00	110,18	0,00	0,00	44,22

1.1 ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ, ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΟΔΟΠΟΪΑΣ,1.2. ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ, ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΕΙΣ - ΑΡΜΟΙ, ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ, ΛΟΙΠΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Π.1.1.1: ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΙ ΕΚΣΚΑΦΩΝ ΔΙΚΤΥΟΥ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΑΓΩΓΟΥ						ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ				ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ Α ΔΙΑΤΟΜΗΣ (m2)	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΕΚΣΚΑΦΩΝ								ΟΓΚΟΙ ΕΚΣΚΑΦΩΝ (m3)			Εμβαδόν αντιστήριξης πρανών (m2)	
ΟΡΥΓΜΑΤΟΣ						ΕΚΣΚΑΦΕΣ			ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΕΚΣΚΑΦΩΝ					σε γαιώδη-ημιβραχ.		ΑΣΦΑΛΤΟΣ εντός κατοικ.							
						ΘΕΣΕΙΣ ΣΥΓΚΟΛΛΗΣΗΣ		ΚΥΒΟΙ	Είδος εκσκαφών (%)		Φυτική γή	Συνολ. Εκσκαφή (m ³)											
ΔΙΑΤΟ ΜΗ	DN	De (mm)	ΧΘ	ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΑΠΟ ΑΡΧΗ	ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΜΕΤΑΞΥ ΔΙΑΤΟΜΩΝ	Μήκος αξονα αγωγού (m)	Μήκος ορύγματος (m)	Βάθος H (m)	Πλάτος A (m)	ΚΥΒΟΙ ΔΙΑΤΟΜΩΝ (m3)	Αριθμός θέσεων	ΕΠΙΠΛΕΟΝ ΟΓΚΟΣ ΘΕΣΕΩΝ (m3)	ΣΥΝΟΛΟ (m3)	Γαιώδες- ημιβρα- χώδες	Βραχώδες	φυτική γή-ορυγμα (m ³)	Γαιώδες- ημιβρα- χώδες	Όγκος εκσκαφής ασφάλτου (βραχώδες)	εντός κατοικ.	εκτός κατοικ	17		
α.α. Στήλης						1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
322	DN700	900	7+900.000	7899,964	17,98	17,98	17,98	2,17	2,70	5,86	105,27	0	0,00	105,27	100%	0%	0,00	105,27	0,00	105,27	0,00	0,00	42,62
ΑΕΤ100	DN700	900	7+917.977	7917,944	17,02	17,02	17,02	2,17	2,70	5,85	108,76	1	7,22	115,98	100%	0%	0,00	115,98	0,00	115,98	0,00	0,00	40,28
323	DN700	900	7+935.000	7934,964	20,00	20,00	20,00	2,57	2,70	6,93	131,90	0	0,00	131,90	100%	0%	0,00	131,90	0,00	131,90	0,00	0,00	55,33
324	DN700	900	7+955.000	7954,964	22,98	22,98	22,98	2,32	2,70	6,26	139,60	1	7,40	147,01	100%	0%	0,00	147,01	0,00	147,01	0,00	0,00	57,88
Δ101	DN700	900	7+977.977	7977,944	17,02	17,02	17,02	2,18	2,70	5,89	101,01	0	0,00	101,01	100%	0%	0,00	101,01	0,00	101,01	0,00	0,00	40,53
325	DN700	900	7+995.000	7994,964	20,00	20,00	20,00	2,21	2,70	5,98	120,10	0	0,00	120,10	100%	0%	0,00	120,10	0,00	120,10	0,00	0,00	48,30
326	DN700	900	8+015.000	8014,964	22,98	22,98	22,98	2,23	2,70	6,03	139,37	1	7,30	146,67	100%	0%	0,00	146,67	0,00	146,67	0,00	0,00	55,92
ΑΕΤ101	DN700	900	8+037.977	8037,944	12,00	12,00	12,00	2,26	2,70	6,10	72,42	0	0,00	72,42	100%	0%	0,00	72,42	0,00	72,42	0,00	0,00	29,51
Δ102	DN700	900	8+049.977	8049,944	12,00	12,00	12,00	2,21	2,70	5,97	71,28	0	0,00	71,28	100%	0%	0,00	71,28	0,00	71,28	0,00	0,00	28,93
ΑΕΤ102	DN700	900	8+061.977	8061,944	18,02	18,02	18,02	2,19	2,70	5,91	104,52	1	7,25	111,76	100%	0%	0,00	111,76	0,00	111,76	0,00	0,00	43,05
327	DN700	900	8+080.000	8079,964	20,00	20,00	20,00	2,11	2,70	5,69	115,40	0	0,00	115,40	100%	0%	0,00	115,40	0,00	115,40	0,00	0,00	46,15
328	DN700	900	8+100.000	8099,964	20,00	20,00	20,00	2,17	2,70	5,85	116,70	0	0,00	116,70	100%	0%	0,00	116,70	0,00	116,70	0,00	0,00	47,33
329	DN700	900	8+120.000	8119,964	15,00	15,00	15,00	2,16	2,70	5,82	86,70	1	7,21	93,91	100%	0%	0,00	93,91	0,00	93,91	0,00	0,00	35,33
330	DN700	900	8+135.000	8134,964	12,98	12,98	12,98	2,13	2,70	5,74	73,66	0	0,00	73,66	100%	0%	0,00	73,66	0,00	73,66	0,00	0,00	30,19
Δ103	DN700	900	8+147.977	8147,944	12,02	12,02	12,02	2,08	2,70	5,61	68,81	0	0,00	68,81	100%	0%	0,00	68,81	0,00	68,81	0,00	0,00	27,38
331	DN700	900	8+160.000	8159,964	20,00	20,00	20,00	2,16	2,70	5,84	115,00	1	7,22	122,22	100%	0%	0,00	122,22	0,00	122,22	0,00	0,00	47,26
332	DN700	900	8+180.000	8179,964	20,00	20,00	20,00	2,10	2,70	5,66	111,40	0	0,00	111,40	100%	0%	0,00	111,40	0,00	111,40	0,00	0,00	45,93
333	DN700	900	8+200.000	8199,964	20,00	20,00	20,00	2,03	2,70	5,48	111,20	0	0,00	111,20	100%	0%	0,00	111,20	0,00	111,20	0,00	0,00	44,59
334	DN700	900	8+220.000	8219,964	13,98	13,98	13,98	2,09	2,70	5,64	81,43	1	7,13	88,56	100%	0%	0,00	88,56	0,00	88,56	0,00	0,00	32,00
ΑΕΤ103	DN700	900	8+233.977	8233,944	12,00	12,00	12,00	2,23	2,70	6,01	71,82	0	0,00	71,82	100%	0%	0,00	71,82	0,00	71,82	0,00	0,00	29,11
Δ104	DN700	900	8+245.977	8245,944	12,00	12,00	12,00	2,21	2,70	5,96	70,92	0	0,00	70,92	100%	0%	0,00	70,92	0,00	70,92	0,00	0,00	28,89
ΑΕΤ104	DN700	900	8+257.977	8257,944	12,02	12,02	12,02	2,17	2,70	5,86	69,30	1	7,22	76,52	100%	0%	0,00	76,52	0,00	76,52	0,00	0,00	28,49
335	DN700	900	8+270.000	8269,964	15,98	15,98	15,98	2,10	2,70	5,67	91,96	0	0,00	91,96	100%	0%	0,00	91,96	0,00	91,96	0,00	0,00	36,75
Δ105	DN700	900	8+285.977	8285,944	14,02	14,02	14,02	2,16	2,70	5,84	82,65	0	0,00	82,65	100%	0%	0,00	82,65	0,00	82,65	0,00	0,00	33,13
336	DN700	900	8+300.000	8299,964	13,98	13,98	13,98	2,20	2,70	5,95	83,74	0	0,00	83,74	100%	0%	0,00	83,74	0,00	83,74	0,00	0,00	33,60
Τ105	DN700	900	8+313.977	8313,944	16,02	16,02	16,02	2,23	2,70	6,03	95,56	1	7,30	102,86	100%	0%	0,00	102,86	0,00	102,86	0,00	0,00	38,98
337	DN700	900	8+330.000	8329,964	20,00	20,00	20,00	2,19	2,70	5,90	118,90	0	0,00	118,90	100%	0%	0,00	118,90	0,00	118,90	0,00	0,00	47,70
338	DN700	900	8+350.000	8349,964	20,00	20,00	20,00	2,22	2,70	5,99	121,20	0	0,00	121,20	100%	0%	0,00	121,20	0,00	121,20	0,00	0,00	48,37
339	DN700	900	8+370.000	8369,964	15,00	15,00	15,00	2,27	2,70	6,13	93,08	1	7,34	100,42	100%	0%	0,00	100,42	0,00	100,42	0,00	0,00	37,06
340	DN700	900	8+385.000	8384,964	14,95	14,95	14,95	2,33	2,70	6,28	96,43	0	0,00	96,43	100%	0%	0,00	96,43	0,00	96,43	0,00	0,00	37,76
Α106	DN700	900	8+399.951	8399,914	20,05	20,05	20,05	2,45	2,70	6,62	127,92	0	0,00	127,92	100%	0%	0,00	127,92	0,00	127,92	0,00	0,00	53,17
341	DN700	900	8+420.000	8419,964	18,72	18,72	18,72	2,27	2,70	6,14	112,79	1	7,35	120,14	100%	0%	0,00	120,14	0,00	120,14	0,00	0,00	46,31
Δ106	DN700	900	8+438.718	8438,684	21,28	21,28	21,28	2,19	2,70	5,91	124,06	0	0,00	124,06	100%	0%	0,00	124,06	0,00	124,06	0,00	0,00	50,84
342	DN700	900	8+460.000	8459,964	17,49	17,49	17,49	2,13	2,70	5,75	99,78	1	7,18	106,96	100%	0%	0,00	106,96	0,00	106,96	0,00	0,00	40,75

1.1 ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ, ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΟΔΟΠΟΪΑΣ,1.2. ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ, ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΕΙΣ - ΑΡΜΟΙ, ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ, ΛΟΙΠΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Π.1.1.1: ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΙ ΕΚΣΚΑΦΩΝ ΔΙΚΤΥΟΥ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΑΓΩΓΟΥ						ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΟΡΥΓΜΑΤΟΣ				ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ Α ΔΙΑΤΟΜΗΣ (m2)	ΕΚΣΚΑΦΕΣ		ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΕΚΣΚΑΦΩΝ							ΟΓΚΟΙ ΕΚΣΚΑΦΩΝ (m3)			Εμβαδόν αντιστήριξης πρανών (m2)
ΔΙΑΤΟΜΗ	DN	Deξ (mm)	ΧΘ	ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΑΠΟ ΑΡΧΗ	ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΜΕΤΑΞΥ ΔΙΑΤΟΜΩΝ	Μήκος αξόνα αγωγού (m)	Μήκος ορύγματος (m)	Βάθος H (m)	Πλάτος A (m)		ΘΕΣΕΙΣ ΣΥΓΚΟΛΛΗΣΗΣ		ΚΥΒΟΙ	Είδος εκσκαφών (%)		Φυτική γή	Συνολ. Εκσκαφή (m ³)		σε γαιώδη-ημιβραχ.		ΑΣΦΑΛΤΟΣ εντός κατοικ.		
											ΚΥΒΟΙ ΔΙΑΤΟΜΩΝ (m3)	Αριθμός θέσεων	ΕΠΙΠΛΕΟΝ ΟΓΚΟΣ ΘΕΣΕΩΝ (m3)	ΣΥΝΟΛΟ (m3)	Γαιώδες- ημιβρα- χώδες	Βραχώδες	φυτική γή-ορυγμα (m ³)	Γαιώδες- ημιβρα- χώδες	Όγκος εκσκαφής ασφάλτου (βραχώδες)	εντός κατοικ.		εκτός κατοικ	
α.α. Στήλης						1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
T106	DN700	900	8+477.485	8477,454	12,51	12,51	12,51	2,10	2,70	5,66	71,18	0	0,00	71,18	100%	0%	0,00	71,18	0,00	71,18	0,00	0,00	28,73
343	DN700	900	8+490.000	8489,964	20,00	20,00	20,00	2,12	2,70	5,72	114,60	0	0,00	114,60	100%	0%	0,00	114,60	0,00	114,60	0,00	0,00	46,37
344	DN700	900	8+510.000	8509,964	20,00	20,00	20,00	2,13	2,70	5,74	115,20	1	7,17	122,37	100%	0%	0,00	122,37	0,00	122,37	0,00	0,00	46,52
345	DN700	900	8+530.000	8529,964	20,00	20,00	20,00	2,14	2,70	5,78	115,70	0	0,00	115,70	100%	0%	0,00	115,70	0,00	115,70	0,00	0,00	46,81
346	DN700	900	8+550.000	8549,964	20,00	20,00	20,00	2,14	2,70	5,79	115,00	0	0,00	115,00	100%	0%	0,00	115,00	0,00	115,00	0,00	0,00	46,89
347	DN700	900	8+570.000	8569,964	20,00	20,00	20,00	2,11	2,70	5,71	115,70	1	7,16	122,86	100%	0%	0,00	122,86	0,00	122,86	0,00	0,00	46,30
348	DN700	900	8+590.000	8589,964	20,00	20,00	20,00	2,17	2,70	5,86	119,40	0	0,00	119,40	100%	0%	0,00	119,40	0,00	119,40	0,00	0,00	47,41
349	DN700	900	8+610.000	8609,964	20,00	20,00	20,00	2,25	2,70	6,08	119,00	1	7,32	126,32	100%	0%	0,00	123,62	2,70	123,62	0,00	2,70	49,04
350	DN700	900	8+630.000	8629,964	20,00	20,00	20,00	2,16	2,70	5,82	116,60	0	0,00	116,60	100%	0%	0,00	113,90	2,70	113,90	0,00	2,70	47,11
351	DN700	900	8+650.000	8649,964	20,00	20,00	20,00	2,16	2,70	5,84	123,30	0	0,00	123,30	100%	0%	0,00	120,60	2,70	120,60	0,00	2,70	47,26
352	DN700	900	8+670.000	8669,964	15,47	15,47	15,47	2,40	2,70	6,49	98,16	1	7,50	105,66	100%	0%	0,00	105,66	0,00	105,66	0,00	0,00	40,28
Δ107	DN700	900	8+685.472	8685,434	14,53	14,53	14,53	2,30	2,70	6,20	99,46	0	0,00	99,46	100%	0%	0,00	99,46	0,00	99,46	0,00	0,00	36,27
353	DN700	900	8+700.000	8699,964	12,25	12,25	12,25	2,77	2,70	7,49	87,34	0	0,00	87,34	100%	0%	0,00	87,34	0,00	87,34	0,00	0,00	36,43
A108	DN700	900	8+712.247	8712,214	11,96	11,96	11,96	2,51	2,70	6,77	73,67	1	7,63	81,30	100%	0%	0,00	81,30	0,00	81,30	0,00	0,00	32,38
Δ108	DN700	900	8+724.211	8724,174	11,96	11,96	11,96	2,06	2,70	5,55	64,34	0	0,00	64,34	100%	0%	0,00	64,34	0,00	64,34	0,00	0,00	26,98
T108	DN700	900	8+736.176	8736,134	13,82	13,82	13,82	1,93	2,70	5,21	76,08	0	0,00	76,08	100%	0%	0,00	76,08	0,00	76,08	0,00	0,00	29,43
354	DN700	900	8+750.000	8749,954	20,00	20,00	20,00	2,15	2,70	5,80	115,70	0	0,00	115,70	100%	0%	0,00	115,70	0,00	0,00	115,70	0,00	46,96
355	DN700	900	8+770.000	8769,954	20,00	20,00	20,00	2,14	2,70	5,77	118,80	1	7,18	125,98	100%	0%	0,00	125,98	0,00	0,00	125,98	0,00	46,74
356	DN700	900	8+790.000	8789,954	20,00	20,00	20,00	2,26	2,70	6,11	129,60	0	0,00	129,60	100%	0%	0,00	129,60	0,00	0,00	129,60	0,00	49,26
357	DN700	900	8+810.000	8809,954	20,00	20,00	20,00	2,54	2,70	6,85	122,90	1	7,66	130,56	100%	0%	0,00	130,56	0,00	0,00	130,56	0,00	54,74
358	DN700	900	8+830.000	8829,954	20,00	20,00	20,00	2,01	2,70	5,44	113,30	0	0,00	113,30	100%	0%	0,00	113,30	0,00	0,00	113,30	0,00	44,30
359	DN700	900	8+850.000	8849,954	20,00	20,00	20,00	2,18	2,70	5,89	128,50	0	0,00	128,50	100%	0%	0,00	128,50	0,00	0,00	128,50	0,00	47,63
360	DN700	900	8+870.000	8869,954	20,00	20,00	20,00	2,58	2,70	6,96	144,40	1	7,71	152,11	100%	0%	0,00	152,11	0,00	0,00	152,11	0,00	55,56
361	DN700	900	8+890.000	8889,954	20,00	20,00	20,00	2,77	2,70	7,48	158,60	0	0,00	158,60	100%	0%	0,00	158,60	0,00	0,00	158,60	0,00	59,41
362	DN700	900	8+910.000	8909,954	20,00	20,00	20,00	3,10	2,70	8,38	184,60	1	8,34	192,94	100%	0%	0,00	192,94	0,00	0,00	192,94	0,00	66,07
363	DN700	900	8+930.000	8929,954	20,00	20,00	20,00	3,73	2,70	10,08	181,60	0	0,00	181,60	100%	0%	0,00	181,60	0,00	0,00	181,60	0,00	78,67
364	DN700	900	8+950.000	8949,954	20,00	20,00	20,00	2,99	2,70	8,08	153,10	0	0,00	153,10	100%	0%	0,00	153,10	0,00	0,00	153,10	0,00	63,85
365	DN700	900	8+970.000	8969,954	21,88	21,88	21,88	2,68	2,70	7,23	142,66	1	7,83	150,49	100%	0%	0,00	150,49	0,00	0,00	150,49	0,00	62,97
A109	DN700	900	8+991.878	8991,834	18,12	18,12	18,12	2,15	2,70	5,81	117,42	0	0,00	117,42	100%	0%	0,00	117,42	0,00	0,00	117,42	0,00	42,62
366	DN700	900	9+010.000	9009,954	20,00	20,00	20,00	2,65	2,70	7,15	187,30	1	7,80	195,10	100%	0%	0,00	195,10	0,00	0,00	195,10	0,00	56,96
367	DN700	900	9+030.000	9029,954	20,00	20,00	20,00	4,29	2,70	11,58	179,60	0	0,00	179,60	100%	0%	0,00	179,60	0,00	0,00	179,60	0,00	89,78
368	DN700	900	9+050.000	9049,954	20,00	20,00	20,00	2,36	2,70	6,38	199,30	0	0,00	199,30	100%	0%	0,00	199,30	0,00	0,00	199,30	0,00	51,26
369	DN700	900	9+070.000	9069,954	22,12	22,12	22,12	5,02	2,70	13,55	244,87	1	10,64	255,51	100%	0%	0,00	255,51	0,00	0,00	255,51	0,00	115,43
Δ109	DN700	900	9+092.118	9092,074	17,88	17,88	17,88	3,18	2,70	8,59	124,27	0	0,00	124,27	100%	0%	0,00	124,27	0,00	0,00	124,27	0,00	60,46

1.1 ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ, ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΟΔΟΠΟΪΑΣ,1.2. ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ, ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΕΙΣ - ΑΡΜΟΙ, ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ, ΛΟΙΠΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Π.1.1.1: ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΙ ΕΚΣΚΑΦΩΝ ΔΙΚΤΥΟΥ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΑΓΩΓΟΥ							ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ				ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ Α ΔΙΑΤΟΜΗΣ (m2)	ΕΚΣΚΑΦΕΣ							ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΕΚΣΚΑΦΩΝ							ΟΓΚΟΙ ΕΚΣΚΑΦΩΝ (m3)			Εμβαδόν αντιστήριξης πρανών (m2)
ΟΡΥΓΜΑΤΟΣ												ΘΕΣΕΙΣ ΣΥΓΚΟΛΛΗΣΗΣ			ΚΥΒΟΙ		Είδος εκσκαφών (%)		Φυτική γή		Συνολ. Εκσκαφή (m ³)		σε γαιώδη-ημιβραχ.		ΑΣΦΑΛΤΟΣ εντός κατοικ.				
							ΚΥΒΟΙ ΔΙΑΤΟΜΩΝ (m3)	Αριθμός θέσεων	ΕΠΙΠΛΕΟΝ ΟΓΚΟΣ ΘΕΣΕΩΝ (m3)	ΣΥΝΟΛΟ (m3)		Γαιώδες- ημιβρα- χώδες	Βραχώδες	φυτική γή-ορυγμα (m ³)	Γαιώδες- ημιβρα- χώδες	Όγκος εκσκαφής ασφάλτου (βραχώδες)	εντός κατοικ.	εκτός κατοικ.											
α.α. Στήλης							1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18					
370	DN700	900	9+110.000	9109,954	20,00	20,00	20,00	1,97	2,70	5,31	120,20	1	6,98	127,18	100%	0%	0,00	127,18	0,00	0,00	127,18	0,00	43,33						
371	DN700	900	9+130.000	9129,954	20,00	20,00	20,00	2,49	2,70	6,71	136,70	0	0,00	136,70	100%	0%	0,00	136,70	0,00	0,00	136,70	0,00	53,70						
372	DN700	900	9+150.000	9149,954	20,00	20,00	20,00	2,58	2,70	6,96	144,80	0	0,00	144,80	100%	0%	0,00	144,80	0,00	0,00	144,80	0,00	55,56						
373	DN700	900	9+170.000	9169,954	22,36	22,36	22,36	2,79	2,70	7,52	144,11	1	7,96	152,07	100%	0%	0,00	152,07	0,00	0,00	152,07	0,00	66,75						
T109	DN700	900	9+192.358	9192,314	17,64	17,64	17,64	1,99	2,70	5,37	97,28	0	0,00	97,28	100%	0%	0,00	97,28	0,00	0,00	97,28	0,00	38,61						
374	DN700	900	9+210.000	9209,954	22,21	22,21	22,21	2,10	2,70	5,66	126,04	1	7,14	133,18	100%	0%	0,00	133,18	0,00	0,00	133,18	0,00	51,00						
A110	DN700	900	9+232.211	9232,164	17,79	17,79	17,79	2,11	2,70	5,69	100,51	0	0,00	100,51	100%	0%	0,00	100,51	0,00	0,00	100,51	0,00	41,05						
375	DN700	900	9+250.000	9249,954	20,00	20,00	20,00	2,08	2,70	5,61	109,60	0	0,00	109,60	100%	0%	0,00	109,60	0,00	0,00	109,60	0,00	45,56						
376	DN700	900	9+270.000	9269,954	13,98	13,98	13,98	1,98	2,70	5,35	85,07	1	7,00	92,07	100%	0%	0,00	92,07	0,00	0,00	92,07	0,00	30,50						
Δ110	DN700	900	9+283.977	9283,934	16,02	16,02	16,02	2,53	2,70	6,82	109,74	0	0,00	109,74	100%	0%	0,00	109,74	0,00	0,00	109,74	0,00	43,67						
377	DN700	900	9+300.000	9299,954	20,00	20,00	20,00	2,55	2,70	6,88	133,70	0	0,00	133,70	100%	0%	0,00	133,70	0,00	0,00	133,70	0,00	54,96						
378	DN700	900	9+320.000	9319,954	15,74	15,74	15,74	2,40	2,70	6,49	95,46	1	7,50	102,97	100%	0%	0,00	102,97	0,00	0,00	102,97	0,00	40,98						
T110	DN700	900	9+335.744	9335,694	14,26	14,26	14,26	2,09	2,70	5,64	78,93	0	0,00	78,93	100%	0%	0,00	78,93	0,00	0,00	78,93	0,00	32,64						
379	DN700	900	9+350.000	9349,954	20,00	20,00	20,00	2,01	2,70	5,43	114,90	0	0,00	114,90	100%	0%	0,00	114,90	0,00	0,00	114,90	0,00	44,22						
380	DN700	900	9+370.000	9369,954	20,00	20,00	20,00	2,24	2,70	6,06	142,90	1	7,31	150,21	100%	0%	0,00	150,21	0,00	0,00	150,21	0,00	48,89						
381	DN700	900	9+390.000	9389,954	20,00	20,00	20,00	3,05	2,70	8,23	145,60	0	0,00	145,60	100%	0%	0,00	145,60	0,00	0,00	145,60	0,00	64,96						
382	DN700	900	9+410.000	9409,954	20,00	20,00	20,00	2,34	2,70	6,33	153,50	1	7,43	160,93	100%	0%	0,00	160,93	0,00	0,00	160,93	0,00	50,89						
383	DN700	900	9+430.000	9429,954	20,00	20,00	20,00	3,34	2,70	9,02	171,10	0	0,00	171,10	100%	0%	0,00	171,10	0,00	0,00	171,10	0,00	70,81						
384	DN700	900	9+450.000	9449,954	21,11	21,11	21,11	3,00	2,70	8,09	147,98	0	0,00	147,98	100%	0%	0,00	147,98	0,00	0,00	147,98	0,00	67,47						
A111	DN700	900	9+471.111	9471,064	11,88	11,88	11,88	2,20	2,70	5,93	68,49	1	7,26	75,74	100%	0%	0,00	75,74	0,00	0,00	75,74	0,00	28,47						
Δ111	DN700	900	9+482.996	9482,944	11,88	11,88	11,88	2,07	2,70	5,60	64,98	0	0,00	64,98	100%	0%	0,00	64,98	0,00	0,00	64,98	0,00	27,02						
ΑΕΤ111	DN700	900	9+494.880	9494,824	15,12	15,12	15,12	1,98	2,70	5,34	84,07	0	0,00	84,07	100%	0%	0,00	84,07	0,00	0,00	84,07	0,00	32,93						
385	DN700	900	9+510.000	9509,944	20,00	20,00	20,00	2,14	2,70	5,78	121,10	1	7,19	128,29	100%	0%	0,00	128,29	0,00	0,00	128,29	0,00	46,81						
386	DN700	900	9+530.000	9529,944	20,00	20,00	20,00	2,34	2,70	6,33	127,30	0	0,00	127,30	100%	0%	0,00	127,30	0,00	0,00	127,30	0,00	50,89						
387	DN700	900	9+550.000	9549,944	10,88	10,88	10,88	2,37	2,70	6,40	67,13	0	0,00	67,13	100%	0%	0,00	67,13	0,00	0,00	67,13	0,00	27,97						
Δ112	DN700	900	9+560.880	9560,824	9,12	9,12	9,12	2,20	2,70	5,94	52,94	1	7,26	60,20	100%	0%	0,00	60,20	0,00	0,00	60,20	0,00	21,89						
388	DN700	900	9+570.000	9569,944	20,00	20,00	20,00	2,10	2,70	5,67	129,60	0	0,00	129,60	100%	0%	0,00	129,60	0,00	0,00	129,60	0,00	46,00						
389	DN700	900	9+590.000	9589,944	20,00	20,00	20,00	2,70	2,70	7,29	155,40	0	0,00	155,40	100%	0%	0,00	155,40	0,00	0,00	155,40	0,00	58,00						
390	DN700	900	9+610.000	9609,944	16,88	16,88	16,88	3,06	2,70	8,25	157,49	1	8,29	165,78	100%	0%	0,00	165,78	0,00	0,00	165,78	0,00	54,95						
T112	DN700	900	9+626.880	9626,824	13,12	13,12	13,12	3,86	2,70	10,41	101,35	0	0,00	101,35	100%	0%	0,00	101,35	0,00	0,00	101,35	0,00	53,21						
391	DN700	900	9+640.000	9639,944	20,00	20,00	20,00	1,87	2,70	5,04	103,90	0	0,00	103,90	100%	0%	0,00	103,90	0,00	0,00	103,90	0,00	41,33						
392	DN700	900	9+660.000	9659,944	20,00	20,00	20,00	1,98	2,70	5,35	109,50	1	7,00	116,50	100%	0%	0,00	116,50	0,00	0,00	116,50	0,00	43,63						
393	DN700	900	9+680.000	9679,944	20,00	20,00	20,00	2,07	2,70	5,60	114,00	0	0,00	114,00	100%	0%	0,00	114,00	0,00	0,00	114,00	0,00	45,48						
394	DN700	900	9+700.000	9699,944	20,00	20,00	20,00	2,15	2,70	5,80	118,60	0	0,00	118,60	100%	0%	0,00	118,60	0,00	0,00	118,60	0,00	46,96						

1.1 ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ, ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΟΔΟΠΟΪΑΣ,1.2. ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ, ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΕΙΣ - ΑΡΜΟΙ, ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ, ΛΟΙΠΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Π.1.1.1: ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΙ ΕΚΣΚΑΦΩΝ ΔΙΚΤΥΟΥ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΑΓΩΓΟΥ							ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΟΡΥΓΜΑΤΟΣ				ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΔΙΑΤΟΜΗΣ (m2)	ΕΚΣΚΑΦΕΣ		ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΕΚΣΚΑΦΩΝ							ΟΓΚΟΙ ΕΚΣΚΑΦΩΝ (m3)			Εμβαδόν αντιστήριξης πρανών (m2)
												ΘΕΣΕΙΣ ΣΥΓΚΟΛΛΗΣΗΣ		ΚΥΒΟΙ	Είδος εκσκαφών (%)		Φυτική γή	Συνολ. Εκσκαφή (m ³)		σε γαιώδη-ημιβραχ.		ΑΣΦΑΛΤΟΣ εντός κατοικ.		
ΔΙΑΤΟΜΗ	DN	De (mm)	ΧΘ	ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΑΠΟ ΑΡΧΗ	ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΜΕΤΑΞΥ ΔΙΑΤΟΜΩΝ	Μήκος αξονα αγωγού (m)	Μήκος ορύγματος (m)	Βάθος H (m)	Πλάτος A (m)	ΚΥΒΟΙ ΔΙΑΤΟΜΩΝ (m3)		Αριθμός θέσεων	ΕΠΙΠΛΕΟΝ ΟΓΚΟΣ ΘΕΣΕΩΝ (m3)	ΣΥΝΟΛΟ (m3)	Γαιώδες-ημιβρα-χώδες	Βραχώδες	φυτική γή-ορυγμα (m ³)	Γαιώδες-ημιβρα-χώδες	Όγκος εκσκαφής ασφάλτου (βραχώδες)	εντός κατοικ.	εκτός κατοικ			
α.α. Στήλης							1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
395	DN700	900	9+720.000	9719,944	20,00	20,00	20,00	2,24	2,70	6,06	121,80	1	7,31	129,11	100%	0%	0,00	129,11	0,00	0,00	129,11	0,00	48,89	
396	DN700	900	9+740.000	9739,944	20,18	20,18	20,18	2,27	2,70	6,12	136,01	0	0,00	136,01	100%	0%	0,00	136,01	0,00	0,00	136,01	0,00	49,78	
Δ113	DN700	900	9+760.180	9760,124	19,82	19,82	19,82	2,73	2,70	7,36	140,82	1	7,89	148,71	100%	0%	0,00	148,71	0,00	0,00	148,71	0,00	57,99	
397	DN700	900	9+780.000	9779,944	20,00	20,00	20,00	2,54	2,70	6,85	132,70	0	0,00	132,70	100%	0%	0,00	132,70	0,00	0,00	132,70	0,00	54,74	
398	DN700	900	9+800.000	9799,944	15,09	15,09	15,09	2,38	2,70	6,42	137,62	0	0,00	137,62	100%	0%	0,00	137,62	0,00	0,00	137,62	0,00	38,90	
Δ114	DN700	900	9+815.093	9815,034	19,91	19,91	19,91	4,38	2,70	11,82	175,01	1	9,87	184,88	100%	0%	0,00	184,88	0,00	0,00	184,88	0,00	91,14	
399	DN700	900	9+835.000	9834,944	20,00	20,00	20,00	2,13	2,70	5,76	115,80	0	0,00	115,80	100%	0%	0,00	115,80	0,00	0,00	115,80	0,00	46,67	
400	DN700	900	9+855.000	9854,944	20,54	20,54	20,54	2,16	2,70	5,82	115,13	1	7,21	122,33	100%	0%	0,00	122,33	0,00	0,00	122,33	0,00	48,38	
401	DN700	900	9+875.542	9875,484	0,00	0,00	0,00	2,00	2,70	5,39	0,00	0	0,00	0,00	100%	0%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
ΤΜΗΜΑ ΕΚΤΟΣ ΟΙΚΟΠ ΔΕΤΗΠ							ΣΥΝΟΛΟ	68,03	68,03		178,44	2,00	10,07	188,51			0,00	184,01	4,50	184,01	0,00	4,50	146,29	
1a	DN700	900	0+000.000	0,00	13,80	13,80	13,80	1,94	1,19	2,30	31,88	1	4,83	36,71	100%	0%	0,00	35,89	0,82	35,89	0,00	0,82	29,53	
2a	DN700	900	0+013.800	13,800	15,00	15,00	15,00	1,95	1,19	2,32	34,95	0	0,00	34,95	100%	0%	0,00	34,06	0,89	34,06	0,00	0,89	32,28	
3a	DN700	900	0+028.800	28,800	9,64	9,64	9,64	1,97	1,19	2,34	25,40	0	0,00	25,40	100%	0%	0,00	24,83	0,57	24,83	0,00	0,57	20,91	
4a	DN700	900	0+038.443	38,440	14,37	14,37	14,37	1,96	1,50	2,93	41,74	0	0,00	41,74	100%	0%	0,00	40,66	1,08	40,66	0,00	1,08	30,98	
A2	DN700	900	0+052.814	52,810	11,22	11,22	11,22	1,92	1,50	2,88	32,94	1	5,24	38,19	100%	0%	0,00	37,35	0,84	37,35	0,00	0,84	23,82	
T2	DN700	900	0+064.038	64,034	4,00	4,00	4,00	1,99	1,50	2,99	11,52	0	0,00	11,52	100%	0%	0,00	11,22	0,30	11,22	0,00	0,30	8,77	
6a	DN700	900	0+068.038	68,034	0,00	0,00	0,00	1,85	1,50	2,77	0,00	0	0,00	0,00	100%	0%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
ΣΥΝΟΛΟ ΑΓΩΓΩΝ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ							10926,55	10809,87			61655,58	221,00	1574,04	63229,64	0,00	0,00	340,43	62579,62	309,59	51322,97	11256,65	309,59	25940,88	

1.1 ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ, ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΟΔΟΠΟΪΑΣ,1.2. ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ, ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΕΙΣ - ΑΡΜΟΙ, ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ, ΛΟΙΠΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Π.1.1.2: ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΙ ΕΠΙΧΩΣΕΩΝ ΔΙΚΤΥΟΥ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΑΓΩΓΟΥ			ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΟΡΥΓΜΑΤΟΣ										ΟΓΚΟΙ ΕΠΙΧΩΣΕΩΝ (m3)						ΟΔΟΣΤΡΩΜΑΤΑ			ΔΙΑΣΤΡΩΣΗ	ΠΛΕΟΝ.ΥΛΙΚΑ	ΕΚΣΚΑΦΗ εν παρ.αποθ	
Α/Α ΑΓΩΓΟΥ	DN	Δεξ (mm)	Μήκος (m)	Βάθος H (m)	Πλάτος A (m)	Όγκος εξακαφών (m3)	Αγωγοί	Ασφαλτικά	Αφαίρεση φυτικής γης & αποκ/ση	Άμμος	Σκυρόδ εμα	Προϊόντα εκσκ με %		Προϊόντα ΕΝΤΟΣ με %		Θραυστό Αμμοχάλικο		Κοπή ασφάλτου (m)	ασφ. αποκατάσταση		Αφαίρεση φυτικής γης & αποκ/ση (m2)	γαιώδη- ημιβραχώδη (m3)	γαιώδη- ημιβραχώδη (m3)	γαιώδη- ημιβραχώδη (m3)	
												40%	95%	40%	95%	Εντός οικ. >50cm	Εντός οικ. <50cm		5 cm (m2)	10 cm (m2)					
α.α. Στήλης			19	20	21	22	23	24	25	26	27	28α	29α	28	29	30	31		32	33	34	35	36	38	
ΤΜΗΜΑ ΕΝΤΟΣ ΟΙΚΟΠ ΔΕΤΗΠ						ΣΥΝΟΛΟ	681,69	148,17	78,98	0,00	215,51	0,00	0,00	0,00	0,00	234,12	4,91	465,80	379,40	0,00	0,00	665,96	665,96	0,00	
ΤΜΗΜΑ 1Α (ΔΕΤΗΠ-Ρέμα Σουλού)						ΣΥΝΟΛΟ	3057,20	542,56	69,80	0,00	941,32	0,00	1195,92	18,87	1001,16	18,87	262,37	26,36	739,20	335,44	0,00	0,00	1828,53	1623,36	1020,03
ΤΜΗΜΑ 1Β (Ρέμα Σουλού-ΑΗΣ)						ΣΥΝΟΛΟ	59302,24	12434,04	1379,10	340,43	17744,31	5,76	7174,09	14357,26	1450,88	14357,26	4400,26	1466,98	8137,84	6599,47	20,19	5003,47	37154,98	32021,48	15808,13
ΤΜΗΜΑ ΕΚΤΟΣ ΟΙΚΟΠ ΔΕΤΗΠ						ΣΥΝΟΛΟ	188,51	43,28	22,75	0,00	63,79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	36,92	21,78	272,14	109,39	0,00	0,00	184,01	184,01	0,00
ΣΥΝΟΛΟ ΑΓΩΓΩΝ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ						63229,64	13168,04	1550,63	340,43	18964,93	5,76	8370,01	14376,13	2452,03	14376,13	4933,67	1520,03	9614,98	7423,69	20,19	5003,47	39833,48	34494,80	16828,17	
Α.Τ.										12				17	18	14	13		19	20	1	8	5	4	
ΤΜΗΜΑ ΕΝΤΟΣ ΟΙΚΟΠ ΔΕΤΗΠ					ΣΥΝΟΛΟ	681,69	148,17	78,98	0,00	215,51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	234,12	4,91	465,80	379,40	0,00	0,00	665,96	665,96	0,00	
1b	DN700	900	20,00	2,10	2,70	120,54	25,45	13,63	0,00	39,89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	41,58	0,00	80,00	65,50	0,00	0,00	117,84	117,84	0,00	
2b	DN700	900	3,25	2,10	2,70	18,40	4,13	2,19	0,00	5,51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,57	0,00	12,98	10,52	0,00	0,00	17,96	17,96	0,00	
3b	DN700	900	4,30	2,10	2,70	24,38	5,47	2,90	0,00	7,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,71	0,00	17,20	13,93	0,00	0,00	23,80	23,8	0,00	
4b	DN700	900	20,00	2,10	2,70	113,40	25,45	13,50	0,00	33,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	40,50	0,00	80,00	64,80	0,00	0,00	110,70	110,7	0,00	
5b	DN700	900	20,00	2,10	2,70	113,40	25,45	13,50	0,00	33,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	40,50	0,00	80,00	64,80	0,00	0,00	110,70	110,7	0,00	
6b	DN700	900	20,00	2,10	2,70	120,54	25,45	13,63	0,00	39,89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	41,58	0,00	80,00	65,50	0,00	0,00	117,84	117,84	0,00	
7b	DN700	900	7,01	2,10	2,70	39,75	8,92	4,73	0,00	11,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14,20	0,00	28,04	22,71	0,00	0,00	38,80	38,8	0,00	
8b	DN700	900	20,00	2,10	2,70	113,40	25,45	13,50	0,00	33,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	40,50	0,00	80,00	64,80	0,00	0,00	110,70	110,7	0,00	
9b	DN700	900	1,90	2,10	2,70	17,88	2,41	1,40	0,00	9,16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,91	7,58	6,84	0,00	0,00	17,62	17,62	0,00	
10b	DN700	900	0,00	2,10	2,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0,00	
ΤΜΗΜΑ 1Α (ΔΕΤΗΠ-Ρέμα Σουλού)					ΣΥΝΟΛΟ	3057,20	542,56	69,80	0,00	941,32	0,00	1195,92	18,87	1001,16	18,87	262,37	26,36	739,20	335,44	0,00	0,00	1828,53	1623,36	1020,03	
1	DN700	900	10,00	2,10	1,50	36,96	6,36	3,88	0,00	14,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12,33	40,00	18,70	0,00	0,00	36,21	36,21	0,00	
2	DN700	900	13,06	2,10	1,50	41,27	8,31	4,90	0,00	13,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14,82	0,00	52,24	23,51	0,00	0,00	40,29	40,29	0,00	
A2	DN700	900	16,94	2,11	1,50	57,17	10,78	6,35	0,00	17,17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22,87	0,00	67,76	30,49	0,00	0,00	55,90	55,90	0,00	
3	DN700	900	20,00	2,39	1,50	81,00	12,72	7,50	0,00	20,28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	40,50	0,00	80,00	36,00	0,00	0,00	79,50	79,50	0,00	
4	DN700	900	17,06	3,01	1,50	87,42	10,85	6,52	0,00	21,56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	48,49	0,00	68,24	31,41	0,00	0,00	86,14	86,14	0,00	
Δ2	DN700	900	12,94	3,31	1,50	58,36	8,23	4,85	0,00	13,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	32,16	0,00	51,76	23,29	0,00	0,00	57,39	57,39	0,00	
5	DN700	900	20,00	2,71	1,50	71,80	12,72	0,00	0,00	20,28	0,00	38,80	0,00	38,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	33,00	33,00	38,80	
6	DN700	900	21,06	2,08	1,50	71,14	13,40	0,00	0,00	25,61	0,00	32,13	0,00	32,13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	39,01	39,01	32,13	
T2	DN700	900	10,69	2,08	1,50	33,03	6,80	0,00	0,00	10,84	0,00	15,39	0,00	15,39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17,64	17,64	15,39	
A3	DN700	900	18,24	2,04	1,50	55,81	11,60	0,00	0,00	18,49	0,00	25,71	0,00	25,71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30,10	30,10	25,71	
7	DN700	900	20,00	2,04	1,50	65,89	12,72	0,00	0,00	24,54	0,00	28,63	0,00	28,63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	37,26	37,26	28,63	
8	DN700	900	16,18	1,99	1,50	47,25	10,29	0,00	0,00	16,40	0,00	20,55	0,00	20,55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	26,70	26,70	20,55	
Δ3	DN700	900	13,82	1,90	1,50	39,94	8,79	0,00	0,00	14,01	0,00	17,14	0,00	17,14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22,80	22,80	17,14	
9	DN700	900	20,00	1,95	1,50	64,28	12,72	0,00	0,00	24,54	0,00	27,02	0,00	27,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	37,26	37,26	27,02	
10	DN700	900	20,60	1,98	1,50	62,83	13,11	0,00	0,00	20,88	0,00	28,84	0,00	28,84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	33,99	33,99	28,84	

1.1 ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ, ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΟΔΟΠΟΪΑΣ,1.2. ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ, ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΕΙΣ - ΑΡΜΟΙ, ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ, ΛΟΙΠΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Π.1.1.2: ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΙ ΕΠΙΧΩΣΕΩΝ ΔΙΚΤΥΟΥ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΑΓΩΓΟΥ			ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΟΡΥΓΜΑΤΟΣ																ΟΔΟΣΤΡΩΜΑΤΑ				ΔΙΑΣΤΡΩΣΗ	ΠΛΕΟΝ.ΥΛΙΚΑ	ΕΚΣΚΑΦΗ εν
			ΟΓΚΟΙ ΕΠΙΧΩΣΕΩΝ (m3)										Προϊόντα εκσ. με %		Προϊόντα ΕΝΤΟΣ με %		Θραυστό Αμμοχάλικο								
A/A ΑΓΩΓΟΥ	DN	Δεξ (mm)	Μήκος (m)	Βάθος H (m)	Πλάτος A (m)	Όγκος εξοκαφών (m3)	Αγωγοί	Ασφαλτικά	Αφαίρεση φυτικής γης & αποκόψη	Άμμος	Σκυρόδεμα	40%	95%	40%	95%	Εντός οικ. >50cm	Εντός οικ. <50cm	Κοπή ασφάλτου (m)	ασφ. αποκατάσταση		Αφαίρεση φυτικής γης & αποκόψη (m2)	γαϊώδη- ημιβραχώδη (m3)	γαϊώδη- ημιβραχώδη (m3)	γαϊώδη- ημιβραχώδη (m3)	
α.α. Στήλης			19	20	21	22	23	24	25	26	27	28α	29α	28	29	30	31		32	33					34
T3	DN700	900	19,40	2,09	1,50	65,49	12,34	0,00	0,00	23,93	0,00	29,22	0,00	29,22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	36,27	36,27	29,22	
11	DN700	900	20,00	2,04	1,50	61,70	12,72	0,00	0,00	20,28	0,00	28,70	0,00	28,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	33,00	33,00	28,70	
12	DN700	900	20,00	2,07	1,50	61,30	12,72	0,00	0,00	20,28	0,00	28,30	0,00	28,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	33,00	33,00	28,30	
13	DN700	900	22,08	2,01	1,50	75,13	14,05	0,00	0,00	26,65	0,00	34,44	0,00	34,44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	40,69	40,69	34,44	
A4	DN700	900	4,84	2,20	1,50	16,02	3,08	0,00	0,00	4,91	0,00	8,03	0,00	8,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7,99	7,99	8,03	
Δ4	DN700	900	4,84	2,21	1,50	15,68	3,08	0,00	0,00	4,91	0,00	7,69	0,00	7,69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7,99	7,99	7,69	
T4	DN700	900	18,23	2,11	1,50	57,97	11,60	0,00	0,00	18,48	0,00	27,89	0,00	27,89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30,08	30,08	27,89	
14	DN700	900	20,00	2,13	1,50	69,60	12,72	0,00	0,00	24,54	0,00	32,34	0,00	32,34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	37,26	37,26	32,34	
15	DN700	900	20,00	2,14	1,50	65,30	12,72	0,00	0,00	20,28	0,00	32,30	0,00	32,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	33,00	33,00	32,30	
16	DN700	900	12,88	2,21	1,50	43,99	8,19	0,00	0,00	13,06	0,00	0,00	18,87	0,00	18,87	0,00	3,86	0,00	0,00	0,00	0,00	25,12	25,12	18,87	
A5	DN700	900	6,20	2,34	1,50	27,11	3,94	2,45	0,00	10,55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,17	24,80	11,86	0,00	0,00	26,64	26,64	0,00	
Δ5	DN700	900	6,20	2,25	1,50	20,80	3,94	2,33	0,00	6,29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,25	24,80	11,16	0,00	0,00	20,33	20,33	0,00	
T5	DN700	900	19,72	2,22	1,50	63,89	12,55	7,40	0,00	19,99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23,96	0,00	78,88	35,50	0,00	0,00	62,41	62,41	0,00	
17	DN700	900	20,00	2,10	1,50	63,30	12,72	7,50	0,00	20,28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22,80	0,00	80,00	36,00	0,00	0,00	61,80	61,80	0,00	
18	DN700	900	19,06	2,12	1,50	65,52	12,13	7,27	0,00	23,58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22,54	0,00	76,24	35,01	0,00	0,00	64,09	64,09	0,00	
A6	DN700	900	11,81	2,08	1,50	36,85	7,51	4,43	0,00	11,97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12,93	0,00	47,24	21,26	0,00	0,00	35,96	35,96	0,00	
Δ6	DN700	900	11,81	2,08	1,50	36,97	7,51	4,43	0,00	11,97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13,05	0,00	47,24	21,26	0,00	0,00	36,08	36,08	0,00	
T6	DN700	900	18,53	2,09	1,50	63,54	11,79	0,00	0,00	23,05	0,00	28,71	0,00	28,71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	34,83	34,83	28,71	
A7	DN700	900	6,44	2,09	1,50	20,19	4,10	0,00	0,00	6,53	0,00	9,56	0,00	9,56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,63	10,63	9,56	
Δ7	DN700	900	6,44	2,09	1,50	20,22	4,10	0,00	0,00	6,53	0,00	9,59	0,00	9,59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,63	10,63	9,59	
T7	DN700	900	20,91	2,09	1,50	67,96	13,30	0,00	0,00	21,20	0,00	33,46	0,00	33,46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	34,50	34,50	33,46	
19	DN700	900	20,00	2,24	1,50	72,73	12,72	0,00	0,00	24,54	0,00	35,47	0,00	35,47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	37,26	37,26	35,47	
20	DN700	900	20,00	2,23	1,50	70,50	12,72	0,00	0,00	20,28	0,00	37,50	0,00	37,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	33,00	33,00	37,50	
21	DN700	900	10,79	2,47	1,50	45,43	6,86	0,00	0,00	10,94	0,00	27,63	0,00	27,63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17,80	17,80	27,63	
A8	DN700	900	9,21	3,15	1,50	43,00	5,86	0,00	0,00	13,60	0,00	23,54	0,00	23,54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,46	19,46	23,54	
22	DN700	900	18,84	2,11	1,50	74,98	11,99	0,00	0,00	19,10	0,00	43,89	0,00	43,89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	31,09	31,09	43,89	
Δ8	DN700	900	11,16	3,20	1,50	49,83	7,10	0,00	0,00	11,31	0,00	31,42	0,00	31,42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18,41	18,41	31,42	
23	DN700	900	16,89	2,75	1,50	76,51	10,74	0,00	0,00	17,12	0,00	48,64	0,00	48,64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27,87	27,87	48,64	
AΞT8	DN700	900	21,19	3,29	1,50	106,58	13,48	0,00	0,00	25,74	0,00	67,36	0,00	67,36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	39,22	39,22	67,36	
Δ9	DN700	900	11,92	2,99	1,50	55,85	7,58	0,00	0,00	12,08	0,00	36,18	0,00	36,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,67	19,67	36,18	
24	DN700	900	9,27	3,26	1,50	49,59	5,90	0,00	0,00	9,40	0,00	34,29	0,00	34,29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15,30	15,30	34,29	
T9	DN700	900	7,00	3,87	1,50	41,99	4,45	0,00	0,00	11,36	0,00	26,18	0,00	26,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15,81	15,81	26,18	
25	DN700	900	20,00	2,68	1,50	77,60	12,72	0,00	0,00	20,28	0,00	44,60	0,00	44,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	33,00	33,00	44,60	
26	DN700	900	20,00	2,49	1,50	70,30	12,72	0,00	0,00	20,28	0,00	37,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	33,00	0,00	0,00	

1.1 ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ, ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΟΔΟΠΟΪΑΣ,1.2. ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ, ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΕΙΣ - ΑΡΜΟΙ, ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ, ΛΟΙΠΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Π.1.1.2: ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΙ ΕΠΙΧΩΣΕΩΝ ΔΙΚΤΥΟΥ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΑΓΩΓΟΥ			ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΟΡΥΓΜΑΤΟΣ														ΟΔΟΣΤΡΩΜΑΤΑ		ΔΙΑΣΤΡΩΣΗ	ΠΛΕΟΝ.ΥΛΙΚΑ	ΕΚΣΚΑΦΗ εν παρ.αποθ				
			ΟΓΚΟΙ ΕΠΙΧΩΣΕΩΝ (m3)									Προϊόντα εκσκ. με %		Προϊόντα ΕΝΤΟΣ με %		Θραυστό Αμμοχάλικο						ασφ. αποκατάσταση			
A/A ΑΓΩΓΟΥ	DN	Δεξ (mm)	Μήκος (m)	Βάθος H (m)	Πλάτος A (m)	Όγκος εκσκαφών (m3)	Αγωγοί	Ασφαλτικά	Αφαίρεση φυτικής γης & αποκ/ση	Άμμος	Σκυρόδ εμα	40%	95%	40%	95%	Εντός οικ. >50cm	Εντός οικ. <50cm	Κοπή ασφάλτου (m)	5 cm (m2)	10 cm (m2)	Αφαίρεση φυτικής γης & αποκ/ση (m2)	γαιώδη- ημιβραχώδη (m3)	γαιώδη- ημιβραχώδη (m3)	γαιώδη- ημιβραχώδη (m3)	
α.α. Στήλης			19	20	21	22	23	24	25	26	27	28α	29α	28	29	30	31		32	33	34	35	36	38	
27	DN700	900	14,39	2,19	1,50	53,63	9,15	0,00	0,00	18,85	0,00	25,63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28,00	0,00	0,00	
A10	DN700	900	18,39	2,26	1,50	67,12	11,70	0,00	0,00	18,64	0,00	36,78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30,34	0,00	0,00	
Δ10	DN700	900	18,39	2,61	1,50	69,70	11,70	0,00	0,00	22,90	0,00	35,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	34,60	0,00	0,00	
T10	DN700	900	18,84	2,01	1,50	55,67	11,99	0,00	0,00	19,10	0,00	24,58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	31,09	0,00	0,00	
28	DN700	900	17,16	1,93	1,50	49,51	10,92	0,00	0,00	17,40	0,00	21,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28,31	0,00	0,00	
Δ11	DN700	900	9,43	1,91	1,50	34,00	6,00	0,00	0,00	13,82	0,00	14,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,82	0,00	0,00	
29	DN700	900	0,00	2,15	1,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
ΤΜΗΜΑ 1Β (Ρέμα Σουλού-ΑΗ)			9772,53	ΣΥΝΟΛΟ			59302,24	12434,04	1379,10	340,43	17744,31	5,76	7174,09	14357,26	1450,88	14357,26	4400,26	1466,98	8137,84	6599,47	20,19	5003,47	37154,98	32021,48	15808,13
1	DN700	900	15,55	2,28	1,50	84,19	19,78	0,00	0,000	10,13	0,00	54,28	0,00	54,28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	29,91	29,91	54,28	
Δ2	DN700	900	11,28	2,47	2,70	73,70	14,35	0,00	7,612	19,14	0,00	32,60	0,00	32,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	112,77	33,49	33,49	32,60	
Δ3	DN700	900	6,36	2,37	2,70	42,93	8,09	0,00	0,000	10,80	0,00	24,04	0,00	24,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18,89	18,89	24,04	
2	DN700	900	6,23	2,63	2,70	43,95	7,93	5,05	0,000	10,58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20,40	0,00	24,92	0,00	20,19	0,00	42,27	42,27	0,00	
Δ4	DN700	900	12,58	2,59	2,70	87,68	16,01	0,00	0,000	27,30	0,00	0,00	37,58	0,00	37,58	0,00	6,79	0,00	0,00	0,00	0,00	50,10	50,10	37,58	
3	DN700	900	20,00	2,11	2,70	113,00	25,45	0,00	0,000	33,95	0,00	0,00	53,60	0,00	53,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	59,40	59,40	53,60	
4	DN700	900	20,00	2,07	2,70	113,80	25,45	0,00	0,000	33,95	0,00	0,00	54,40	0,00	54,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	59,40	59,40	54,40	
5	DN700	900	20,00	2,14	2,70	122,39	25,45	0,00	0,000	39,89	0,00	0,00	57,05	0,00	57,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	65,34	65,34	57,05	
6	DN700	900	16,66	2,12	2,70	94,96	21,20	0,00	0,000	28,28	0,00	0,00	45,48	0,00	45,48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	49,48	49,48	45,48	
A5	DN700	900	15,53	2,10	2,70	86,81	19,76	0,00	0,000	26,36	0,00	0,00	40,69	0,00	40,69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	46,12	46,12	40,69	
Δ5	DN700	900	15,53	2,04	2,70	91,71	19,76	10,61	0,000	32,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	29,04	0,00	62,12	51,02	0,00	0,00	89,61	89,61	0,00	
T5	DN700	900	12,28	2,00	2,70	65,88	15,62	8,29	0,000	20,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21,12	0,00	49,12	39,79	0,00	0,00	64,22	64,22	0,00	
7	DN700	900	14,72	1,98	2,70	80,30	18,73	9,94	0,000	24,99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	26,65	0,00	58,88	47,69	0,00	0,00	78,31	78,31	0,00	
A6	DN700	900	15,28	2,06	2,70	91,29	19,44	0,00	0,000	31,88	0,00	39,97	0,00	39,97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	51,32	51,32	39,97	
8	DN700	900	20,00	2,02	2,70	116,90	25,45	13,50	0,000	33,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	44,00	0,00	80,00	64,80	0,00	0,00	114,20	114,20	0,00	
9	DN700	900	14,72	2,31	2,70	84,71	18,73	0,00	0,000	24,99	0,00	40,99	0,00	40,99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	43,72	43,72	40,99	
Δ6	DN700	900	15,28	1,95	2,70	91,84	19,44	10,44	0,000	31,88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30,08	0,00	61,12	50,21	0,00	0,00	89,78	89,78	0,00	
10	DN700	900	20,00	2,16	2,70	114,70	25,45	13,50	0,000	33,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	41,80	0,00	80,00	64,80	0,00	0,00	112,00	112,00	0,00	
11	DN700	900	14,72	2,09	2,70	81,48	18,73	0,00	0,000	24,99	0,00	0,00	37,76	0,00	37,76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	43,72	43,72	37,76	
AΞT6	DN700	900	15,28	2,01	2,70	91,15	19,44	0,00	0,000	31,88	0,00	0,00	39,83	0,00	39,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	51,32	51,32	39,83	
12	DN700	900	16,62	2,06	2,70	94,07	21,15	0,00	0,000	28,22	0,00	0,00	44,71	0,00	44,71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	49,36	49,36	44,71	
Δ7	DN700	900	13,38	2,13	2,70	77,47	17,02	0,00	0,000	22,71	0,00	0,00	37,73	0,00	37,73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	39,74	39,74	37,73	
13	DN700	900	18,51	2,16	2,70	117,16	23,55	0,00	0,000	37,36	0,00	0,00	56,25	0,00	56,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	60,91	60,91	56,25	
AΞT7	DN700	900	11,49	2,24	2,70	69,86	14,62	0,00	0,000	19,51	0,00	0,00	35,73	0,00	35,73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	34,13	34,13	35,73	
14	DN700	900	13,50	2,26	2,70	80,12	17,18	0,00	0,000	22,92	0,00	0,00	40,03	0,00	40,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	40,10	40,10	40,03	
Δ8	DN700	900	11,50	2,13	2,70	64,29	14,63	0,00	0,000	19,52	0,00	0,00	30,14	0,00	30,14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	34,16	34,16	30,14	

1.1 ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ, ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΟΔΟΠΟΪΑΣ,1.2. ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ, ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΕΙΣ - ΑΡΜΟΙ, ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ, ΛΟΙΠΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Π.1.1.2: ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΙ ΕΠΙΧΩΣΕΩΝ ΔΙΚΤΥΟΥ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΑΓΩΓΟΥ			ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΟΡΥΓΜΑΤΟΣ																ΟΔΟΣΤΡΩΜΑΤΑ			ΔΙΑΣΤΡΩΣΗ	ΠΛΕΟΝ.ΥΛΙΚΑ	ΕΚΣΚΑΦΗ εν παρ.αποθ
			ΟΓΚΟΙ ΕΠΙΧΩΣΕΩΝ (m3)										Προϊόντα εκσκ με %		Προϊόντα ΕΝΤΟΣ με %		Θραυστό Αμμοχάλικο							
A/A ΑΓΩΓΟΥ	DN	Δεξ (mm)	Μήκος (m)	Βάθος H (m)	Πλάτος A (m)	Όγκος εκσκαφών (m3)	Αγωγοί	Ασφαλτικά	Αφαίρεση φυτικής γης & αποκ/ση	Άμμος	Σκυρόδεμα	40%	95%	40%	95%	Εντός οικ. >50cm	Εντός οικ. <50cm	Κοπή ασφάλτου (m)	5 cm (m2)	10 cm (m2)	Αφαίρεση φυτικής γης & αποκ/ση (m2)	γαιώδη- ημιβραχώδη (m3)	γαιώδη- ημιβραχώδη (m3)	γαιώδη- ημιβραχώδη (m3)
α.α. Στήλης			19	20	21	22	23	24	25	26	27	28α	29α	28	29	30	31		32	33	34	35	36	38
15	DN700	900	13,50	2,01	2,70	78,58	17,18	0,00	0,000	28,86	0,00	0,00	32,55	0,00	32,55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	46,04	46,04	32,55
ΑΕΤ8	DN700	900	11,50	1,92	2,70	59,28	14,63	0,00	0,000	19,52	0,00	0,00	25,13	0,00	25,13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	34,16	34,16	25,13
16	DN700	900	11,80	1,90	2,70	61,66	15,01	0,00	0,000	20,03	0,00	0,00	26,61	0,00	26,61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	35,05	35,05	26,61
Δ9	DN700	900	8,20	1,97	2,70	44,12	10,43	0,00	0,000	13,92	0,00	0,00	19,77	0,00	19,77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24,35	24,35	19,77
17	DN700	900	15,10	2,01	2,70	89,56	19,21	0,00	0,000	31,57	0,00	0,00	38,77	0,00	38,77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50,79	50,79	38,77
Τ9	DN700	900	14,90	2,03	2,70	81,73	18,96	0,00	0,000	25,30	0,00	0,00	37,48	0,00	37,48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	44,25	44,25	37,48
18	DN700	900	20,00	2,03	2,70	112,00	25,45	0,00	0,000	33,95	0,00	0,00	52,60	0,00	52,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	59,40	59,40	52,60
19	DN700	900	20,00	2,12	2,70	122,36	25,45	0,00	0,000	39,89	0,00	0,00	57,02	0,00	57,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	65,34	65,34	57,02
20	DN700	900	20,00	2,15	2,70	116,70	25,45	0,00	0,000	33,95	0,00	0,00	57,30	0,00	57,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	59,40	59,40	57,30
21	DN700	900	20,00	2,17	2,70	122,20	25,45	0,00	0,000	33,95	0,00	0,00	62,80	0,00	62,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	59,40	59,40	62,80
22	DN700	900	0,00	2,35	2,70	7,44	0,00	0,00	0,000	5,94	0,00	0,00	1,50	0,00	1,50			0,00	0,00	0,00	0,00	5,94	5,94	1,50
23	DN700	900	0,00	3,07	2,70	0,00	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
24	DN700	900	12,24	2,30	2,70	79,41	15,57	0,00	0,000	26,72	0,00	0,00	37,12	0,00	37,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	42,29	42,29	37,12
25	DN700	900	20,00	2,06	2,70	155,40	25,45	0,00	0,000	33,95	0,00	0,00	96,00	0,00	96,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	59,40	59,40	96,00
26	DN700	900	20,00	3,69	2,70	201,00	25,45	0,00	0,000	33,95	0,00	0,00	141,60	0,00	141,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	59,40	59,40	141,60
27	DN700	900	20,00	3,75	2,70	165,12	25,45	0,00	0,000	39,89	0,00	0,00	99,78	0,00	99,78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	65,34	65,34	99,78
28	DN700	900	20,00	2,03	2,70	110,70	25,45	0,00	0,000	33,95	0,00	0,00	51,30	0,00	51,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	59,40	59,40	51,30
29	DN700	900	20,00	2,07	2,70	120,51	25,45	0,00	0,000	39,89	0,00	0,00	55,17	0,00	55,17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	65,34	65,34	55,17
30	DN700	900	20,00	2,13	2,70	112,90	25,45	0,00	0,000	33,95	0,00	0,00	53,50	0,00	53,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	59,40	59,40	53,50
31	DN700	900	20,00	2,06	2,70	108,50	25,45	0,00	0,000	33,95	0,00	0,00	49,10	0,00	49,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	59,40	59,40	49,10
32	DN700	900	20,00	1,96	2,70	112,88	25,45	0,00	0,000	39,89	0,00	0,00	47,54	0,00	47,54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	65,34	65,34	47,54
33	DN700	900	10,43	1,96	2,70	55,64	13,27	0,00	0,000	17,71	0,00	0,00	24,66	0,00	24,66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30,98	30,98	24,66
Α10	DN700	900	1,68	1,99	2,70	9,01	2,14	0,00	0,000	2,85	0,00	0,00	4,02	0,00	4,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,99	4,99	4,02
Δ10	DN700	900	1,68	1,98	2,70	8,98	2,14	0,00	0,000	2,85	0,00	0,00	3,99	0,00	3,99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,99	4,99	3,99
Τ10	DN700	900	16,20	1,98	2,70	88,70	20,61	0,00	0,000	27,50	0,00	0,00	40,59	0,00	40,59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	48,11	48,11	40,59
34	DN700	900	20,00	2,08	2,70	121,91	25,45	0,00	0,000	39,89	0,00	0,00	56,57	0,00	56,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	65,34	65,34	56,57
35	DN700	900	20,00	2,17	2,70	118,10	25,45	0,00	0,000	33,95	0,00	0,00	58,70	0,00	58,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	59,40	59,40	58,70
36	DN700	900	20,00	2,20	2,70	119,30	25,45	0,00	0,000	33,95	0,00	0,00	59,90	0,00	59,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	59,40	59,40	59,90
37	DN700	900	20,00	2,22	2,70	126,28	25,45	0,00	0,000	39,89	0,00	0,00	60,94	0,00	60,94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	65,34	65,34	60,94
38	DN700	900	20,00	2,19	2,70	117,10	25,45	0,00	0,000	33,95	0,00	0,00	57,70	0,00	57,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	59,40	59,40	57,70
39	DN700	900	20,00	2,15	2,70	122,40	25,45	0,00	0,000	39,89	0,00	0,00	57,06	0,00	57,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	65,34	65,34	57,06
40	DN700	900	20,00	2,12	2,70	113,80	25,45	0,00	0,000	33,95	0,00	0,00	54,40	0,00	54,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	59,40	59,40	54,40
41	DN700	900	20,00	2,10	2,70	112,20	25,45	0,00	0,000	33,95	0,00	0,00	52,80	0,00	52,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	59,40	59,40	52,80
42	DN700	900	20,00	2,06	2,70	117,69	25,45	0,00	0,000	39,89	0,00	0,00	52,35	0,00	52,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	65,34	65,34	52,35

1.1 ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ, ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΟΔΟΠΟΪΑΣ,1.2. ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ, ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΕΙΣ - ΑΡΜΟΙ, ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ, ΛΟΙΠΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Π.1.1.2: ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΙ ΕΠΙΧΩΣΕΩΝ ΔΙΚΤΥΟΥ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΑΓΩΓΟΥ			ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΟΡΥΓΜΑΤΟΣ															ΟΔΟΣΤΡΩΜΑΤΑ			ΔΙΑΣΤΡΩΣΗ	ΠΛΕΟΝ.ΥΛΙΚΑ	ΕΚΣΚΑΦΗ εν παρ.αποθ	
			ΟΓΚΟΙ ΕΠΙΧΩΣΕΩΝ (m3)									Προϊόντα εκσφ με %		Προϊόντα ΕΝΤΟΣ με %		Θραυστό Αμμοχάλικο								
A/A ΑΓΩΓΟΥ	DN	Δεξ (mm)	Μήκος (m)	Βάθος H (m)	Πλάτος A (m)	Όγκος εκσκαφών (m3)	Αγωγοί	Ασφαλτικά	Αφαίρεση φυτικής γης & αποκ/ση	Άμμος	Σκυρόδεμα	40%	95%	40%	95%	Εντός οικ. >50cm	Εντός οικ. <50cm	Κοπή ασφάλτου (m)	ασφ. αποκατάσταση		Αφαίρεση φυτικής γης & αποκ/ση (m2)	γαιώδη- ημιβραχώδη (m3)	γαιώδη- ημιβραχώδη (m3)	γαιώδη- ημιβραχώδη (m3)
α.α. Στήλης			19	20	21	22	23	24	25	26	27	28α	29α	28	29	30	31		32	33	34	35	36	38
43	DN700	900	20,00	2,04	2,70	109,30	25,45	0,00	0,000	33,95	0,00	0,00	49,90	0,00	49,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	59,40	59,40	49,90
44	DN700	900	20,00	2,01	2,70	114,63	25,45	0,00	0,000	39,89	0,00	0,00	49,29	0,00	49,29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	65,34	65,34	49,29
45	DN700	900	20,00	1,97	2,70	106,10	25,45	0,00	0,000	33,95	0,00	0,00	46,70	0,00	46,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	59,40	59,40	46,70
46	DN700	900	20,00	1,96	2,70	106,60	25,45	0,00	0,000	33,95	0,00	0,00	47,20	0,00	47,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	59,40	59,40	47,20
47	DN700	900	21,05	1,99	2,70	118,37	26,78	0,00	0,000	41,68	0,00	0,00	49,91	0,00	49,91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	68,46	68,46	49,91
A11	DN700	900	3,97	1,93	2,70	20,64	5,05	0,00	0,000	6,74	0,00	0,00	8,85	0,00	8,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,79	11,79	8,85
Δ11	DN700	900	3,97	1,93	2,70	20,51	5,05	0,00	0,000	6,74	0,00	0,00	8,72	0,00	8,72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,79	11,79	8,72
T11	DN700	900	21,01	1,90	2,70	113,45	26,73	0,00	0,000	35,67	0,00	0,00	51,05	0,00	51,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	62,40	62,40	51,05
48	DN700	900	17,09	2,10	2,70	106,09	21,74	0,00	0,000	34,95	0,00	0,00	49,39	0,00	49,39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	56,70	56,70	49,39
A12	DN700	900	7,30	2,19	2,70	42,96	9,29	0,00	0,000	12,39	0,00	0,00	21,28	0,00	21,28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21,68	21,68	21,28
Δ12	DN700	900	7,30	2,17	2,70	42,96	9,29	0,00	0,000	12,39	0,00	0,00	21,28	0,00	21,28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21,68	21,68	21,28
T12	DN700	900	18,30	2,19	2,70	116,86	23,28	0,00	0,000	37,01	0,00	0,00	56,57	0,00	56,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	60,29	60,29	56,57
49	DN700	900	20,00	2,25	2,70	114,60	25,45	0,00	0,000	33,95	0,00	0,00	55,20	0,00	55,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	59,40	59,40	55,20
50	DN700	900	20,00	2,00	2,70	108,00	25,45	0,00	0,000	33,95	0,00	0,00	48,60	0,00	48,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	59,40	59,40	48,60
51	DN700	900	20,00	2,00	2,70	119,02	25,45	0,00	0,000	39,89	0,00	0,00	53,68	0,00	53,68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	65,34	65,34	53,68
52	DN700	900	20,00	2,14	2,70	112,60	25,45	0,00	0,000	33,95	0,00	0,00	53,20	0,00	53,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	59,40	59,40	53,20
53	DN700	900	15,27	2,03	2,70	86,81	19,43	0,00	0,000	25,92	0,00	0,00	33,21	0,00	33,21	0,00	8,25	0,00	0,00	0,00	0,00	53,60	53,60	33,21
Δ13	DN700	900	3,20	2,19	2,70	25,87	4,07	0,00	0,000	11,37	0,00	0,00	8,70	0,00	8,70	0,00	1,73	0,00	0,00	0,00	0,00	17,17	17,17	8,70
A14	DN700	900	11,53	2,13	2,70	66,01	14,67	0,00	0,000	19,57	0,00	0,00	25,54	0,00	25,54	0,00	6,23	0,00	0,00	0,00	0,00	40,47	40,47	25,54
54	DN700	900	20,93	2,11	2,70	119,51	26,63	0,00	0,000	35,53	0,00	0,00	46,05	0,00	46,05	0,00	11,30	0,00	0,00	0,00	0,00	73,46	73,46	46,05
Δ14	DN700	900	19,07	2,11	2,70	115,95	24,26	0,00	0,000	38,31	0,00	0,00	43,07	0,00	43,07	0,00	10,30	0,00	0,00	0,00	0,00	72,88	72,88	43,07
55	DN700	900	13,38	2,11	2,70	75,66	17,02	0,00	0,000	22,71	0,00	0,00	28,70	0,00	28,70	0,00	7,23	0,00	0,00	0,00	0,00	46,96	46,96	28,70
T14	DN700	900	16,62	2,08	2,70	93,32	21,15	0,00	0,000	28,22	0,00	0,00	34,98	0,00	34,98	0,00	8,97	0,00	0,00	0,00	0,00	58,34	58,34	34,98
56	DN700	900	20,00	2,08	2,70	114,10	25,45	0,00	0,000	33,95	0,00	0,00	43,90	0,00	43,90	0,00	10,80	0,00	0,00	0,00	0,00	70,20	70,20	43,90
57	DN700	900	20,00	2,14	2,70	121,79	25,45	0,00	0,000	39,89	0,00	0,00	45,65	0,00	45,65	0,00	10,80	0,00	0,00	0,00	0,00	76,14	76,14	45,65
58	DN700	900	20,00	2,10	2,70	111,80	25,45	0,00	0,000	33,95	0,00	0,00	41,60	0,00	41,60	0,00	10,80	0,00	0,00	0,00	0,00	70,20	70,20	41,60
59	DN700	900	20,00	2,04	2,70	115,87	25,45	0,00	0,000	39,89	0,00	0,00	39,73	0,00	39,73	0,00	10,80	0,00	0,00	0,00	0,00	76,14	76,14	39,73
60	DN700	900	20,00	1,99	2,70	108,20	25,45	0,00	0,000	33,95	0,00	0,00	38,00	0,00	38,00	0,00	10,80	0,00	0,00	0,00	0,00	70,20	70,20	38,00
61	DN700	900	20,00	2,02	2,70	110,70	25,45	0,00	0,000	33,95	0,00	0,00	40,50	0,00	40,50	0,00	10,80	0,00	0,00	0,00	0,00	70,20	70,20	40,50
62	DN700	900	20,00	2,08	2,70	121,52	25,45	0,00	0,000	39,89	0,00	0,00	45,38	0,00	45,38	0,00	10,80	0,00	0,00	0,00	0,00	76,14	76,14	45,38
63	DN700	900	20,00	2,16	2,70	117,90	25,45	0,00	0,000	33,95	0,00	0,00	47,70	0,00	47,70	0,00	10,80	0,00	0,00	0,00	0,00	70,20	70,20	47,70
64	DN700	900	20,00	2,21	2,70	125,57	25,45	0,00	0,000	39,89	0,00	0,00	49,43	0,00	49,43	0,00	10,80	0,00	0,00	0,00	0,00	76,14	76,14	49,43
65	DN700	900	20,00	2,17	2,70	117,10	25,45	0,00	0,000	33,95	0,00	0,00	46,90	0,00	46,90	0,00	10,80	0,00	0,00	0,00	0,00	70,20	70,20	46,90
66	DN700	900	20,00	2,17	2,70	115,50	25,45	0,00	0,000	33,95	0,00	0,00	45,30	0,00	45,30	0,00	10,80	0,00	0,00	0,00	0,00	70,20	70,20	45,30

1.1 ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ, ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΟΔΟΠΟΪΑΣ,1.2. ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ, ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΕΙΣ - ΑΡΜΟΙ, ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ, ΛΟΙΠΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Π.1.1.2: ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΙ ΕΠΙΧΩΣΕΩΝ ΔΙΚΤΥΟΥ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΑΓΩΓΟΥ			ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΟΡΥΓΜΑΤΟΣ															ΟΔΟΣΤΡΩΜΑΤΑ			ΔΙΑΣΤΡΩΣΗ	ΠΛΕΟΝ.ΥΛΙΚΑ	ΕΚΣΚΑΦΗ εν παρ.αποθ	
			ΟΓΚΟΙ ΕΠΙΧΩΣΕΩΝ (m3)									Προϊόντα εκσκ. με %		Προϊόντα ΕΝΤΟΣ με %		Θραυστό Αμμοχάλικο								ασφ. αποκατάσταση
A/A ΑΓΩΓΟΥ	DN	Δεξ (mm)	Μήκος (m)	Βάθος H (m)	Πλάτος A (m)	Όγκος εκσκαφών (m3)	Αγωγοί	Ασφαλτικά	Αφαίρεση φυτικής γης & αποκ/ση	Άμμος	Σκυρόδ εμα	40%	95%	40%	95%	Εντός οικ. >50cm	Εντός οικ. <50cm	Κοπή ασφάλτου (m)	5 cm (m2)		10 cm (m2)	Αφαίρεση φυτικής γης & αποκ/ση (m2)	γαιώδη- ημιβραχώδη (m3)	γαιώδη- ημιβραχώδη (m3)
α.α. Στήλης			19	20	21	22	23	24	25	26	27	28α	29α	28	29	30	31		32	33	34	35	36	38
67	DN700	900	20,00	2,11	2,70	122,15	25,45	0,00	0,000	39,89	0,00	0,00	46,01	0,00	46,01	0,00	10,80	0,00	0,00	0,00	0,00	76,14	76,14	46,01
68	DN700	900	20,00	2,15	2,70	116,20	25,45	0,00	0,000	33,95	0,00	0,00	46,00	0,00	46,00	0,00	10,80	0,00	0,00	0,00	0,00	70,20	70,20	46,00
69	DN700	900	20,00	2,16	2,70	123,21	25,45	0,00	0,000	39,89	0,00	0,00	47,07	0,00	47,07	0,00	10,80	0,00	0,00	0,00	0,00	76,14	76,14	47,07
70	DN700	900	20,00	2,14	2,70	116,00	25,45	0,00	0,000	33,95	0,00	0,00	45,80	0,00	45,80	0,00	10,80	0,00	0,00	0,00	0,00	70,20	70,20	45,80
71	DN700	900	20,00	2,16	2,70	116,80	25,45	0,00	0,000	33,95	0,00	0,00	46,60	0,00	46,60	0,00	10,80	0,00	0,00	0,00	0,00	70,20	70,20	46,60
72	DN700	900	20,00	2,17	2,70	123,72	25,45	0,00	0,000	39,89	0,00	0,00	47,58	0,00	47,58	0,00	10,80	0,00	0,00	0,00	0,00	76,14	76,14	47,58
73	DN700	900	20,00	2,14	2,70	116,80	25,45	0,00	0,000	33,95	0,00	0,00	46,60	0,00	46,60	0,00	10,80	0,00	0,00	0,00	0,00	70,20	70,20	46,60
74	DN700	900	20,00	2,18	2,70	125,24	25,45	0,00	0,000	39,89	0,00	0,00	49,10	0,00	49,10	0,00	10,80	0,00	0,00	0,00	0,00	76,14	76,14	49,10
75	DN700	900	20,00	2,19	2,70	117,70	25,45	0,00	0,000	33,95	0,00	0,00	47,50	0,00	47,50	0,00	10,80	0,00	0,00	0,00	0,00	70,20	70,20	47,50
76	DN700	900	20,00	2,17	2,70	116,90	25,45	0,00	0,000	33,95	0,00	0,00	46,70	0,00	46,70	0,00	10,80	0,00	0,00	0,00	0,00	70,20	70,20	46,70
77	DN700	900	20,00	2,16	2,70	122,91	25,45	0,00	0,000	39,89	0,00	0,00	46,77	0,00	46,77	0,00	10,80	0,00	0,00	0,00	0,00	76,14	76,14	46,77
78	DN700	900	10,00	2,13	2,70	57,95	12,72	0,00	0,000	16,98	0,00	0,00	22,85	0,00	22,85	0,00	5,40	0,00	0,00	0,00	0,00	35,10	35,10	22,85
79	DN700	900	17,79	2,17	2,70	104,25	22,64	0,00	0,000	30,20	0,00	0,00	41,81	0,00	41,81	0,00	9,61	0,00	0,00	0,00	0,00	62,44	62,44	41,81
A15	DN700	900	5,62	2,17	2,70	40,16	7,15	0,00	0,000	15,48	0,00	0,00	14,49	0,00	14,49	0,00	3,03	0,00	0,00	0,00	0,00	25,67	25,67	14,49
Δ15	DN700	900	5,62	2,17	2,70	32,82	7,15	0,00	0,000	9,54	0,00	0,00	13,09	0,00	13,09	0,00	3,03	0,00	0,00	0,00	0,00	19,73	19,73	13,09
T15	DN700	900	20,97	2,16	2,70	119,59	26,68	0,00	0,000	35,60	0,00	0,00	45,99	0,00	45,99	0,00	11,32	0,00	0,00	0,00	0,00	73,60	73,60	45,99
80	DN700	900	24,87	2,07	2,70	146,38	31,64	16,79	0,000	42,22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	55,73	0,00	99,48	80,58	0,00	0,00	143,02	143,02	0,00
Δ16	DN700	900	10,95	2,30	2,70	50,32	13,93	0,00	0,000	24,53	0,00	11,86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	38,46	0,00	0,00
81	DN700	900	0,00	0,66	2,50	0,00	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
82	DN700	900	0,00	0,61	2,50	0,00	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
83	DN700	900	18,47	1,85	2,70	125,79	23,50	0,00	0,000	37,30	0,00	0,00	55,02	0,00	55,02	0,00	9,97	0,00	0,00	0,00	0,00	70,77	70,77	55,02
Δ17	DN700	900	13,53	2,92	2,70	98,36	17,21	0,00	0,000	22,97	0,00	0,00	50,87	0,00	50,87	0,00	7,31	0,00	0,00	0,00	0,00	47,49	47,49	50,87
84	DN700	900	19,51	2,47	2,70	129,52	24,82	0,00	0,000	39,06	0,00	0,00	55,10	0,00	55,10	0,00	10,54	0,00	0,00	0,00	0,00	74,42	74,42	55,10
A18	DN700	900	6,81	2,16	2,70	40,32	8,66	0,00	0,000	11,56	0,00	0,00	16,42	0,00	16,42	0,00	3,68	0,00	0,00	0,00	0,00	23,90	23,90	16,42
Δ18	DN700	900	6,81	2,22	2,70	41,20	8,66	0,00	0,000	11,56	0,00	0,00	17,30	0,00	17,30	0,00	3,68	0,00	0,00	0,00	0,00	23,90	23,90	17,30
T18	DN700	900	11,86	2,26	2,70	71,75	15,09	0,00	0,000	20,13	0,00	0,00	30,12	0,00	30,12	0,00	6,40	0,00	0,00	0,00	0,00	41,63	41,63	30,12
85	DN700	900	20,00	2,22	2,70	118,40	25,45	0,00	0,000	33,95	0,00	0,00	48,20	0,00	48,20	0,00	10,80	0,00	0,00	0,00	0,00	70,20	70,20	48,20
86	DN700	900	20,00	2,16	2,70	123,02	25,45	0,00	0,000	39,89	0,00	0,00	46,88	0,00	46,88	0,00	10,80	0,00	0,00	0,00	0,00	76,14	76,14	46,88
87	DN700	900	20,00	2,13	2,70	110,20	25,45	0,00	0,000	33,95	0,00	0,00	40,00	0,00	40,00	0,00	10,80	0,00	0,00	0,00	0,00	70,20	70,20	40,00
88	DN700	900	20,00	1,96	2,70	111,57	25,45	0,00	0,000	39,89	0,00	0,00	35,43	0,00	35,43	0,00	10,80	0,00	0,00	0,00	0,00	76,14	76,14	35,43
89	DN700	900	20,00	1,92	2,70	105,60	25,45	0,00	0,000	33,95	0,00	0,00	35,40	0,00	35,40	0,00	10,80	0,00	0,00	0,00	0,00	70,20	70,20	35,40
90	DN700	900	20,00	1,99	2,70	106,30	25,45	0,00	0,000	33,95	0,00	0,00	36,10	0,00	36,10	0,00	10,80	0,00	0,00	0,00	0,00	70,20	70,20	36,10
91	DN700	900	20,00	1,94	2,70	111,25	25,45	0,00	0,000	39,89	0,00	0,00	35,11	0,00	35,11	0,00	10,80	0,00	0,00	0,00	0,00	76,14	76,14	35,11
92	DN700	900	20,00	1,92	2,70	107,50	25,45	0,00	0,000	33,95	0,00	0,00	37,30	0,00	37,30	0,00	10,80	0,00	0,00	0,00	0,00	70,20	70,20	37,30

1.1 ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ, ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΟΔΟΠΟΪΑΣ,1.2. ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ, ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΕΙΣ - ΑΡΜΟΙ, ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ, ΛΟΙΠΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Π.1.1.2: ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΙ ΕΠΙΧΩΣΕΩΝ ΔΙΚΤΥΟΥ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΑΓΩΓΟΥ			ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΟΡΥΓΜΑΤΟΣ																ΟΔΟΣΤΡΩΜΑΤΑ			ΔΙΑΣΤΡΩΣΗ	ΠΛΕΟΝ.ΥΛΙΚΑ	ΕΚΣΚΑΦΗ εν παρ.αποθ
			ΟΓΚΟΙ ΕΠΙΧΩΣΕΩΝ (m3)										Προϊόντα εκσκ με %		Προϊόντα ΕΝΤΟΣ με %		Θραυστό Αμμοχάλικο							
A/A ΑΓΩΓΟΥ	DN	Δεξ (mm)	Μήκος (m)	Βάθος H (m)	Πλάτος A (m)	Όγκος εκσκαφών (m3)	Αγωγοί	Ασφαλτικά	Αφαίρεση φυτικής γης & αποκόψη	Άμμος	Σκυρόδεμα	40%	95%	40%	95%	Εντός οικ. >50cm	Εντός οικ. <50cm	Κοπή ασφάλτου (m)	ασφ. αποκατάσταση		Αφαίρεση φυτικής γης & αποκόψη (m2)	γαιώδη- ημιβραχώδη (m3)	γαιώδη- ημιβραχώδη (m3)	γαιώδη- ημιβραχώδη (m3)
α.α. Στήλης			19	20	21	22	23	24	25	26	27	28α	29α	28	29	30	31		32	33	34	35	36	38
93	DN700	900	20,00	2,06	2,70	119,70	25,45	0,00	0,000	39,89	0,00	0,00	43,56	0,00	43,56	0,00	10,80	0,00	0,00	0,00	0,00	76,14	76,14	43,56
94	DN700	900	20,00	2,11	2,70	113,60	25,45	0,00	0,000	33,95	0,00	0,00	43,40	0,00	43,40	0,00	10,80	0,00	0,00	0,00	0,00	70,20	70,20	43,40
95	DN700	900	20,00	2,10	2,70	115,10	25,45	0,00	0,000	33,95	0,00	0,00	44,90	0,00	44,90	0,00	10,80	0,00	0,00	0,00	0,00	70,20	70,20	44,90
96	DN700	900	20,00	2,16	2,70	124,72	25,45	0,00	0,000	39,89	0,00	0,00	48,58	0,00	48,58	0,00	10,80	0,00	0,00	0,00	0,00	76,14	76,14	48,58
97	DN700	900	20,00	2,19	2,70	120,20	25,45	0,00	0,000	33,95	0,00	0,00	50,00	0,00	50,00	0,00	10,80	0,00	0,00	0,00	0,00	70,20	70,20	50,00
98	DN700	900	20,00	2,26	2,70	122,84	25,45	0,00	0,000	39,89	0,00	0,00	46,70	0,00	46,70	0,00	10,80	0,00	0,00	0,00	0,00	76,14	76,14	46,70
99	DN700	900	16,65	2,01	2,70	97,99	21,18	0,00	0,000	28,27	0,00	0,00	39,55	0,00	39,55	0,00	8,99	0,00	0,00	0,00	0,00	58,44	58,44	39,55
Δ19	DN700	900	1,30	2,34	2,70	8,24	1,65	0,00	0,000	2,21	0,00	0,00	3,68	0,00	3,68	0,00	0,70	0,00	0,00	0,00	0,00	4,56	4,56	3,68
A20	DN700	900	12,05	2,35	2,70	75,13	15,33	0,00	0,000	20,46	0,00	0,00	32,83	0,00	32,83	0,00	6,51	0,00	0,00	0,00	0,00	42,30	42,30	32,83
100	DN700	900	20,00	2,27	2,70	123,24	25,45	0,00	0,000	39,89	0,00	0,00	47,10	0,00	47,10	0,00	10,80	0,00	0,00	0,00	0,00	76,14	76,14	47,10
101	DN700	900	15,95	2,02	2,70	88,20	20,29	0,00	0,000	27,08	0,00	0,00	32,22	0,00	32,22	0,00	8,61	0,00	0,00	0,00	0,00	55,98	55,98	32,22
Δ20	DN700	900	14,05	2,07	2,70	78,61	17,88	0,00	0,000	23,85	0,00	0,00	29,29	0,00	29,29	0,00	7,59	0,00	0,00	0,00	0,00	49,32	49,32	29,29
103	DN700	900	20,00	2,07	2,70	116,10	25,45	0,00	0,000	39,89	0,00	0,00	39,96	0,00	39,96	0,00	10,80	0,00	0,00	0,00	0,00	76,14	76,14	39,96
104	DN700	900	13,95	1,97	2,70	75,47	17,75	0,00	0,000	23,68	0,00	0,00	26,51	0,00	26,51	0,00	7,53	0,00	0,00	0,00	0,00	48,96	48,96	26,51
AΞΤ20	DN700	900	19,05	2,04	2,70	109,92	24,24	0,00	0,000	32,34	0,00	0,00	43,05	0,00	43,05	0,00	10,29	0,00	0,00	0,00	0,00	66,87	66,87	43,05
Δ21	DN700	900	19,05	2,23	2,70	123,60	24,24	0,00	0,000	38,28	0,00	0,00	50,79	0,00	50,79	0,00	10,29	0,00	0,00	0,00	0,00	72,81	72,81	50,79
T21	DN700	900	17,95	2,29	2,70	109,05	22,84	0,00	0,000	30,47	0,00	0,00	46,05	0,00	46,05	0,00	9,69	0,00	0,00	0,00	0,00	63,00	63,00	46,05
105	DN700	900	20,00	2,21	2,70	115,70	25,45	0,00	0,000	33,95	0,00	0,00	45,50	0,00	45,50	0,00	10,80	0,00	0,00	0,00	0,00	70,20	70,20	45,50
106	DN700	900	20,00	2,07	2,70	120,21	25,45	0,00	0,000	39,89	0,00	0,00	44,07	0,00	44,07	0,00	10,80	0,00	0,00	0,00	0,00	76,14	76,14	44,07
107	DN700	900	20,00	2,11	2,70	115,00	25,45	0,00	0,000	33,95	0,00	0,00	44,80	0,00	44,80	0,00	10,80	0,00	0,00	0,00	0,00	70,20	70,20	44,80
108	DN700	900	20,00	2,14	2,70	121,79	25,45	0,00	0,000	39,89	0,00	0,00	45,65	0,00	45,65	0,00	10,80	0,00	0,00	0,00	0,00	76,14	76,14	45,65
109	DN700	900	20,00	2,10	2,70	115,40	25,45	0,00	0,000	33,95	0,00	0,00	45,20	0,00	45,20	0,00	10,80	0,00	0,00	0,00	0,00	70,20	70,20	45,20
110	DN700	900	20,00	2,17	2,70	117,80	25,45	0,00	0,000	33,95	0,00	0,00	47,60	0,00	47,60	0,00	10,80	0,00	0,00	0,00	0,00	70,20	70,20	47,60
111	DN700	900	17,70	2,19	2,70	109,38	22,52	0,00	0,000	35,99	0,00	0,00	41,31	0,00	41,31	0,00	9,56	0,00	0,00	0,00	0,00	68,07	68,07	41,31
A22	DN700	900	2,34	2,09	2,70	13,17	2,98	0,00	0,000	3,97	0,00	0,00	4,96	0,00	4,96	0,00	1,26	0,00	0,00	0,00	0,00	8,21	8,21	4,96
Δ22	DN700	900	2,34	2,09	2,70	13,16	2,98	0,00	0,000	3,97	0,00	0,00	4,95	0,00	4,95	0,00	1,26	0,00	0,00	0,00	0,00	8,21	8,21	4,95
T22	DN700	900	17,63	2,08	2,70	99,52	22,43	0,00	0,000	29,93	0,00	0,00	37,64	0,00	37,64	0,00	9,52	0,00	0,00	0,00	0,00	61,88	61,88	37,64
112	DN700	900	20,00	2,10	2,70	117,94	25,45	0,00	0,000	39,89	0,00	0,00	41,80	0,00	41,80	0,00	10,80	0,00	0,00	0,00	0,00	76,14	76,14	41,80
113	DN700	900	20,00	2,00	2,70	106,20	25,45	0,00	0,000	33,95	0,00	0,00	36,00	0,00	36,00	0,00	10,80	0,00	0,00	0,00	0,00	70,20	70,20	36,00
114	DN700	900	20,00	1,93	2,70	106,90	25,45	0,00	0,000	33,95	0,00	0,00	36,70	0,00	36,70	0,00	10,80	0,00	0,00	0,00	0,00	70,20	70,20	36,70
115	DN700	900	20,00	2,03	2,70	114,56	25,45	0,00	0,000	39,89	0,00	0,00	38,42	0,00	38,42	0,00	10,80	0,00	0,00	0,00	0,00	76,14	76,14	38,42
116	DN700	900	20,00	1,95	2,70	105,30	25,45	0,00	0,000	33,95	0,00	0,00	35,10	0,00	35,10	0,00	10,80	0,00	0,00	0,00	0,00	70,20	70,20	35,10
117	DN700	900	20,00	1,95	2,70	117,56	25,45	0,00	0,000	39,89	0,00	0,00	41,42	0,00	41,42	0,00	10,80	0,00	0,00	0,00	0,00	76,14	76,14	41,42
118	DN700	900	20,00	2,15	2,70	113,60	25,45	0,00	0,000	33,95	0,00	0,00	43,40	0,00	43,40	0,00	10,80	0,00	0,00	0,00	0,00	70,20	70,20	43,40

1.1 ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ, ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΟΔΟΠΟΪΑΣ,1.2. ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ, ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΕΙΣ - ΑΡΜΟΙ, ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ, ΛΟΙΠΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Π.1.1.2: ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΙ ΕΠΙΧΩΣΕΩΝ ΔΙΚΤΥΟΥ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΑΓΩΓΟΥ			ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΟΡΥΓΜΑΤΟΣ																ΟΔΟΣΤΡΩΜΑΤΑ			ΔΙΑΣΤΡΩΣΗ	ΠΛΕΟΝ.ΥΛΙΚΑ	ΕΚΣΚΑΦΗ εν παρ.αποθ
			ΟΓΚΟΙ ΕΠΙΧΩΣΕΩΝ (m3)										Προϊόντα εκσκ με %		Προϊόντα ΕΝΤΟΣ με %		Θραυστό Αμμοχάλικο							
A/A ΑΓΩΓΟΥ	DN	Δεξ (mm)	Μήκος (m)	Βάθος H (m)	Πλάτος A (m)	Όγκος εξοκαφών (m3)	Αγωγοί	Ασφαλτικά	Αφαίρεση φυτικής γης & αποκ/ση	Άμμος	Σκυρόδ εμα	40%	95%	40%	95%	Εντός οικ. >50cm	Εντός οικ. <50cm	Κοπή ασφάλτου (m)	ασφ. αποκατάσταση		Αφαίρεση φυτικής γης & αποκ/ση (m2)	γαιώδη- ημιβραχώδη (m3)	γαιώδη- ημιβραχώδη (m3)	γαιώδη- ημιβραχώδη (m3)
α.α. Στήλης			19	20	21	22	23	24	25	26	27	28α	29α	28	29	30	31		32	33	34	35	36	38
119	DN700	900	20,00	2,06	2,70	109,70	25,45	0,00	0,000	33,95	0,00	0,00	39,50	0,00	39,50	0,00	10,80	0,00	0,00	0,00	0,00	70,20	70,20	39,50
120	DN700	900	20,00	2,00	2,70	118,22	25,45	0,00	0,000	39,89	0,00	0,00	42,08	0,00	42,08	0,00	10,80	0,00	0,00	0,00	0,00	76,14	76,14	42,08
121	DN700	900	20,00	2,11	2,70	115,80	25,45	0,00	0,000	33,95	0,00	0,00	45,60	0,00	45,60	0,00	10,80	0,00	0,00	0,00	0,00	70,20	70,20	45,60
122	DN700	900	20,00	2,17	2,70	122,53	25,45	0,00	0,000	39,89	0,00	0,00	46,39	0,00	46,39	0,00	10,80	0,00	0,00	0,00	0,00	76,14	76,14	46,39
123	DN700	900	20,00	2,10	2,70	113,30	25,45	0,00	0,000	33,95	0,00	0,00	43,10	0,00	43,10	0,00	10,80	0,00	0,00	0,00	0,00	70,20	70,20	43,10
124	DN700	900	20,00	2,10	2,70	113,80	25,45	0,00	0,000	33,95	0,00	0,00	43,60	0,00	43,60	0,00	10,80	0,00	0,00	0,00	0,00	70,20	70,20	43,60
125	DN700	900	20,00	2,11	2,70	121,56	25,45	0,00	0,000	39,89	0,00	0,00	45,42	0,00	45,42	0,00	10,80	0,00	0,00	0,00	0,00	76,14	76,14	45,42
126	DN700	900	20,00	2,12	2,70	113,30	25,45	0,00	0,000	33,95	0,00	0,00	43,10	0,00	43,10	0,00	10,80	0,00	0,00	0,00	0,00	70,20	70,20	43,10
127	DN700	900	20,00	2,07	2,70	119,21	25,45	0,00	0,000	39,89	0,00	0,00	43,07	0,00	43,07	0,00	10,80	0,00	0,00	0,00	0,00	76,14	76,14	43,07
128	DN700	900	20,00	2,08	2,70	112,00	25,45	0,00	0,000	33,95	0,00	0,00	41,80	0,00	41,80	0,00	10,80	0,00	0,00	0,00	0,00	70,20	70,20	41,80
129	DN700	900	20,00	2,07	2,70	113,40	25,45	0,00	0,000	33,95	0,00	0,00	43,20	0,00	43,20	0,00	10,80	0,00	0,00	0,00	0,00	70,20	70,20	43,20
130	DN700	900	20,00	2,13	2,70	121,48	25,45	0,00	0,000	39,89	0,00	0,00	45,34	0,00	45,34	0,00	10,80	0,00	0,00	0,00	0,00	76,14	76,14	45,34
131	DN700	900	20,00	2,10	2,70	115,70	25,45	0,00	0,000	33,95	0,00	0,00	45,50	0,00	45,50	0,00	10,80	0,00	0,00	0,00	0,00	70,20	70,20	45,50
132	DN700	900	20,00	2,18	2,70	126,14	25,45	0,00	0,000	39,89	0,00	0,00	50,00	0,00	50,00	0,00	10,80	0,00	0,00	0,00	0,00	76,14	76,14	50,00
133	DN700	900	20,00	2,22	2,70	117,30	25,45	0,00	0,000	33,95	0,00	0,00	47,10	0,00	47,10	0,00	10,80	0,00	0,00	0,00	0,00	70,20	70,20	47,10
134	DN700	900	10,70	2,12	2,70	60,83	13,61	0,00	0,000	18,16	0,00	0,00	23,27	0,00	23,27	0,00	5,78	0,00	0,00	0,00	0,00	37,56	37,56	23,27
A23	DN700	900	19,30	2,09	2,70	114,53	24,56	0,00	0,000	38,70	0,00	0,00	40,85	0,00	40,85	0,00	10,42	0,00	0,00	0,00	0,00	73,68	73,68	40,85
135	DN700	900	20,00	2,03	2,70	112,90	25,45	0,00	0,000	33,95	0,00	0,00	42,70	0,00	42,70	0,00	10,80	0,00	0,00	0,00	0,00	70,20	70,20	42,70
136	DN700	900	20,00	2,15	2,70	120,00	25,45	0,00	13,500	33,95	0,00	47,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	200,00	59,40	0,00	0,00
137	DN700	900	12,70	2,30	2,70	85,04	16,16	0,00	8,873	27,50	0,00	32,51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	127,00	43,66	0,00	0,00
Δ23	DN700	900	17,30	2,23	2,70	98,61	22,01	0,00	11,678	29,37	0,00	35,55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	173,00	51,38	0,00	0,00
138	DN700	900	20,00	1,99	2,70	111,10	25,45	0,00	13,500	33,95	0,00	38,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	200,00	59,40	0,00	0,00
139	DN700	900	20,00	2,13	2,70	117,17	25,45	0,00	13,800	39,89	0,00	38,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	200,00	65,34	0,00	0,00
140	DN700	900	14,70	1,95	2,70	77,76	18,70	0,00	9,923	24,96	0,00	24,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	147,00	43,66	0,00	0,00
ΑΕΤ23	DN700	900	12,00	1,97	2,70	71,72	15,27	0,00	8,400	26,31	0,00	21,74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	120,00	41,58	0,00	0,00
Δ24	DN700	900	12,00	2,03	2,70	76,44	15,27	0,00	8,100	20,37	0,00	32,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	120,00	35,64	0,00	0,00
T24	DN700	900	7,94	2,69	2,70	59,71	10,10	0,00	5,360	13,48	0,00	30,77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	79,40	23,58	0,00	0,00
A25	DN700	900	8,36	2,88	2,70	58,48	10,64	0,00	5,643	14,19	0,00	28,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	83,60	24,83	0,00	0,00
141	DN700	900	14,50	2,30	2,70	88,60	18,45	0,00	9,788	24,62	0,00	35,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	145,00	43,06	0,00	0,00
Δ25	DN700	900	10,50	2,22	2,70	69,34	13,36	0,00	7,388	23,77	0,00	24,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	105,00	37,12	0,00	0,00
142	DN700	900	12,36	2,16	2,70	72,06	15,73	0,00	8,343	20,98	0,00	27,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	123,60	36,71	0,00	0,00
T25	DN700	900	7,73	2,16	2,70	44,33	9,84	0,00	5,218	13,12	0,00	16,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	77,30	22,96	0,00	0,00
A26	DN700	900	9,91	2,09	2,70	54,70	12,61	0,00	6,689	16,82	0,00	18,58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	99,10	29,43	0,00	0,00
143	DN700	900	20,00	2,00	2,70	112,10	25,45	0,00	13,500	33,95	0,00	39,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	200,00	59,40	0,00	0,00

1.1 ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ, ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΟΔΟΠΟΪΑΣ,1.2. ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ, ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΕΙΣ - ΑΡΜΟΙ, ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ, ΛΟΙΠΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Π.1.1.2: ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΙ ΕΠΙΧΩΣΕΩΝ ΔΙΚΤΥΟΥ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΑΓΩΓΟΥ			ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΟΡΥΓΜΑΤΟΣ																ΟΔΟΣΤΡΩΜΑΤΑ				ΔΙΑΣΤΡΩΣΗ	ΠΛΕΟΝ.ΥΛΙΚΑ	ΕΚΣΚΑΦΗ εν παρ.αποθ
			ΟΓΚΟΙ ΕΠΙΧΩΣΕΩΝ (m3)										Προϊόντα εκσ. με %		Προϊόντα ΕΝΤΟΣ με %		Θραυστό Αμμοχάλικο								
A/A ΑΓΩΓΟΥ	DN	Δεξ (mm)	Μήκος (m)	Βάθος H (m)	Πλάτος A (m)	Όγκος εξοκαφών (m3)	Αγωγοί	Ασφαλτικά	Αφαίρεση φυτικής γης & αποκ/ση	Άμμος	Σκυρόδ εμα	40%	95%	40%	95%	Εντός οικ. >50cm	Εντός οικ. <50cm	Κοπή ασφάλτου (m)	5 cm (m2)	10 cm (m2)	Αφαίρεση φυτικής γης & αποκ/ση (m2)	γαιώδη- ημιβραχώδη (m3)	γαιώδη- ημιβραχώδη (m3)	γαιώδη- ημιβραχώδη (m3)	
α.α. Στήλης			19	20	21	22	23	24	25	26	27	28α	29α	28	29	30	31		32	33	34	35	36	38	
144	DN700	900	16,08	2,15	2,70	101,91	20,46	0,00	11,154	33,24	0,00	37,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	160,80	53,70	0,00	0,00	
Δ26	DN700	900	13,92	2,21	2,70	83,66	17,71	0,00	9,40	23,63	0,00	32,92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	139,20	41,34	0,00	0,00	
145	DN700	900	20,00	2,24	2,70	116,10	25,45	0,00	13,50	33,95	0,00	43,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	200,00	59,40	0,00	0,00	
146	DN700	900	12,08	2,06	2,70	74,92	15,37	0,00	8,45	26,45	0,00	24,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	120,80	41,82	0,00	0,00	
T26	DN700	900	18,77	2,10	2,70	105,68	23,88	0,00	12,67	31,86	0,00	37,26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	187,70	55,75	0,00	0,00	
A27	DN700	900	19,15	2,07	2,70	113,01	24,37	0,00	13,23	38,45	0,00	36,97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	191,50	62,81	0,00	0,00	
147	DN700	900	12,88	2,02	2,70	70,58	16,39	0,00	8,69	21,87	0,00	23,63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	128,80	38,26	0,00	0,00	
Δ27	DN700	900	17,12	2,04	2,70	103,23	21,78	0,00	11,56	29,06	0,00	40,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	171,20	50,84	0,00	0,00	
148	DN700	900	14,91	2,43	2,70	99,90	18,97	0,00	10,06	25,31	0,00	45,55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	149,10	44,29	0,00	0,00	
T27	DN700	900	15,09	2,53	2,70	113,67	19,20	0,00	10,49	31,56	0,00	52,43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	150,90	50,75	0,00	0,00	
149	DN700	900	13,07	2,67	2,70	96,46	16,63	0,00	8,82	22,19	0,00	48,82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	130,70	38,82	0,00	0,00	
A28	DN700	900	16,93	2,80	2,70	132,05	21,54	0,00	11,43	28,74	0,00	70,34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	169,30	50,28	0,00	0,00	
150	DN700	900	20,00	2,98	2,70	168,50	25,45	0,00	0,00	39,89	0,00	0,00	103,16	0,00	103,16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	65,34	65,34	103,16	
151	DN700	900	21,07	2,96	2,70	154,86	26,81	0,00	14,22	35,77	0,00	78,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	210,70	62,58	0,00	0,00	
Δ28	DN700	900	18,93	2,49	2,70	123,84	24,09	0,00	13,08	38,08	0,00	48,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	189,30	62,16	0,00	0,00	
152	DN700	900	20,00	2,06	2,70	115,30	25,45	0,00	13,50	33,95	0,00	42,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	200,00	59,40	0,00	0,00	
153	DN700	900	19,07	2,21	2,70	112,32	24,26	0,00	12,87	32,37	0,00	42,81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	190,70	56,64	0,00	0,00	
T28	DN700	900	12,80	2,15	2,70	81,19	16,29	0,00	0,00	27,67	0,00	0,00	37,23	0,00	37,23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	43,96	43,96	37,23	
A29	DN700	900	8,28	2,13	2,70	47,07	10,54	0,00	0,00	14,06	0,00	0,00	22,48	0,00	22,48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24,59	24,59	22,48	
Δ29	DN700	900	8,28	2,08	2,70	46,00	10,54	0,00	0,00	14,06	0,00	0,00	21,41	0,00	21,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24,59	24,59	21,41	
T29	DN700	900	11,57	2,03	2,70	63,11	14,72	0,00	0,00	19,64	0,00	0,00	28,75	0,00	28,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	34,36	34,36	28,75	
154	DN700	900	20,00	2,01	2,70	108,40	25,45	0,00	0,00	33,95	0,00	0,00	49,00	0,00	49,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	59,40	59,40	49,00	
155	DN700	900	20,00	2,01	2,70	119,03	25,45	0,00	0,00	39,89	0,00	0,00	53,69	0,00	53,69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	65,34	65,34	53,69	
156	DN700	900	20,00	2,14	2,70	117,40	25,45	0,00	0,00	33,95	0,00	0,00	58,00	0,00	58,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	59,40	59,40	58,00	
157	DN700	900	20,00	2,21	2,70	128,57	25,45	0,00	0,00	39,89	0,00	0,00	63,23	0,00	63,23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	65,34	65,34	63,23	
158	DN700	900	20,00	2,29	2,70	120,30	25,45	0,00	0,00	33,95	0,00	0,00	60,90	0,00	60,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	59,40	59,40	60,90	
159	DN700	900	20,00	2,17	2,70	111,50	25,45	0,00	0,00	33,95	0,00	0,00	52,10	0,00	52,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	59,40	59,40	52,10	
160	DN700	900	20,00	1,96	2,70	115,07	25,45	0,00	0,00	39,89	0,00	0,00	49,73	0,00	49,73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	65,34	65,34	49,73	
161	DN700	900	20,00	2,04	2,70	114,70	25,45	0,00	0,00	33,95	0,00	0,00	55,30	0,00	55,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	59,40	59,40	55,30	
162	DN700	900	20,00	2,20	2,70	124,46	25,45	0,00	0,00	39,89	0,00	0,00	59,12	0,00	59,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	65,34	65,34	59,12	
163	DN700	900	20,00	2,14	2,70	114,00	25,45	0,00	0,00	33,95	0,00	0,00	54,60	0,00	54,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	59,40	59,40	54,60	
164	DN700	900	11,05	2,09	2,70	62,60	14,06	0,00	0,00	18,76	0,00	0,00	29,78	0,00	29,78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	32,82	32,82	29,78	
A30	DN700	900	1,64	2,11	2,70	16,51	2,09	0,00	0,00	8,72	0,00	0,00	5,70	0,00	5,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,81	10,81	5,70	
Δ30	DN700	900	1,64	2,11	2,70	9,31	2,09	0,00	0,00	2,78	0,00	0,00	4,44	0,00	4,44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,87	4,87	4,44	

1.1 ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ, ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΟΔΟΠΟΪΑΣ,1.2. ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ, ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΕΙΣ - ΑΡΜΟΙ, ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ, ΛΟΙΠΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Π.1.1.2: ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΙ ΕΠΙΧΩΣΕΩΝ ΔΙΚΤΥΟΥ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΑΓΩΓΟΥ			ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΟΡΥΓΜΑΤΟΣ																ΟΔΟΣΤΡΩΜΑΤΑ				ΔΙΑΣΤΡΩΣΗ	ΠΛΕΟΝ.ΥΛΙΚΑ	ΕΚΣΚΑΦΗ εν παρ.αποθ
			ΟΓΚΟΙ ΕΠΙΧΩΣΕΩΝ (m3)										Προϊόντα εκσκα μ %		Προϊόντα ΕΝΤΟΣ μ %		Θραυστό Αμμοχάλικο								
A/A ΑΓΩΓΟΥ	DN	Δεξ (mm)	Μήκος (m)	Βάθος H (m)	Πλάτος A (m)	Όγκος εκσκαφών (m3)	Αγωγοί	Ασφαλτικά	Αφαίρεση φυτικής γης & αποκ/ση	Άμμος	Σκυρόδεμα	40%	95%	40%	95%	Εντός οικ. >50cm	Εντός οικ. <50cm	Κοπή ασφάλτου (m)	5 cm (m2)	10 cm (m2)	Αφαίρεση φυτικής γης & αποκ/ση (m2)	γαιώδη- ημιβραχώδη (m3)	γαιώδη- ημιβραχώδη (m3)	γαιώδη- ημιβραχώδη (m3)	
α.α. Στήλης			19	20	21	22	23	24	25	26	27	28α	29α	28	29	30	31		32	33	34	35	36	38	
T30	DN700	900	15,68	2,09	2,70	89,38	19,95	0,00	0,00	26,62	0,00	0,00	42,81	0,00	42,81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	46,57	46,57	42,81	
165	DN700	900	20,00	2,13	2,70	116,20	25,45	0,00	0,00	33,95	0,00	0,00	56,80	0,00	56,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	59,40	59,40	56,80	
166	DN700	900	20,00	2,17	2,70	115,50	25,45	0,00	0,00	33,95	0,00	0,00	56,10	0,00	56,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	59,40	59,40	56,10	
167	DN700	900	20,00	2,11	2,70	118,95	25,45	0,00	0,00	39,89	0,00	0,00	53,61	0,00	53,61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	65,34	65,34	53,61	
168	DN700	900	20,00	2,03	2,70	110,10	25,45	0,00	0,00	33,95	0,00	0,00	50,70	0,00	50,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	59,40	59,40	50,70	
169	DN700	900	13,21	2,04	2,70	80,92	16,81	0,00	0,00	28,37	0,00	0,00	35,75	0,00	35,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	45,17	45,17	35,75	
A31	DN700	900	12,23	2,10	2,70	69,71	15,56	0,00	0,00	20,76	0,00	0,00	33,39	0,00	33,39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	36,32	36,32	33,39	
Δ31	DN700	900	12,23	2,13	2,70	70,93	15,56	0,00	0,00	20,76	0,00	0,00	34,61	0,00	34,61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	36,32	36,32	34,61	
T31	DN700	900	7,33	2,17	2,70	43,21	9,33	0,00	0,00	12,44	0,00	0,00	21,44	0,00	21,44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21,77	21,77	21,44	
170	DN700	900	20,00	2,20	2,70	125,76	25,45	0,00	0,00	39,89	0,00	0,00	60,42	0,00	60,42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	65,34	65,34	60,42	
171	DN700	900	20,00	2,19	2,70	115,10	25,45	0,00	0,00	33,95	0,00	0,00	55,70	0,00	55,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	59,40	59,40	55,70	
172	DN700	900	20,00	2,07	2,70	112,80	25,45	0,00	0,00	33,95	0,00	0,00	53,40	0,00	53,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	59,40	59,40	53,40	
173	DN700	900	13,93	2,11	2,70	85,85	17,72	0,00	0,00	29,59	0,00	0,00	38,54	0,00	38,54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	47,31	47,31	38,54	
A32	DN700	900	11,07	2,08	2,70	61,72	14,08	0,00	0,00	18,79	0,00	0,00	28,84	0,00	28,84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	32,88	32,88	28,84	
174	DN700	900	12,11	2,05	2,70	68,36	15,41	0,00	0,00	20,56	0,00	0,00	32,39	0,00	32,39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	35,97	35,97	32,39	
Δ32	DN700	900	12,89	2,13	2,70	81,74	16,40	0,00	0,00	27,82	0,00	0,00	37,52	0,00	37,52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	44,22	44,22	37,52	
175	DN700	900	10,29	2,16	2,70	59,27	13,09	0,00	0,00	17,47	0,00	0,00	28,71	0,00	28,71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30,56	30,56	28,71	
T32	DN700	900	14,71	2,11	2,70	83,70	18,72	0,00	0,00	24,97	0,00	0,00	40,01	0,00	40,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	43,69	43,69	40,01	
176	DN700	900	10,59	2,10	2,70	59,94	13,47	0,00	0,00	17,98	0,00	0,00	28,49	0,00	28,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	31,45	31,45	28,49	
A33	DN700	900	13,58	2,09	2,70	83,38	17,28	0,00	0,00	28,99	5,76	0,00	31,35	0,00	31,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	52,03	52,03	31,35	
Δ33	DN700	900	13,58	2,07	2,70	74,83	17,28	0,00	0,00	23,05	0,00	0,00	34,50	0,00	34,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	40,33	40,33	34,50	
T33	DN700	900	12,25	2,01	2,70	66,03	15,59	0,00	0,00	20,80	0,00	0,00	29,65	0,00	29,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	36,38	36,38	29,65	
177	DN700	900	20,00	1,98	2,70	110,10	25,45	0,00	0,00	33,95	0,00	0,00	50,70	0,00	50,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	59,40	59,40	50,70	
178	DN700	900	20,00	2,10	2,70	120,84	25,45	0,00	0,00	39,89	0,00	0,00	55,50	0,00	55,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	65,34	65,34	55,50	
179	DN700	900	20,00	2,11	2,70	116,90	25,45	0,00	0,00	33,95	0,00	0,00	57,50	0,00	57,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	59,40	59,40	57,50	
180	DN700	900	11,97	2,21	2,70	70,02	15,23	0,00	0,00	20,32	0,00	0,00	34,47	0,00	34,47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	35,55	35,55	34,47	
A34	DN700	900	1,15	2,12	2,70	13,72	1,46	0,00	0,00	7,89	0,00	0,00	4,36	0,00	4,36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9,36	9,36	4,36	
Δ34	DN700	900	1,15	2,10	2,70	6,51	1,46	0,00	0,00	1,95	0,00	0,00	3,09	0,00	3,09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,42	3,42	3,09	
T34	DN700	900	5,74	2,09	2,70	32,20	7,30	0,00	0,00	9,74	0,00	0,00	15,15	0,00	15,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17,05	17,05	15,15	
181	DN700	900	15,00	2,07	2,70	85,80	19,09	0,00	0,00	25,46	0,00	0,00	41,25	0,00	41,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	44,55	44,55	41,25	
182	DN700	900	20,00	2,17	2,70	114,90	25,45	0,00	0,00	33,95	0,00	0,00	55,50	0,00	55,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	59,40	59,40	55,50	
183	DN700	900	20,00	2,09	2,70	120,62	25,45	0,00	0,00	39,89	0,00	0,00	55,28	0,00	55,28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	65,34	65,34	55,28	
184	DN700	900	20,00	2,12	2,70	114,20	25,45	0,00	0,00	33,95	0,00	0,00	54,80	0,00	54,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	59,40	59,40	54,80	
185	DN700	900	20,00	2,11	2,70	113,30	25,45	0,00	0,00	33,95	0,00	0,00	53,90	0,00	53,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	59,40	59,40	53,90	

1.1 ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ, ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΟΔΟΠΟΪΑΣ,1.2. ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ, ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΕΙΣ - ΑΡΜΟΙ, ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ, ΛΟΙΠΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Π.1.1.2: ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΙ ΕΠΙΧΩΣΕΩΝ ΔΙΚΤΥΟΥ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΑΓΩΓΟΥ			ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΟΡΥΓΜΑΤΟΣ																ΟΔΟΣΤΡΩΜΑΤΑ			ΔΙΑΣΤΡΩΣΗ	ΠΛΕΟΝ.ΥΛΙΚΑ	ΕΚΣΚΑΦΗ εν παρ.αποθ
			ΟΓΚΟΙ ΕΠΙΧΩΣΕΩΝ (m3)									Προϊόντα εκσκ με %		Προϊόντα ΕΝΤΟΣ με %		Θραυστό Αμμοχαλικο								
A/A ΑΓΩΓΟΥ	DN	Δεξ (mm)	Μήκος (m)	Βάθος H (m)	Πλάτος A (m)	Όγκος εκσκαφών (m3)	Αγωγοί	Ασφαλτικά	Αφαίρεση φυτικής γης & αποκ/ση	Άμμος	Σκυρόδεμα	40%	95%	40%	95%	Εντός οικ. >50cm	Εντός οικ. <50cm	Κοπή ασφάλτου (m)	5 cm (m2)	10 cm (m2)	Αφαίρεση φυτικής γης & αποκ/ση (m2)	γαιώδη- ημιβραχώδη (m3)	γαιώδη- ημιβραχώδη (m3)	γαιώδη- ημιβραχώδη (m3)
α.α. Στήλης			19	20	21	22	23	24	25	26	27	28α	29α	28	29	30	31		32	33	34	35	36	38
186	DN700	900	18,48	2,09	2,70	111,35	23,51	0,00	0,00	37,31	0,00	0,00	50,52	0,00	50,52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	60,83	60,83	50,52
A35	DN700	900	1,46	2,09	2,70	8,25	1,86	0,00	0,00	2,48	0,00	0,00	3,91	0,00	3,91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,34	4,34	3,91
Δ35	DN700	900	1,46	2,09	2,70	8,25	1,86	0,00	0,00	2,48	0,00	0,00	3,91	0,00	3,91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,34	4,34	3,91
T35	DN700	900	13,61	2,09	2,70	76,96	17,32	0,00	0,00	23,11	0,00	0,00	36,54	0,00	36,54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	40,42	40,42	36,54
187	DN700	900	20,00	2,10	2,70	121,74	25,45	0,00	0,00	39,89	0,00	0,00	56,40	0,00	56,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	65,34	65,34	56,40
188	DN700	900	20,00	2,15	2,70	115,70	25,45	0,00	0,00	33,95	0,00	0,00	56,30	0,00	56,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	59,40	59,40	56,30
189	DN700	900	20,00	2,14	2,70	117,50	25,45	0,00	0,00	33,95	0,00	0,00	58,10	0,00	58,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	59,40	59,40	58,10
190	DN700	900	20,00	2,21	2,70	127,38	25,45	0,00	0,00	39,89	0,00	0,00	62,04	0,00	62,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	65,34	65,34	62,04
191	DN700	900	20,00	2,23	2,70	118,30	25,45	0,00	0,00	33,95	0,00	0,00	58,90	0,00	58,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	59,40	59,40	58,90
192	DN700	900	20,00	2,15	2,70	123,60	25,45	0,00	0,00	39,89	0,00	0,00	58,26	0,00	58,26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	65,34	65,34	58,26
193	DN700	900	20,00	2,16	2,70	116,90	25,45	0,00	0,00	33,95	0,00	0,00	57,50	0,00	57,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	59,40	59,40	57,50
194	DN700	900	15,12	2,17	2,70	88,23	19,24	0,00	0,00	25,67	0,00	0,00	43,32	0,00	43,32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	44,91	44,91	43,32
A36	DN700	900	14,88	2,16	2,70	93,59	18,93	0,00	0,00	31,20	0,00	0,00	43,46	0,00	43,46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50,13	50,13	43,46
195	DN700	900	20,00	2,14	2,70	112,40	25,45	0,00	0,00	33,95	0,00	0,00	53,00	0,00	53,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	59,40	59,40	53,00
196	DN700	900	20,79	2,02	2,70	116,11	26,45	0,00	0,00	35,29	0,00	0,00	54,36	0,00	54,36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	61,75	61,75	54,36
Δ36	DN700	900	19,21	2,12	2,70	117,04	24,44	0,00	0,00	38,55	0,00	0,00	54,05	0,00	54,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	62,99	62,99	54,05
197	DN700	900	20,00	2,12	2,70	116,40	25,45	0,00	0,00	33,95	0,00	0,00	57,00	0,00	57,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	59,40	59,40	57,00
198	DN700	900	16,46	2,19	2,70	104,94	20,94	0,00	0,00	33,88	0,00	0,00	50,11	0,00	50,11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	54,83	54,83	50,11
T36	DN700	900	13,54	2,20	2,70	78,26	17,23	0,00	0,00	22,99	0,00	0,00	38,05	0,00	38,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	40,21	40,21	38,05
199	DN700	900	20,00	2,08	2,70	111,40	25,45	0,00	0,00	33,95	0,00	0,00	52,00	0,00	52,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	59,40	59,40	52,00
200	DN700	900	20,00	2,05	2,70	118,58	25,45	0,00	0,00	39,89	0,00	0,00	53,24	0,00	53,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	65,34	65,34	53,24
201	DN700	900	20,00	2,08	2,70	112,40	25,45	0,00	0,00	33,95	0,00	0,00	53,00	0,00	53,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	59,40	59,40	53,00
202	DN700	900	20,00	2,08	2,70	111,00	25,45	0,00	0,00	33,95	0,00	0,00	51,60	0,00	51,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	59,40	59,40	51,60
203	DN700	900	20,00	2,03	2,70	115,16	25,45	0,00	0,00	39,89	0,00	0,00	49,82	0,00	49,82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	65,34	65,34	49,82
204	DN700	900	20,00	1,97	2,70	109,10	25,45	0,00	0,00	33,95	0,00	0,00	49,70	0,00	49,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	59,40	59,40	49,70
205	DN700	900	20,00	2,07	2,70	119,60	25,45	0,00	0,00	39,89	0,00	0,00	54,26	0,00	54,26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	65,34	65,34	54,26
206	DN700	900	20,00	2,10	2,70	110,20	25,45	0,00	0,00	33,95	0,00	0,00	50,80	0,00	50,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	59,40	59,40	50,80
207	DN700	900	20,00	1,98	2,70	110,60	25,45	0,00	0,00	33,95	0,00	0,00	51,20	0,00	51,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	59,40	59,40	51,20
208	DN700	900	20,00	2,11	2,70	121,46	25,45	0,00	0,00	39,89	0,00	0,00	56,12	0,00	56,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	65,34	65,34	56,12
209	DN700	900	20,00	2,12	2,70	115,20	25,45	0,00	0,00	33,95	0,00	0,00	55,80	0,00	55,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	59,40	59,40	55,80
210	DN700	900	20,00	2,15	2,70	123,90	25,45	0,00	0,00	39,89	0,00	0,00	58,56	0,00	58,56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	65,34	65,34	58,56
211	DN700	900	15,00	2,17	2,70	88,13	19,09	0,00	0,00	25,46	0,00	0,00	43,58	0,00	43,58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	44,55	44,55	43,58
212	DN700	900	9,54	2,18	2,70	55,81	12,14	0,00	0,00	16,20	0,00	0,00	27,48	0,00	27,48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28,33	28,33	27,48
A37	DN700	900	3,90	2,16	2,70	22,58	4,96	0,00	0,00	6,62	0,00	0,00	11,00	0,00	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,58	11,58	11,00

1.1 ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ, ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΟΔΟΠΟΪΑΣ,1.2. ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ, ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΕΙΣ - ΑΡΜΟΙ, ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ, ΛΟΙΠΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Π.1.1.2: ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΙ ΕΠΙΧΩΣΕΩΝ ΔΙΚΤΥΟΥ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΑΓΩΓΟΥ			ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΟΡΥΓΜΑΤΟΣ															ΟΔΟΣΤΡΩΜΑΤΑ				ΔΙΑΣΤΡΩΣΗ	ΠΛΕΟΝ.ΥΛΙΚΑ	ΕΚΣΚΑΦΗ εν
			ΟΓΚΟΙ ΕΠΙΧΩΣΕΩΝ (m3)									Προϊόντα εκσ. με %		Προϊόντα ΕΝΤΟΣ με %		Θραυστό Αμμοχάλικο								
A/A ΑΓΩΓΟΥ	DN	Δεξ (mm)	Μήκος (m)	Βάθος H (m)	Πλάτος A (m)	Όγκος εξοκαφών (m3)	Αγωγοί	Ασφαλτικά	Αφαίρεση φυτικής γης & αποκ/ση	Άμμος	Σκυρόδ εμα	40%	95%	40%	95%	Εντός οικ. >50cm	Εντός οικ. <50cm	Κοπή ασφάλτου (m)	5 cm (m2)	10 cm (m2)	Αφαίρεση φυτικής γης & αποκ/ση (m2)	γαιώδη- ημιβραχώδη (m3)	γαιώδη- ημιβραχώδη (m3)	γαιώδη- ημιβραχώδη (m3)
α.α. Στήλης			19	20	21	22	23	24	25	26	27	28α	29α	28	29	30	31		32	33	34	35	36	38
Δ37	DN700	900	3,90	2,13	2,70	22,29	4,96	0,00	0,00	6,62	0,00	0,00	10,71	0,00	10,71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,58	11,58	10,71
T37	DN700	900	17,65	2,10	2,70	105,10	22,46	0,00	0,00	35,90	0,00	0,00	46,74	0,00	46,74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	58,36	58,36	46,74
213	DN700	900	20,00	2,01	2,70	109,10	25,45	0,00	0,00	33,95	0,00	0,00	49,70	0,00	49,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	59,40	59,40	49,70
214	DN700	900	20,00	2,03	2,70	113,80	25,45	0,00	0,00	33,95	0,00	0,00	54,40	0,00	54,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	59,40	59,40	54,40
215	DN700	900	20,00	2,19	2,70	122,54	25,45	0,00	0,00	39,89	0,00	0,00	57,20	0,00	57,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	65,34	65,34	57,20
216	DN700	900	20,00	2,09	2,70	115,50	25,45	0,00	0,00	33,95	0,00	0,00	56,10	0,00	56,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	59,40	59,40	56,10
217	DN700	900	22,96	2,19	2,70	140,42	29,21	0,00	0,00	44,92	0,00	0,00	66,29	0,00	66,29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	74,13	74,13	66,29
A38	DN700	900	12,04	2,10	2,70	67,73	15,32	0,00	0,00	20,44	0,00	0,00	31,97	0,00	31,97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	35,76	35,76	31,97
218	DN700	900	15,00	2,06	2,70	84,60	19,09	0,00	0,00	25,46	0,00	0,00	40,05	0,00	40,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	44,55	44,55	40,05
219	DN700	900	18,64	2,11	2,70	111,45	23,72	0,00	0,00	37,58	0,00	0,00	50,15	0,00	50,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	61,30	61,30	50,15
Δ38	DN700	900	11,36	2,03	2,70	61,97	14,45	0,00	0,00	19,29	0,00	0,00	28,23	0,00	28,23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	33,74	33,74	28,23
220	DN700	900	20,00	2,01	2,70	110,90	25,45	0,00	0,00	33,95	0,00	0,00	51,50	0,00	51,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	59,40	59,40	51,50
221	DN700	900	14,32	2,10	2,70	88,26	18,22	0,00	0,00	30,25	0,00	0,00	39,79	0,00	39,79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	48,47	48,47	39,79
ΑΞΤ38	DN700	900	15,68	2,10	2,70	87,18	19,95	0,00	0,00	26,62	0,00	0,00	40,61	0,00	40,61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	46,57	46,57	40,61
222	DN700	900	18,56	2,02	2,70	103,01	23,61	0,00	0,00	31,51	0,00	0,00	47,89	0,00	47,89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	55,12	55,12	47,89
Δ39	DN700	900	16,44	2,09	2,70	91,49	20,92	0,00	0,00	27,91	0,00	0,00	42,66	0,00	42,66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	48,83	48,83	42,66
223	DN700	900	17,80	2,03	2,70	105,93	22,65	0,00	0,00	36,16	0,00	0,00	47,12	0,00	47,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	58,81	58,81	47,12
T39	DN700	900	12,20	2,09	2,70	68,99	15,52	0,00	0,00	20,71	0,00	0,00	32,76	0,00	32,76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	36,23	36,23	32,76
224	DN700	900	15,00	2,10	2,70	86,93	19,09	0,00	0,00	25,46	0,00	0,00	42,38	0,00	42,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	44,55	44,55	42,38
230	DN700	900	20,00	2,19	2,70	124,95	25,45	0,00	0,00	39,89	0,00	0,00	59,61	0,00	59,61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	65,34	65,34	59,61
231	DN700	900	15,42	2,17	2,70	88,90	19,62	0,00	0,00	26,18	0,00	0,00	43,10	0,00	43,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	45,80	45,80	43,10
A40	DN700	900	2,36	2,10	2,70	13,35	3,00	0,00	0,00	4,01	0,00	0,00	6,34	0,00	6,34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7,01	7,01	6,34
Δ40	DN700	900	2,36	2,09	2,70	13,29	3,00	0,00	0,00	4,01	0,00	0,00	6,28	0,00	6,28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7,01	7,01	6,28
ΑΞΤ40	DN700	900	6,00	2,08	2,70	40,60	7,63	0,00	0,00	16,13	0,00	0,00	16,84	0,00	16,84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23,76	23,76	16,84
Δ41	DN700	900	6,00	2,05	2,70	33,57	7,63	0,00	0,00	10,19	0,00	0,00	15,75	0,00	15,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17,82	17,82	15,75
ΑΞΤ42	DN700	900	5,99	2,09	2,70	34,35	7,62	0,00	0,00	10,17	0,00	0,00	16,56	0,00	16,56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17,79	17,79	16,56
Δ43	DN700	900	6,00	2,16	2,70	35,34	7,63	0,00	0,00	10,19	0,00	0,00	17,52	0,00	17,52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17,82	17,82	17,52
ΑΞΤ44	DN700	900	5,99	2,21	2,70	36,03	7,62	0,00	0,00	10,17	0,00	0,00	18,24	0,00	18,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17,79	17,79	18,24
Δ45	DN700	900	6,00	2,25	2,70	36,57	7,63	0,00	0,00	10,19	0,00	0,00	18,75	0,00	18,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17,82	17,82	18,75
ΑΞΤ46	DN700	900	5,99	2,27	2,70	36,63	7,62	0,00	0,00	10,17	0,00	0,00	18,84	0,00	18,84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17,79	17,79	18,84
Δ47	DN700	900	6,00	2,26	2,70	36,69	7,63	0,00	0,00	10,19	0,00	0,00	18,87	0,00	18,87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17,82	17,82	18,87
ΑΞΤ48	DN700	900	6,00	2,27	2,70	36,30	7,63	0,00	0,00	10,19	0,00	0,00	18,48	0,00	18,48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17,82	17,82	18,48
Δ49	DN700	900	6,00	2,21	2,70	42,89	7,63	0,00	0,00	16,13	0,00	0,00	19,13	0,00	19,13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23,76	23,76	19,13
ΑΞΤ50	DN700	900	12,00	2,18	2,70	71,64	15,27	0,00	0,00	20,37	0,00	0,00	36,00	0,00	36,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	35,64	35,64	36,00

1.1 ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ, ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΟΔΟΠΟΪΑΣ,1.2. ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ, ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΕΙΣ - ΑΡΜΟΙ, ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ, ΛΟΙΠΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Π.1.1.2: ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΙ ΕΠΙΧΩΣΕΩΝ ΔΙΚΤΥΟΥ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΑΓΩΓΟΥ			ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΟΡΥΓΜΑΤΟΣ																ΟΔΟΣΤΡΩΜΑΤΑ				ΔΙΑΣΤΡΩΣΗ	ΠΛΕΟΝ.ΥΛΙΚΑ	ΕΚΣΚΑΦΗ εν
			ΟΓΚΟΙ ΕΠΙΧΩΣΕΩΝ (m3)									Προϊόντα εκσ. με %		Προϊόντα ΕΝΤΟΣ με %		Θραυστό Αμμοχάλικο									
A/A ΑΓΩΓΟΥ	DN	Δεξ (mm)	Μήκος (m)	Βάθος H (m)	Πλάτος A (m)	Όγκος εξοκαφών (m3)	Αγωγοί	Ασφαλτικά	Αφαίρεση φυτικής γης & αποκ/ση	Άμμος	Σκυρόδ εμα	40%	95%	40%	95%	Εντός οικ. >50cm	Εντός οικ. <50cm	Κοπή ασφάλτου (m)	5 cm (m2)	10 cm (m2)	Αφαίρεση φυτικής γης & αποκ/ση (m2)	γαιώδη- ημιβραχώδη (m3)	γαιώδη- ημιβραχώδη (m3)	γαιώδη- ημιβραχώδη (m3)	
α.α. Στήλης			19	20	21	22	23	24	25	26	27	28α	29α	28	29	30	31		32	33	34	35	36	38	
Δ51	DN700	900	12,00	2,24	2,70	72,54	15,27	0,00	0,00	20,37	0,00	0,00	36,90	0,00	36,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	35,64	35,64	36,90	
Δ52	DN700	900	6,00	2,24	2,70	36,30	7,63	0,00	0,00	10,19	0,00	0,00	18,48	0,00	18,48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17,82	17,82	18,48	
Δ53	DN700	900	6,00	2,24	2,70	35,76	7,63	0,00	0,00	10,19	0,00	0,00	17,94	0,00	17,94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17,82	17,82	17,94	
Δ54	DN700	900	5,99	2,17	2,70	34,77	7,62	0,00	0,00	10,17	0,00	0,00	16,98	0,00	16,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17,79	17,79	16,98	
Δ55	DN700	900	5,99	2,13	2,70	42,22	7,62	0,00	0,00	16,11	0,00	0,00	18,49	0,00	18,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23,73	23,73	18,49	
Δ56	DN700	900	5,99	2,20	2,70	36,27	7,62	0,00	0,00	10,17	0,00	0,00	18,48	0,00	18,48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17,79	17,79	18,48	
Δ57	DN700	900	5,99	2,28	2,70	36,96	7,62	0,00	0,00	10,17	0,00	0,00	19,17	0,00	19,17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17,79	17,79	19,17	
Δ58	DN700	900	5,99	2,29	2,70	36,84	7,62	0,00	0,00	10,17	0,00	0,00	19,05	0,00	19,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17,79	17,79	19,05	
Δ59	DN700	900	5,99	2,27	2,70	36,66	7,62	0,00	0,00	10,17	0,00	0,00	18,87	0,00	18,87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17,79	17,79	18,87	
Δ60	DN700	900	5,99	2,27	2,70	36,87	7,62	0,00	0,00	10,17	0,00	0,00	19,08	0,00	19,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17,79	17,79	19,08	
Δ61	DN700	900	5,99	2,29	2,70	36,84	7,62	0,00	0,00	10,17	0,00	0,00	19,05	0,00	19,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17,79	17,79	19,05	
Δ62	DN700	900	6,00	2,26	2,70	37,02	7,63	0,00	0,00	10,19	0,00	0,00	19,20	0,00	19,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17,82	17,82	19,20	
Δ63	DN700	900	6,00	2,31	2,70	44,62	7,63	0,00	0,00	16,13	0,00	0,00	20,86	0,00	20,86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23,76	23,76	20,86	
Δ64	DN700	900	6,00	2,29	2,70	36,93	7,63	0,00	0,00	10,19	0,00	0,00	19,11	0,00	19,11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17,82	17,82	19,11	
Δ65	DN700	900	6,00	2,27	2,70	36,57	7,63	0,00	0,00	10,19	0,00	0,00	18,75	0,00	18,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17,82	17,82	18,75	
Δ66	DN700	900	6,00	2,24	2,70	36,03	7,63	0,00	0,00	10,19	0,00	0,00	18,21	0,00	18,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17,82	17,82	18,21	
Δ67	DN700	900	6,00	2,20	2,70	35,28	7,63	0,00	0,00	10,19	0,00	0,00	17,46	0,00	17,46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17,82	17,82	17,46	
ΑΞΤ68	DN700	900	6,00	2,15	2,70	34,29	7,63	0,00	0,00	10,19	0,00	0,00	16,47	0,00	16,47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17,82	17,82	16,47	
Δ69	DN700	900	6,00	2,08	2,70	33,69	7,63	0,00	0,00	10,19	0,00	0,00	15,87	0,00	15,87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17,82	17,82	15,87	
ΑΞΤ70	DN700	900	6,00	2,08	2,70	34,02	7,63	0,00	0,00	10,19	0,00	0,00	16,20	0,00	16,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17,82	17,82	16,20	
Δ71	DN700	900	6,00	2,12	2,70	34,86	7,63	0,00	0,00	10,19	0,00	0,00	17,04	0,00	17,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17,82	17,82	17,04	
ΑΞΤ72	DN700	900	6,00	2,18	2,70	43,18	7,63	0,00	0,00	16,13	0,00	0,00	19,42	0,00	19,42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23,76	23,76	19,42	
Δ73	DN700	900	6,00	2,26	2,70	36,51	7,63	0,00	0,00	10,19	0,00	0,00	18,69	0,00	18,69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17,82	17,82	18,69	
ΑΞΤ74	DN700	900	5,99	2,25	2,70	36,15	7,62	0,00	0,00	10,17	0,00	0,00	18,36	0,00	18,36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17,79	17,79	18,36	
Δ75	DN700	900	5,99	2,22	2,70	35,55	7,62	0,00	0,00	10,17	0,00	0,00	17,76	0,00	17,76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17,79	17,79	17,76	
ΑΞΤ76	DN700	900	5,99	2,18	2,70	34,86	7,62	0,00	0,00	10,17	0,00	0,00	17,07	0,00	17,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17,79	17,79	17,07	
Δ77	DN700	900	6,00	2,13	2,70	34,29	7,63	0,00	0,00	10,19	0,00	0,00	16,47	0,00	16,47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17,82	17,82	16,47	
ΑΞΤ78	DN700	900	12,00	2,10	2,70	68,04	15,27	8,10	0,00	20,37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24,30	0,00	48,00	38,88	0,00	0,00	66,42	66,42	0,00	
Δ79	DN700	900	12,00	2,10	2,70	77,34	15,27	8,23	0,00	26,31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27,54	0,00	48,00	39,58	0,00	0,00	75,72	75,72	0,00	
ΑΞΤ80	DN700	900	15,99	2,23	2,70	96,82	20,34	10,79	0,00	27,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	38,54	0,00	63,96	51,81	0,00	0,00	94,66	94,66	0,00	
232	DN700	900	20,00	2,25	2,70	117,70	25,45	13,50	0,00	33,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	44,80	0,00	80,00	64,80	0,00	0,00	115,00	115,00	0,00	
233	DN700	900	20,00	2,11	2,70	114,80	25,45	13,50	0,00	33,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	41,90	0,00	80,00	64,80	0,00	0,00	112,10	112,10	0,00	
234	DN700	900	16,01	2,14	2,70	100,05	20,37	10,93	0,00	33,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	35,63	0,00	64,04	52,57	0,00	0,00	97,89	97,89	0,00	
Δ81	DN700	900	13,99	2,15	2,70	80,30	17,80	9,44	0,00	23,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	29,31	0,00	55,96	45,33	0,00	0,00	78,41	78,41	0,00	

1.1 ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ, ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΟΔΟΠΟΪΑΣ,1.2. ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ, ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΕΙΣ - ΑΡΜΟΙ, ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ, ΛΟΙΠΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Π.1.1.2: ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΙ ΕΠΙΧΩΣΕΩΝ ΔΙΚΤΥΟΥ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΑΓΩΓΟΥ			ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΟΡΥΓΜΑΤΟΣ															ΟΔΟΣΤΡΩΜΑΤΑ			ΔΙΑΣΤΡΩΣΗ	ΠΛΕΟΝ.ΥΛΙΚΑ	ΕΚΣΚΑΦΗ εν	
			ΟΓΚΟΙ ΕΠΙΧΩΣΕΩΝ (m3)									Προϊόντα εκσφ με %		Προϊόντα ΕΝΤΟΣ με %		Θραυστό Αμμοχάλικο								
A/A ΑΓΩΓΟΥ	DN	Δεξ (mm)	Μήκος (m)	Βάθος H (m)	Πλάτος A (m)	Όγκος εξοκαφών (m3)	Αγωγοί	Ασφαλτικά	Αφαίρεση φυτικής γης & αποκ/ση	Άμμος	Σκυρόδ εμα	40%	95%	40%	95%	Εντός οικ. >50cm	Εντός οικ. <50cm	Κοπή ασφάλτου (m)	5 cm (m2)	10 cm (m2)	Αφαίρεση φυτικής γης & αποκ/ση (m2)	γαιώδη- ημιβραχώδη (m3)	γαιώδη- ημιβραχώδη (m3)	γαιώδη- ημιβραχώδη (m3)
α.α. Στήλης			19	20	21	22	23	24	25	26	27	28α	29α	28	29	30	31		32	33	34	35	36	38
235	DN700	900	20,00	2,10	2,70	112,00	25,45	13,50	0,00	33,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	39,10	0,00	80,00	64,80	0,00	0,00	109,30	109,30	0,00
236	DN700	900	20,00	2,05	2,70	119,08	25,45	13,63	0,00	39,89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	40,12	0,00	80,00	65,50	0,00	0,00	116,38	116,38	0,00
237	DN700	900	18,01	2,10	2,70	103,74	22,91	12,16	0,00	30,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	38,09	0,00	72,04	58,35	0,00	0,00	101,31	101,31	0,00
ΑΞΤ82	DN700	900	11,99	2,17	2,70	76,82	15,26	8,22	0,00	26,29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27,05	0,00	47,96	39,55	0,00	0,00	75,20	75,20	0,00
238	DN700	900	18,67	2,13	2,70	107,73	23,75	12,60	0,00	31,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	39,68	0,00	74,68	60,49	0,00	0,00	105,21	105,21	0,00
Δ83	DN700	900	11,33	2,14	2,70	64,86	14,42	7,65	0,00	19,23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23,56	0,00	45,32	36,71	0,00	0,00	63,33	63,33	0,00
239	DN700	900	19,33	2,10	2,70	109,60	24,59	13,05	0,00	32,82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	39,14	0,00	77,32	62,63	0,00	0,00	106,99	106,99	0,00
Δ84	DN700	900	10,67	2,10	2,70	68,23	13,58	7,33	0,00	24,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23,27	0,00	42,68	35,27	0,00	0,00	66,79	66,79	0,00
240	DN700	900	20,00	2,14	2,70	113,70	25,45	13,50	0,00	33,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	40,80	0,00	80,00	64,80	0,00	0,00	111,00	111,00	0,00
241	DN700	900	18,72	2,07	2,70	106,52	23,82	12,64	0,00	31,78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	38,29	0,00	74,88	60,65	0,00	0,00	103,99	103,99	0,00
Α85	DN700	900	16,28	2,14	2,70	101,21	20,71	11,11	0,00	33,58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	35,80	0,00	65,12	53,45	0,00	0,00	99,01	99,01	0,00
242	DN700	900	18,48	2,13	2,70	105,61	23,51	12,47	0,00	31,37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	38,25	0,00	73,92	59,88	0,00	0,00	103,12	103,12	0,00
Δ85	DN700	900	16,52	2,10	2,70	101,30	21,02	11,28	0,00	33,99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	35,02	0,00	66,08	54,22	0,00	0,00	99,07	99,07	0,00
243	DN700	900	18,25	2,12	2,70	106,12	23,22	12,32	0,00	30,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	39,60	0,00	73,00	59,13	0,00	0,00	103,66	103,66	0,00
ΑΞΤ85	DN700	900	21,75	2,19	2,70	128,11	27,67	14,68	0,00	36,92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	48,83	0,00	87,00	70,47	0,00	0,00	125,17	125,17	0,00
244	DN700	900	19,91	2,18	2,70	120,02	25,33	13,56	0,00	39,74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	41,38	0,00	79,64	65,21	0,00	0,00	117,33	117,33	0,00
Δ86	DN700	900	20,09	2,02	2,70	111,70	25,56	13,56	0,00	34,11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	38,47	0,00	80,36	65,09	0,00	0,00	108,99	108,99	0,00
245	DN700	900	21,57	2,10	2,70	123,70	27,44	14,56	0,00	36,62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	45,08	0,00	86,28	69,89	0,00	0,00	120,79	120,79	0,00
Τ86	DN700	900	18,43	2,15	2,70	114,00	23,45	12,57	0,00	37,23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	40,76	0,00	73,72	60,41	0,00	0,00	111,51	111,51	0,00
246	DN700	900	20,00	2,14	2,70	114,70	25,45	13,50	0,00	33,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	41,80	0,00	80,00	64,80	0,00	0,00	112,00	112,00	0,00
247	DN700	900	20,00	2,10	2,70	121,14	25,45	13,63	0,00	39,89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	42,18	0,00	80,00	65,50	0,00	0,00	118,44	118,44	0,00
248	DN700	900	20,00	2,12	2,70	113,80	25,45	13,50	0,00	33,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	40,90	0,00	80,00	64,80	0,00	0,00	111,10	111,10	0,00
249	DN700	900	20,00	2,10	2,70	116,20	25,45	13,50	0,00	33,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	43,30	0,00	80,00	64,80	0,00	0,00	113,50	113,50	0,00
250	DN700	900	13,31	2,21	2,70	86,46	16,93	9,11	0,00	28,54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	31,88	0,00	53,24	43,82	0,00	0,00	84,66	84,66	0,00
Α87	DN700	900	7,22	2,20	2,70	42,53	9,19	4,87	0,00	12,26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16,21	0,00	28,88	23,39	0,00	0,00	41,56	41,56	0,00
Δ87	DN700	900	7,22	2,16	2,70	41,95	9,19	4,87	0,00	12,26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15,63	0,00	28,88	23,39	0,00	0,00	40,98	40,98	0,00
Τ87	DN700	900	12,25	2,14	2,70	71,42	15,59	8,27	0,00	20,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	26,77	0,00	49,00	39,69	0,00	0,00	69,77	69,77	0,00
251	DN700	900	20,00	2,18	2,70	133,13	25,45	13,63	0,00	39,89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	54,17	0,00	80,00	65,50	0,00	0,00	130,43	130,43	0,00
252	DN700	900	20,00	2,49	2,70	131,20	25,45	13,50	0,00	33,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	58,30	0,00	80,00	64,80	0,00	0,00	128,50	128,50	0,00
253	DN700	900	20,00	2,37	2,70	131,80	25,45	13,50	0,00	33,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	58,90	0,00	80,00	64,80	0,00	0,00	129,10	129,10	0,00
254	DN700	900	20,00	2,51	2,70	132,63	25,45	13,63	0,00	39,89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	53,67	0,00	80,00	65,50	0,00	0,00	129,93	129,93	0,00
255	DN700	900	20,00	2,12	2,70	114,40	25,45	13,50	0,00	33,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	41,50	0,00	80,00	64,80	0,00	0,00	111,70	111,70	0,00
256	DN700	900	15,00	2,11	2,70	90,33	19,09	10,25	0,00	31,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	29,59	0,00	60,00	49,30	0,00	0,00	88,30	88,30	0,00
257	DN700	900	14,44	1,99	2,70	78,19	18,37	9,75	0,00	24,51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	25,56	0,00	57,76	46,79	0,00	0,00	76,24	76,24	0,00

1.1 ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ, ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΟΔΟΠΟΪΑΣ,1.2. ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ, ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΕΙΣ - ΑΡΜΟΙ, ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ, ΛΟΙΠΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Π.1.1.2: ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΙ ΕΠΙΧΩΣΕΩΝ ΔΙΚΤΥΟΥ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΑΓΩΓΟΥ			ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΟΡΥΓΜΑΤΟΣ																ΟΔΟΣΤΡΩΜΑΤΑ			ΔΙΑΣΤΡΩΣΗ	ΠΛΕΟΝ.ΥΛΙΚΑ	ΕΚΣΚΑΦΗ εν
			ΟΓΚΟΙ ΕΠΙΧΩΣΕΩΝ (m3)									Προϊόντα εκσ. με %		Προϊόντα ΕΝΤΟΣ με %		Θραυστό Αμμοχάλικο								
A/A ΑΓΩΓΟΥ	DN	Δεξ (mm)	Μήκος (m)	Βάθος H (m)	Πλάτος A (m)	Όγκος εξοκαφών (m3)	Αγωγοί	Ασφαλτικά	Αφαίρεση φυτικής γης & αποκ/ση	Άμμος	Σκυρόδεμα	40%	95%	40%	95%	Εντός οικ. >50cm	Εντός οικ. <50cm	Κοπή ασφάλτου (m)	5 cm (m2)	10 cm (m2)	Αφαίρεση φυτικής γης & αποκ/ση (m2)	γαιώδη- ημιβραχώδη (m3)	γαιώδη- ημιβραχώδη (m3)	γαιώδη- ημιβραχώδη (m3)
α.α. Στήλης			19	20	21	22	23	24	25	26	27	28α	29α	28	29	30	31		32	33	34	35	36	38
A88	DN700	900	21,59	2,02	2,70	120,04	27,47	14,57	0,00	36,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	41,34	0,00	86,36	69,95	0,00	0,00	117,13	117,13	0,00
Δ88	DN700	900	21,59	2,10	2,70	135,06	27,47	14,70	0,00	42,59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50,30	0,00	86,36	70,65	0,00	0,00	132,15	132,15	0,00
T88	DN700	900	17,37	2,29	2,70	108,22	22,10	11,72	0,00	29,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	44,91	0,00	69,48	56,28	0,00	0,00	105,88	105,88	0,00
258	DN700	900	20,00	2,33	2,70	126,00	25,45	13,50	0,00	33,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	53,10	0,00	80,00	64,80	0,00	0,00	123,30	123,30	0,00
259	DN700	900	20,00	2,34	2,70	131,03	25,45	13,63	0,00	39,89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	52,07	0,00	80,00	65,50	0,00	0,00	128,33	128,33	0,00
260	DN700	900	15,00	2,24	2,70	89,85	19,09	10,13	0,00	25,46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	35,18	0,00	60,00	48,60	0,00	0,00	87,82	87,82	0,00
261	DN700	900	10,52	2,20	2,70	68,64	13,39	7,23	0,00	23,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24,23	0,00	42,08	34,78	0,00	0,00	67,22	67,22	0,00
A89	DN700	900	6,83	2,12	2,70	38,79	8,69	4,61	0,00	11,59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13,89	0,00	27,32	22,13	0,00	0,00	37,87	37,87	0,00
Δ89	DN700	900	6,83	2,09	2,70	38,45	8,69	4,61	0,00	11,59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13,55	0,00	27,32	22,13	0,00	0,00	37,53	37,53	0,00
T89	DN700	900	20,82	2,09	2,70	118,88	26,49	14,05	0,00	35,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	42,99	0,00	83,28	67,46	0,00	0,00	116,07	116,07	0,00
262	DN700	900	20,00	2,14	2,70	115,00	25,45	13,50	0,00	33,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	42,10	0,00	80,00	64,80	0,00	0,00	112,30	112,30	0,00
263	DN700	900	15,00	2,11	2,70	93,18	19,09	10,25	0,00	31,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	32,44	0,00	60,00	49,30	0,00	0,00	91,15	91,15	0,00
264	DN700	900	13,91	2,13	2,70	78,24	17,70	9,39	0,00	23,61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27,54	0,00	55,64	45,07	0,00	0,00	76,36	76,36	0,00
A90	DN700	900	11,09	2,03	2,70	59,89	14,11	7,49	0,00	18,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,47	0,00	44,36	35,93	0,00	0,00	58,39	58,39	0,00
265	DN700	900	13,37	1,97	2,70	78,04	17,01	9,15	0,00	28,64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23,24	53,48	44,02	0,00	0,00	76,24	76,24	0,00
Δ90	DN700	900	11,63	1,97	2,70	62,74	14,80	7,85	0,00	19,74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20,35	0,00	46,52	37,68	0,00	0,00	61,17	61,17	0,00
266	DN700	900	12,84	2,03	2,70	71,45	16,34	8,67	0,00	21,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24,65	0,00	51,36	41,60	0,00	0,00	69,72	69,72	0,00
T90	DN700	900	12,16	2,10	2,70	69,62	15,47	8,21	0,00	20,64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	25,30	0,00	48,64	39,40	0,00	0,00	67,98	67,98	0,00
267	DN700	900	20,00	2,14	2,70	124,69	25,45	13,63	0,00	39,89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	45,73	0,00	80,00	65,50	0,00	0,00	121,99	121,99	0,00
268	DN700	900	20,00	2,21	2,70	116,60	25,45	13,50	0,00	33,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	43,70	0,00	80,00	64,80	0,00	0,00	113,90	113,90	0,00
269	DN700	900	20,00	2,11	2,70	111,70	25,45	13,50	0,00	33,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	38,80	0,00	80,00	64,80	0,00	0,00	109,00	109,00	0,00
270	DN700	900	20,00	2,03	2,70	117,45	25,45	13,63	0,00	39,89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	38,49	0,00	80,00	65,50	0,00	0,00	114,75	114,75	0,00
271	DN700	900	20,00	2,06	2,70	112,40	25,45	13,50	0,00	33,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	39,50	0,00	80,00	64,80	0,00	0,00	109,70	109,70	0,00
272	DN700	900	20,00	2,10	2,70	123,04	25,45	13,63	0,00	39,89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	44,08	0,00	80,00	65,50	0,00	0,00	120,34	120,34	0,00
273	DN700	900	20,00	2,19	2,70	120,10	25,45	13,50	0,00	33,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	47,20	0,00	80,00	64,80	0,00	0,00	117,40	117,40	0,00
274	DN700	900	20,00	2,26	2,70	121,80	25,45	13,50	0,00	33,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	48,90	0,00	80,00	64,80	0,00	0,00	119,10	119,10	0,00
275	DN700	900	20,00	2,26	2,70	125,13	25,45	13,63	0,00	39,89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	46,17	0,00	80,00	65,50	0,00	0,00	122,43	122,43	0,00
276	DN700	900	22,43	2,11	2,70	134,13	28,54	15,14	0,00	38,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	52,37	0,00	89,72	72,67	0,00	0,00	131,10	131,10	0,00
A91	DN700	900	17,57	2,32	2,70	113,71	22,36	11,98	0,00	35,77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	43,60	0,00	70,28	57,63	0,00	0,00	111,34	111,34	0,00
277	DN700	900	12,14	2,16	2,70	72,11	15,45	8,19	0,00	20,61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27,86	0,00	48,56	39,33	0,00	0,00	70,47	70,47	0,00
Δ91	DN700	900	12,86	2,24	2,70	81,34	16,36	8,68	0,00	21,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	34,47	0,00	51,44	41,67	0,00	0,00	79,60	79,60	0,00
278	DN700	900	16,85	2,44	2,70	115,73	21,44	11,50	0,00	34,55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	48,25	0,00	67,40	55,29	0,00	0,00	113,46	113,46	0,00
T91	DN700	900	17,99	2,31	2,70	107,13	22,89	12,14	0,00	30,54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	41,56	0,00	71,96	58,29	0,00	0,00	104,70	104,70	0,00
A92	DN700	900	12,70	2,10	2,70	70,87	16,16	8,57	0,00	21,56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24,58	0,00	50,80	41,15	0,00	0,00	69,16	69,16	0,00

1.1 ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ, ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΟΔΟΠΟΪΑΣ,1.2. ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ, ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΕΙΣ - ΑΡΜΟΙ, ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ, ΛΟΙΠΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Π.1.1.2: ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΙ ΕΠΙΧΩΣΕΩΝ ΔΙΚΤΥΟΥ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΑΓΩΓΟΥ			ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΟΡΥΓΜΑΤΟΣ															ΟΔΟΣΤΡΩΜΑΤΑ			ΔΙΑΣΤΡΩΣΗ	ΠΛΕΟΝ.ΥΛΙΚΑ	ΕΚΣΚΑΦΗ εν παρ.αποθ	
			ΟΓΚΟΙ ΕΠΙΧΩΣΕΩΝ (m3)										Προϊόντα εκσκ με %		Προϊόντα ΕΝΤΟΣ με %									Θραυστό Αμμοχάλικο
A/A ΑΓΩΓΟΥ	DN	Δεξ (mm)	Μήκος (m)	Βάθος H (m)	Πλάτος A (m)	Όγκος εκσκαφών (m3)	Αγωγοί	Ασφαλτικά	Αφαίρεση φυτικής γης & αποκ/ση	Άμμος	Σκυρόδεμα	40%	95%	40%	95%	Εντός οικ. >50cm	Εντός οικ. <50cm	Κοπή ασφάλτου (m)	ασφ. αποκατάσταση		Αφαίρεση φυτικής γης & αποκ/ση (m2)	γαιώδη- ημιβραχώδη (m3)	γαιώδη- ημιβραχώδη (m3)	γαιώδη- ημιβραχώδη (m3)
α.α. Στήλης			19	20	21	22	23	24	25	26	27	28α	29α	28	29	30	31		32	33	34	35	36	38
Δ92	DN700	900	12,70	2,03	2,70	78,18	16,16	8,70	0,00	27,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	25,82	0,00	50,80	41,85	0,00	0,00	76,47	76,47	0,00
T92	DN700	900	19,76	2,11	2,70	115,79	25,14	13,34	0,00	33,55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	43,76	0,00	79,04	64,02	0,00	0,00	113,12	113,12	0,00
279	DN700	900	23,10	2,23	2,70	138,48	29,39	15,59	0,00	39,22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	54,28	0,00	92,40	74,84	0,00	0,00	135,36	135,36	0,00
A93	DN700	900	4,79	2,21	2,70	35,40	6,09	3,36	0,00	14,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,88	19,16	16,22	0,00	0,00	34,75	34,75	0,00
Δ93	DN700	900	4,79	2,13	2,70	27,26	6,09	3,23	0,00	8,13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9,80	0,00	19,16	15,52	0,00	0,00	26,61	26,61	0,00
T93	DN700	900	17,32	2,08	2,70	97,51	22,04	11,69	0,00	29,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	34,38	0,00	69,28	56,12	0,00	0,00	95,17	95,17	0,00
280	DN700	900	20,00	2,09	2,70	113,70	25,45	13,50	0,00	33,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	40,80	0,00	80,00	64,80	0,00	0,00	111,00	111,00	0,00
281	DN700	900	20,00	2,12	2,70	123,37	25,45	13,63	0,00	39,89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	44,41	0,00	80,00	65,50	0,00	0,00	120,67	120,67	0,00
282	DN700	900	20,00	2,18	2,70	119,10	25,45	13,50	0,00	33,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	46,20	0,00	80,00	64,80	0,00	0,00	116,40	116,40	0,00
283	DN700	900	20,00	2,23	2,70	120,80	25,45	13,50	0,00	33,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	47,90	0,00	80,00	64,80	0,00	0,00	118,10	118,10	0,00
284	DN700	900	20,00	2,24	2,70	127,51	25,45	13,63	0,00	39,89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	48,55	0,00	80,00	65,50	0,00	0,00	124,81	124,81	0,00
285	DN700	900	20,00	2,21	2,70	116,30	25,45	13,50	0,00	33,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	43,40	0,00	80,00	64,80	0,00	0,00	113,60	113,60	0,00
286	DN700	900	20,00	2,10	2,70	119,84	25,45	13,63	0,00	39,89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	40,88	0,00	80,00	65,50	0,00	0,00	117,14	117,14	0,00
287	DN700	900	20,00	2,07	2,70	111,80	25,45	13,50	0,00	33,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	38,90	0,00	80,00	64,80	0,00	0,00	109,10	109,10	0,00
288	DN700	900	20,00	2,07	2,70	111,80	25,45	13,50	0,00	33,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	38,90	0,00	80,00	64,80	0,00	0,00	109,10	109,10	0,00
289	DN700	900	20,00	2,07	2,70	119,41	25,45	13,63	0,00	39,89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	40,45	0,00	80,00	65,50	0,00	0,00	116,71	116,71	0,00
290	DN700	900	21,29	2,09	2,70	120,71	27,09	14,37	0,00	36,14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	43,11	0,00	85,16	68,98	0,00	0,00	117,84	117,84	0,00
A94	DN700	900	4,42	2,11	2,70	32,44	5,62	3,11	0,00	13,44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,26	17,68	15,02	0,00	0,00	31,84	31,84	0,00
Δ94	DN700	900	4,42	2,12	2,70	25,48	5,62	2,98	0,00	7,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9,37	0,00	17,68	14,32	0,00	0,00	24,88	24,88	0,00
T94	DN700	900	14,87	2,15	2,70	87,88	18,92	10,04	0,00	25,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	33,68	0,00	59,48	48,18	0,00	0,00	85,87	85,87	0,00
291	DN700	900	20,00	2,23	2,70	120,70	25,45	13,50	0,00	33,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	47,80	0,00	80,00	64,80	0,00	0,00	118,00	118,00	0,00
292	DN700	900	20,00	2,24	2,70	119,60	25,45	13,50	0,00	33,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	46,70	0,00	80,00	64,80	0,00	0,00	116,90	116,90	0,00
293	DN700	900	20,00	2,19	2,70	124,55	25,45	13,63	0,00	39,89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	45,59	0,00	80,00	65,50	0,00	0,00	121,85	121,85	0,00
294	DN700	900	20,00	2,16	2,70	116,00	25,45	13,50	0,00	33,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	43,10	0,00	80,00	64,80	0,00	0,00	113,30	113,30	0,00
295	DN700	900	20,00	2,14	2,70	122,69	25,45	13,63	0,00	39,89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	43,73	0,00	80,00	65,50	0,00	0,00	119,99	119,99	0,00
296	DN700	900	11,29	2,14	2,70	65,14	14,36	7,62	0,00	19,17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23,99	0,00	45,16	36,58	0,00	0,00	63,62	63,62	0,00
A95	DN700	900	3,34	2,14	2,70	19,26	4,25	2,25	0,00	5,67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7,09	0,00	13,36	10,82	0,00	0,00	18,81	18,81	0,00
Δ95	DN700	900	3,34	2,13	2,70	19,22	4,25	2,25	0,00	5,67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7,05	0,00	13,36	10,82	0,00	0,00	18,77	18,77	0,00
T95	DN700	900	12,02	2,13	2,70	68,45	15,29	8,11	0,00	20,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24,64	0,00	48,08	38,94	0,00	0,00	66,83	66,83	0,00
297	DN700	900	20,00	2,09	2,70	117,33	25,45	13,63	0,00	39,89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	38,37	0,00	80,00	65,50	0,00	0,00	114,63	114,63	0,00
298	DN700	900	20,00	1,99	2,70	109,90	25,45	13,50	0,00	33,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	37,00	0,00	80,00	64,80	0,00	0,00	107,20	107,20	0,00
299	DN700	900	20,00	2,08	2,70	112,10	25,45	13,50	0,00	33,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	39,20	0,00	80,00	64,80	0,00	0,00	109,40	109,40	0,00
300	DN700	900	13,58	2,07	2,70	83,50	17,28	9,29	0,00	28,99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27,94	0,00	54,32	44,70	0,00	0,00	81,67	81,67	0,00
A96	DN700	900	16,42	2,09	2,70	93,18	20,89	11,08	0,00	27,88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	33,33	0,00	65,68	53,20	0,00	0,00	90,96	90,96	0,00

1.1 ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ, ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΟΔΟΠΟΪΑΣ,1.2. ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ, ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΕΙΣ - ΑΡΜΟΙ, ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ, ΛΟΙΠΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Π.1.1.2: ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΙ ΕΠΙΧΩΣΕΩΝ ΔΙΚΤΥΟΥ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΑΓΩΓΟΥ			ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΟΡΥΓΜΑΤΟΣ															ΟΔΟΣΤΡΩΜΑΤΑ			ΔΙΑΣΤΡΩΣΗ	ΠΛΕΟΝ.ΥΛΙΚΑ	ΕΚΣΚΑΦΗ εν παρ.αποθ	
			ΟΓΚΟΙ ΕΠΙΧΩΣΕΩΝ (m3)									Προϊόντα εκσ. με %		Προϊόντα ΕΝΤΟΣ με %		Θραυστό Αμμοχάλικο								
A/A ΑΓΩΓΟΥ	DN	Δεξ (mm)	Μήκος (m)	Βάθος H (m)	Πλάτος A (m)	Όγκος εξοκαφιών (m3)	Αγωγοί	Ασφαλτικά	Αφαίρεση φυτικής γης & αποκ/ση	Άμμος	Σκυρόδ εμα	40%	95%	40%	95%	Εντός οικ. >50cm		Εντός οικ. <50cm	Κοπή ασφάλτου (m)		5 cm (m2)	10 cm (m2)	Αφαίρεση φυτικής γης & αποκ/ση (m2)	γαιώδη- ημιβραχώδη (m3)
α.α. Στήλης			19	20	21	22	23	24	25	26	27	28α	29α	28	29	30	31		32	33	34	35	36	38
301	DN700	900	20,00	2,11	2,70	114,70	25,45	13,50	0,00	33,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	41,80	0,00	80,00	64,80	0,00	0,00	112,00	112,00	0,00
302	DN700	900	15,58	2,14	2,70	97,70	19,82	10,64	0,00	32,39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	34,85	0,00	62,32	51,18	0,00	0,00	95,60	95,60	0,00
Δ96	DN700	900	14,42	2,17	2,70	83,49	18,35	0,00	0,00	24,48	0,00	40,66	0,00	40,66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	42,83	42,83	40,66
303	DN700	900	20,00	2,12	2,70	113,00	25,45	0,00	0,00	33,95	0,00	53,60	0,00	53,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	59,40	59,40	53,60
304	DN700	900	17,58	2,06	2,70	104,05	22,37	0,00	0,00	35,78	0,00	0,00	36,40	0,00	36,40	0,00	9,49	0,00	0,00	0,00	0,00	67,65	67,65	36,40
T96	DN700	900	12,42	2,02	2,70	67,63	15,80	0,00	0,00	21,08	0,00	0,00	24,04	0,00	24,04	0,00	6,71	0,00	0,00	0,00	0,00	43,59	43,59	24,04
305	DN700	900	20,00	2,01	2,70	108,50	25,45	0,00	0,00	33,95	0,00	0,00	38,30	0,00	38,30	0,00	10,80	0,00	0,00	0,00	0,00	70,20	70,20	38,30
306	DN700	900	20,00	2,01	2,70	117,73	25,45	0,00	0,00	39,89	0,00	0,00	41,59	0,00	41,59	0,00	10,80	0,00	0,00	0,00	0,00	76,14	76,14	41,59
307	DN700	900	17,20	2,09	2,70	96,58	21,88	0,00	0,00	29,20	0,00	0,00	36,21	0,00	36,21	0,00	9,29	0,00	0,00	0,00	0,00	60,37	60,37	36,21
A97	DN700	900	11,67	2,07	2,70	71,93	14,85	0,00	0,00	25,75	0,00	0,00	25,03	0,00	25,03	0,00	6,30	0,00	0,00	0,00	0,00	46,90	46,90	25,03
Δ97	DN700	900	11,67	2,05	2,70	64,36	14,85	0,00	0,00	19,81	0,00	0,00	23,40	0,00	23,40	0,00	6,30	0,00	0,00	0,00	0,00	40,96	40,96	23,40
T97	DN700	900	19,45	2,04	2,70	108,14	24,75	0,00	0,00	33,02	0,00	0,00	39,87	0,00	39,87	0,00	10,50	0,00	0,00	0,00	0,00	68,27	68,27	39,87
308	DN700	900	20,00	2,08	2,70	113,60	25,45	0,00	0,00	33,95	0,00	0,00	43,40	0,00	43,40	0,00	10,80	0,00	0,00	0,00	0,00	70,20	70,20	43,40
309	DN700	900	20,00	2,13	2,70	122,67	25,45	0,00	0,00	39,89	0,00	0,00	46,53	0,00	46,53	0,00	10,80	0,00	0,00	0,00	0,00	76,14	76,14	46,53
310	DN700	900	20,00	2,15	2,70	115,10	25,45	0,00	0,00	33,95	0,00	0,00	44,90	0,00	44,90	0,00	10,80	0,00	0,00	0,00	0,00	70,20	70,20	44,90
311	DN700	900	20,00	2,11	2,70	121,85	25,45	0,00	0,00	39,89	0,00	0,00	45,71	0,00	45,71	0,00	10,80	0,00	0,00	0,00	0,00	76,14	76,14	45,71
312	DN700	900	20,00	2,14	2,70	116,30	25,45	0,00	0,00	33,95	0,00	0,00	46,10	0,00	46,10	0,00	10,80	0,00	0,00	0,00	0,00	70,20	70,20	46,10
313	DN700	900	12,01	2,17	2,70	69,54	15,28	0,00	0,00	20,39	0,00	0,00	27,38	0,00	27,38	0,00	6,49	0,00	0,00	0,00	0,00	42,16	42,16	27,38
A98	DN700	900	2,26	2,12	2,70	20,07	2,88	0,00	0,00	9,78	0,00	0,00	6,20	0,00	6,20	0,00	1,22	0,00	0,00	0,00	0,00	13,87	13,87	6,20
Δ98	DN700	900	2,26	2,11	2,70	12,86	2,88	0,00	0,00	3,84	0,00	0,00	4,93	0,00	4,93	0,00	1,22	0,00	0,00	0,00	0,00	7,93	7,93	4,93
T98	DN700	900	13,47	2,10	2,70	76,04	17,14	0,00	0,00	22,87	0,00	0,00	28,76	0,00	28,76	0,00	7,27	0,00	0,00	0,00	0,00	47,28	47,28	28,76
314	DN700	900	20,00	2,08	2,70	111,40	25,45	0,00	0,00	33,95	0,00	0,00	41,20	0,00	41,20	0,00	10,80	0,00	0,00	0,00	0,00	70,20	70,20	41,20
315	DN700	900	20,00	2,05	2,70	109,50	25,45	0,00	0,00	33,95	0,00	0,00	39,30	0,00	39,30	0,00	10,80	0,00	0,00	0,00	0,00	70,20	70,20	39,30
316	DN700	900	20,00	2,01	2,70	115,73	25,45	0,00	0,00	39,89	0,00	0,00	39,59	0,00	39,59	0,00	10,80	0,00	0,00	0,00	0,00	76,14	76,14	39,59
317	DN700	900	15,00	2,02	2,70	82,73	19,09	0,00	0,00	25,46	0,00	0,00	30,08	0,00	30,08	0,00	8,10	0,00	0,00	0,00	0,00	52,65	52,65	30,08
318	DN700	900	11,55	2,07	2,70	72,59	14,70	0,00	0,00	25,55	0,00	0,00	26,11	0,00	26,11	0,00	6,24	0,00	0,00	0,00	0,00	46,48	46,48	26,11
A99	DN700	900	8,28	2,13	2,70	48,11	10,54	0,00	0,00	14,06	0,00	0,00	19,05	0,00	19,05	0,00	4,47	0,00	0,00	0,00	0,00	29,06	29,06	19,05
Δ99	DN700	900	8,28	2,17	2,70	49,02	10,54	0,00	0,00	14,06	0,00	0,00	19,96	0,00	19,96	0,00	4,47	0,00	0,00	0,00	0,00	29,06	29,06	19,96
T99	DN700	900	21,89	2,21	2,70	132,22	27,85	0,00	0,00	37,16	0,00	0,00	55,39	0,00	55,39	0,00	11,82	0,00	0,00	0,00	0,00	76,83	76,83	55,39
319	DN700	900	20,00	2,26	2,70	129,33	25,45	0,00	0,00	39,89	0,00	0,00	53,19	0,00	53,19	0,00	10,80	0,00	0,00	0,00	0,00	76,14	76,14	53,19
320	DN700	900	19,06	2,26	2,70	114,93	24,25	0,00	0,00	32,36	0,00	0,00	48,03	0,00	48,03	0,00	10,29	0,00	0,00	0,00	0,00	66,90	66,90	48,03
A100	DN700	900	20,94	2,21	2,70	122,08	26,64	0,00	0,00	35,55	0,00	0,00	48,58	0,00	48,58	0,00	11,31	0,00	0,00	0,00	0,00	73,50	73,50	48,58
321	DN700	900	16,02	2,11	2,70	98,87	20,38	0,00	0,00	33,14	0,00	0,00	36,70	0,00	36,70	0,00	8,65	0,00	0,00	0,00	0,00	62,17	62,17	36,70
Δ100	DN700	900	18,98	2,13	2,70	110,18	24,15	0,00	0,00	32,22	0,00	0,00	43,56	0,00	43,56	0,00	10,25	0,00	0,00	0,00	0,00	66,62	66,62	43,56

1.1 ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ, ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΟΔΟΠΟΪΑΣ,1.2. ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ, ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΕΙΣ - ΑΡΜΟΙ, ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ, ΛΟΙΠΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Π.1.1.2: ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΙ ΕΠΙΧΩΣΕΩΝ ΔΙΚΤΥΟΥ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΑΓΩΓΟΥ			ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΟΡΥΓΜΑΤΟΣ																ΟΔΟΣΤΡΩΜΑΤΑ			ΔΙΑΣΤΡΩΣΗ	ΠΛΕΟΝ.ΥΛΙΚΑ	ΕΚΣΚΑΦΗ εν παρ.αποθ
			ΟΓΚΟΙ ΕΠΙΧΩΣΕΩΝ (m3)									Προϊόντα εκσκ. με %		Προϊόντα ΕΝΤΟΣ με %		Θραυστό Αμμοχάλικο								
A/A ΑΓΩΓΟΥ	DN	Δεξ (mm)	Μήκος (m)	Βάθος H (m)	Πλάτος A (m)	Όγκος εκσκαφών (m3)	Αγωγοί	Ασφαλτικά	Αφαίρεση φυτικής γης & αποκ/ση	Άμμος	Σκυρόδεμα	40%	95%	40%	95%	Εντός οικ. >50cm	Εντός οικ. <50cm	Κοπή ασφάλτου (m)	5 cm (m2)	10 cm (m2)	Αφαίρεση φυτικής γης & αποκ/ση (m2)	γαιώδη- ημιβραχώδη (m3)	γαιώδη- ημιβραχώδη (m3)	γαιώδη- ημιβραχώδη (m3)
α.α. Στήλης			19	20	21	22	23	24	25	26	27	28α	29α	28	29	30	31		32	33	34	35	36	38
322	DN700	900	17,98	2,17	2,70	105,27	22,88	0,00	0,00	30,52	0,00	0,00	42,16	0,00	42,16	0,00	9,71	0,00	0,00	0,00	0,00	63,11	63,11	42,16
ΑΞΤ100	DN700	900	17,02	2,17	2,70	115,98	21,66	0,00	0,00	34,83	0,00	59,49	0,00	59,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	56,49	56,49	59,49
323	DN700	900	20,00	2,57	2,70	131,90	25,45	0,00	0,00	33,95	0,00	72,50	0,00	72,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	59,40	59,40	72,50
324	DN700	900	22,98	2,32	2,70	147,01	29,24	0,00	0,00	44,95	0,00	72,82	0,00	72,82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	74,19	74,19	72,82
Δ101	DN700	900	17,02	2,18	2,70	101,01	21,66	0,00	0,00	28,89	0,00	50,46	0,00	50,46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50,55	50,55	50,46
325	DN700	900	20,00	2,21	2,70	120,10	25,45	0,00	0,00	33,95	0,00	60,70	0,00	60,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	59,40	59,40	60,70
326	DN700	900	22,98	2,23	2,70	146,67	29,24	0,00	0,00	44,95	0,00	0,00	60,07	0,00	60,07	0,00	12,41	0,00	0,00	0,00	0,00	86,60	86,60	60,07
ΑΞΤ101	DN700	900	12,00	2,26	2,70	72,42	15,27	0,00	0,00	20,37	0,00	0,00	30,30	0,00	30,30	0,00	6,48	0,00	0,00	0,00	0,00	42,12	42,12	30,30
Δ102	DN700	900	12,00	2,21	2,70	71,28	15,27	0,00	0,00	20,37	0,00	0,00	29,16	0,00	29,16	0,00	6,48	0,00	0,00	0,00	0,00	42,12	42,12	29,16
ΑΞΤ102	DN700	900	18,02	2,19	2,70	111,76	22,93	0,00	0,00	36,53	0,00	0,00	42,57	0,00	42,57	0,00	9,73	0,00	0,00	0,00	0,00	69,19	69,19	42,57
327	DN700	900	20,00	2,11	2,70	115,40	25,45	0,00	0,00	33,95	0,00	0,00	45,20	0,00	45,20	0,00	10,80	0,00	0,00	0,00	0,00	70,20	70,20	45,20
328	DN700	900	20,00	2,17	2,70	116,70	25,45	0,00	0,00	33,95	0,00	57,30	0,00	57,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	59,40	59,40	57,30
329	DN700	900	15,00	2,16	2,70	93,91	19,09	0,00	0,00	31,40	0,00	43,42	0,00	43,42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50,49	50,49	43,42
330	DN700	900	12,98	2,13	2,70	73,66	16,52	0,00	0,00	22,04	0,00	35,11	0,00	35,11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	38,55	38,55	35,11
Δ103	DN700	900	12,02	2,08	2,70	68,81	15,29	0,00	0,00	20,41	0,00	33,11	0,00	33,11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	35,70	35,70	33,11
331	DN700	900	20,00	2,16	2,70	122,22	25,45	0,00	0,00	39,89	0,00	0,00	46,08	0,00	46,08	0,00	10,80	0,00	0,00	0,00	0,00	76,14	76,14	46,08
332	DN700	900	20,00	2,10	2,70	111,40	25,45	0,00	0,00	33,95	0,00	0,00	41,20	0,00	41,20	0,00	10,80	0,00	0,00	0,00	0,00	70,20	70,20	41,20
333	DN700	900	20,00	2,03	2,70	111,20	25,45	0,00	0,00	33,95	0,00	0,00	41,00	0,00	41,00	0,00	10,80	0,00	0,00	0,00	0,00	70,20	70,20	41,00
334	DN700	900	13,98	2,09	2,70	88,56	17,79	0,00	0,00	29,67	0,00	0,00	33,55	0,00	33,55	0,00	7,55	0,00	0,00	0,00	0,00	55,01	55,01	33,55
ΑΞΤ103	DN700	900	12,00	2,23	2,70	71,82	15,27	0,00	0,00	20,37	0,00	0,00	29,70	0,00	29,70	0,00	6,48	0,00	0,00	0,00	0,00	42,12	42,12	29,70
Δ104	DN700	900	12,00	2,21	2,70	70,92	15,27	0,00	0,00	20,37	0,00	0,00	28,80	0,00	28,80	0,00	6,48	0,00	0,00	0,00	0,00	42,12	42,12	28,80
ΑΞΤ104	DN700	900	12,02	2,17	2,70	76,52	15,29	0,00	0,00	26,35	0,00	0,00	28,39	0,00	28,39	0,00	6,49	0,00	0,00	0,00	0,00	48,13	48,13	28,39
335	DN700	900	15,98	2,10	2,70	91,96	20,33	0,00	0,00	27,13	0,00	44,50	0,00	44,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	47,46	47,46	44,50
Δ105	DN700	900	14,02	2,16	2,70	82,65	17,84	0,00	0,00	23,80	0,00	41,01	0,00	41,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	41,64	41,64	41,01
336	DN700	900	13,98	2,20	2,70	83,74	17,79	0,00	0,00	23,73	0,00	42,22	0,00	42,22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	41,52	41,52	42,22
Τ105	DN700	900	16,02	2,23	2,70	102,86	20,38	0,00	0,00	33,14	0,00	49,34	0,00	49,34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	53,52	53,52	49,34
337	DN700	900	20,00	2,19	2,70	118,90	25,45	0,00	0,00	33,95	0,00	59,50	0,00	59,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	59,40	59,40	59,50
338	DN700	900	20,00	2,22	2,70	121,20	25,45	0,00	0,00	33,95	0,00	61,80	0,00	61,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	59,40	59,40	61,80
339	DN700	900	15,00	2,27	2,70	100,42	19,09	0,00	0,00	31,40	0,00	49,93	0,00	49,93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50,49	50,49	49,93
340	DN700	900	14,95	2,33	2,70	96,43	19,02	0,00	0,00	25,38	0,00	52,03	0,00	52,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	44,40	44,40	52,03
Α106	DN700	900	20,05	2,45	2,70	127,92	25,51	0,00	0,00	34,04	0,00	0,00	57,54	0,00	57,54	0,00	10,83	0,00	0,00	0,00	0,00	70,38	70,38	57,54
341	DN700	900	18,72	2,27	2,70	120,14	23,82	0,00	0,00	37,72	0,00	0,00	48,49	0,00	48,49	0,00	10,11	0,00	0,00	0,00	0,00	71,65	71,65	48,49
Δ106	DN700	900	21,28	2,19	2,70	124,06	27,08	0,00	0,00	36,13	0,00	0,00	49,37	0,00	49,37	0,00	11,49	0,00	0,00	0,00	0,00	74,69	74,69	49,37
342	DN700	900	17,49	2,13	2,70	106,96	22,25	0,00	0,00	35,63	0,00	0,00	39,63	0,00	39,63	0,00	9,44	0,00	0,00	0,00	0,00	67,33	67,33	39,63

1.1 ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ, ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΟΔΟΠΟΪΑΣ,1.2. ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ, ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΕΙΣ - ΑΡΜΟΙ, ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ, ΛΟΙΠΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Π.1.1.2: ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΙ ΕΠΙΧΩΣΕΩΝ ΔΙΚΤΥΟΥ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΑΓΩΓΟΥ			ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΟΡΥΓΜΑΤΟΣ										ΟΓΚΟΙ ΕΠΙΧΩΣΕΩΝ (m3)						ΟΔΟΣΤΡΩΜΑΤΑ			ΔΙΑΣΤΡΩΣΗ	ΠΛΕΟΝ.ΥΛΙΚΑ	ΕΚΣΚΑΦΗ
													Προϊόντα εκσκ. με %		Προϊόντα ΕΝΤΟΣ με %		Θραυστό Αμμοχάλικο		ασφ. αποκατάσταση		Αφαίρεση φυτικής γης & αποκ/ση (m2)	γαιώδη-ημιβραχώδη (m3)	γαιώδη-ημιβραχώδη (m3)	γαιώδη-ημιβραχώδη (m3)
A/A ΑΓΩΓΟΥ	DN	Δεξ (mm)	Μήκος (m)	Βάθος Η (m)	Πλάτος Α (m)	Όγκος εκσκαφών (m3)	Αγωγοί	Ασφαλτικά	Αφαίρεση φυτικής γης & αποκ/ση	Άμμος	Σκυρόδεμα	40%	95%	40%	95%	Εντός οικ. >50cm	Εντός οικ. <50cm	Κοπή ασφάλτου (m)	5 cm (m2)	10 cm (m2)				
α.α. Στήλης			19	20	21	22	23	24	25	26	27	28α	29α	28	29	30	31		32	33	34	35	36	38
T106	DN700	900	12,51	2,10	2,70	71,18	15,92	0,00	0,00	21,24	0,00	0,00	27,27	0,00	27,27	0,00	6,76	0,00	0,00	0,00	0,00	43,91	43,91	27,27
343	DN700	900	20,00	2,12	2,70	114,60	25,45	0,00	0,00	33,95	0,00	0,00	44,40	0,00	44,40	0,00	10,80	0,00	0,00	0,00	0,00	70,20	70,20	44,40
344	DN700	900	20,00	2,13	2,70	122,37	25,45	0,00	0,00	39,89	0,00	0,00	46,23	0,00	46,23	0,00	10,80	0,00	0,00	0,00	0,00	76,14	76,14	46,23
345	DN700	900	20,00	2,14	2,70	115,70	25,45	0,00	0,00	33,95	0,00	56,30	0,00	56,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	59,40	59,40	56,30
346	DN700	900	20,00	2,14	2,70	115,00	25,45	0,00	0,00	33,95	0,00	55,60	0,00	55,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	59,40	59,40	55,60
347	DN700	900	20,00	2,11	2,70	122,86	25,45	0,00	0,00	39,89	0,00	57,52	0,00	57,52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	65,34	65,34	57,52
348	DN700	900	20,00	2,17	2,70	119,40	25,45	0,00	0,00	33,95	0,00	0,00	49,20	0,00	49,20	0,00	10,80	0,00	0,00	0,00	0,00	70,20	70,20	49,20
349	DN700	900	20,00	2,25	2,70	126,32	25,45	13,63	0,00	39,89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	47,36	0,00	80,00	65,50	0,00	0,00	123,62	123,62	0,00
350	DN700	900	20,00	2,16	2,70	116,60	25,45	13,50	0,00	33,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	43,70	0,00	80,00	64,80	0,00	0,00	113,90	113,90	0,00
351	DN700	900	20,00	2,16	2,70	123,30	25,45	13,50	0,00	33,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50,40	0,00	80,00	64,80	0,00	0,00	120,60	120,60	0,00
352	DN700	900	15,47	2,40	2,70	105,66	19,68	0,00	0,00	32,20	0,00	53,77	0,00	53,77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	51,89	51,89	53,77
Δ107	DN700	900	14,53	2,30	2,70	99,46	18,49	0,00	0,00	24,67	0,00	56,31	0,00	56,31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	43,15	43,15	56,31
353	DN700	900	12,25	2,77	2,70	87,34	15,59	0,00	0,00	20,80	0,00	50,96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	36,38	0,00	0,00
A108	DN700	900	11,96	2,51	2,70	81,30	15,22	0,00	0,00	26,24	0,00	39,84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	41,46	0,00	0,00
Δ108	DN700	900	11,96	2,06	2,70	64,34	15,22	0,00	0,00	20,30	0,00	28,82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	35,52	0,00	0,00
T108	DN700	900	13,82	1,93	2,70	76,08	17,58	0,00	0,00	23,46	0,00	35,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	41,05	0,00	0,00
354	DN700	900	20,00	2,15	2,70	115,70	25,45	0,00	0,00	33,95	0,00	56,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	59,40	0,00	0,00
355	DN700	900	20,00	2,14	2,70	125,98	25,45	0,00	0,00	39,89	0,00	60,64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	65,34	0,00	0,00
356	DN700	900	20,00	2,26	2,70	129,60	25,45	0,00	0,00	33,95	0,00	70,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	59,40	0,00	0,00
357	DN700	900	20,00	2,54	2,70	130,56	25,45	0,00	0,00	39,89	0,00	65,22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	65,34	0,00	0,00
358	DN700	900	20,00	2,01	2,70	113,30	25,45	0,00	0,00	33,95	0,00	53,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	59,40	0,00	0,00
359	DN700	900	20,00	2,18	2,70	128,50	25,45	0,00	0,00	33,95	0,00	69,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	59,40	0,00	0,00
360	DN700	900	20,00	2,58	2,70	152,11	25,45	0,00	0,00	39,89	0,00	86,77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	65,34	0,00	0,00
361	DN700	900	20,00	2,77	2,70	158,60	25,45	0,00	0,00	33,95	0,00	99,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	59,40	0,00	0,00
362	DN700	900	20,00	3,10	2,70	192,94	25,45	0,00	0,00	39,89	0,00	127,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	65,34	0,00	0,00
363	DN700	900	20,00	3,73	2,70	181,60	25,45	0,00	0,00	33,95	0,00	122,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	59,40	0,00	0,00
364	DN700	900	20,00	2,99	2,70	153,10	25,45	0,00	0,00	33,95	0,00	93,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	59,40	0,00	0,00
365	DN700	900	21,88	2,68	2,70	150,49	27,84	0,00	0,00	43,08	0,00	79,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	70,92	0,00	0,00
A109	DN700	900	18,12	2,15	2,70	117,42	23,05	0,00	0,00	30,76	0,00	63,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	53,82	0,00	0,00
366	DN700	900	20,00	2,65	2,70	195,10	25,45	0,00	0,00	39,89	0,00	129,76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	65,34	0,00	0,00
367	DN700	900	20,00	4,29	2,70	179,60	25,45	0,00	0,00	33,95	0,00	120,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	59,40	0,00	0,00
368	DN700	900	20,00	2,36	2,70	199,30	25,45	0,00	0,00	33,95	0,00	139,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	59,40	0,00	0,00
369	DN700	900	22,12	5,02	2,70	255,51	28,14	0,00	0,00	43,49	0,00	183,87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	71,64	0,00	0,00
Δ109	DN700	900	17,88	3,18	2,70	124,27	22,75	0,00	0,00	30,35	0,00	71,17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	53,10	0,00	0,00

1.1 ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ, ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΟΔΟΠΟΪΑΣ,1.2. ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ, ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΕΙΣ - ΑΡΜΟΙ, ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ, ΛΟΙΠΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Π.1.1.2: ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΙ ΕΠΙΧΩΣΕΩΝ ΔΙΚΤΥΟΥ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΑΓΩΓΟΥ			ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΟΡΥΓΜΑΤΟΣ																ΟΔΟΣΤΡΩΜΑΤΑ			ΔΙΑΣΤΡΩΣΗ	ΠΛΕΟΝ.ΥΛΙΚΑ	ΕΚΣΚΑΦΗ εν
			ΟΓΚΟΙ ΕΠΙΧΩΣΕΩΝ (m3)										Προϊόντα εκσ. με %		Προϊόντα ΕΝΤΟΣ με %		Θραυστό Αμμοχάλικο							
A/A ΑΓΩΓΟΥ	DN	Δεξ (mm)	Μήκος (m)	Βάθος H (m)	Πλάτος A (m)	Όγκος εξοκαφών (m3)	Αγωγοί	Ασφαλτικά	Αφαίρεση φυτικής γης & αποκ/ση	Άμμος	Σκυρόδ εμα	40%	95%	40%	95%	Εντός οικ. >50cm	Εντός οικ. <50cm	Κοπή ασφάλτου (m)	ασφ. αποκατάσταση		Αφαίρεση φυτικής γης & αποκ/ση (m2)	γαιώδη- ημιβραχώδη (m3)	γαιώδη- ημιβραχώδη (m3)	γαιώδη- ημιβραχώδη (m3)
α.α. Στήλης			19	20	21	22	23	24	25	26	27	28α	29α	28	29	30	31		32	33				
370	DN700	900	20,00	1,97	2,70	127,18	25,45	0,00	0,00	39,89	0,00	61,84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	65,34	0,00	0,00
371	DN700	900	20,00	2,49	2,70	136,70	25,45	0,00	0,00	33,95	0,00	77,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	59,40	0,00	0,00
372	DN700	900	20,00	2,58	2,70	144,80	25,45	0,00	0,00	33,95	0,00	85,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	59,40	0,00	0,00
373	DN700	900	22,36	2,79	2,70	152,07	28,45	0,00	0,00	43,90	0,00	79,72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	72,35	0,00	0,00
T109	DN700	900	17,64	1,99	2,70	97,28	22,44	0,00	0,00	29,95	0,00	44,89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	52,39	0,00	0,00
374	DN700	900	22,21	2,10	2,70	133,18	28,26	0,00	0,00	43,64	0,00	61,28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	71,90	0,00	0,00
A110	DN700	900	17,79	2,11	2,70	100,51	22,64	0,00	0,00	30,20	0,00	47,67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	52,84	0,00	0,00
375	DN700	900	20,00	2,08	2,70	109,60	25,45	0,00	0,00	33,95	0,00	50,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	59,40	0,00	0,00
376	DN700	900	13,98	1,98	2,70	92,07	17,79	0,00	0,00	29,67	0,00	44,61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	47,46	0,00	0,00
Δ110	DN700	900	16,02	2,53	2,70	109,74	20,38	0,00	0,00	27,20	0,00	62,16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	47,58	0,00	0,00
377	DN700	900	20,00	2,55	2,70	133,70	25,45	0,00	0,00	33,95	0,00	74,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	59,40	0,00	0,00
378	DN700	900	15,74	2,40	2,70	102,97	20,03	0,00	0,00	32,66	0,00	50,28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	52,69	0,00	0,00
T110	DN700	900	14,26	2,09	2,70	78,93	18,14	0,00	0,00	24,21	0,00	36,58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	42,35	0,00	0,00
379	DN700	900	20,00	2,01	2,70	114,90	25,45	0,00	0,00	33,95	0,00	55,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	59,40	0,00	0,00
380	DN700	900	20,00	2,24	2,70	150,21	25,45	0,00	0,00	39,89	0,00	84,87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	65,34	0,00	0,00
381	DN700	900	20,00	3,05	2,70	145,60	25,45	0,00	0,00	33,95	0,00	86,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	59,40	0,00	0,00
382	DN700	900	20,00	2,34	2,70	160,93	25,45	0,00	0,00	39,89	0,00	95,59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	65,34	0,00	0,00
383	DN700	900	20,00	3,34	2,70	171,10	25,45	0,00	0,00	33,95	0,00	111,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	59,40	0,00	0,00
384	DN700	900	21,11	3,00	2,70	147,98	26,86	0,00	0,00	35,84	0,00	85,28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	62,70	0,00	0,00
A111	DN700	900	11,88	2,20	2,70	75,74	15,12	0,00	0,00	26,11	0,00	34,52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	41,22	0,00	0,00
Δ111	DN700	900	11,88	2,07	2,70	64,98	15,12	0,00	0,00	20,17	0,00	29,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	35,28	0,00	0,00
ΑΞΤ111	DN700	900	15,12	1,98	2,70	84,07	19,24	0,00	0,00	25,67	0,00	39,16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	44,91	0,00	0,00
385	DN700	900	20,00	2,14	2,70	128,29	25,45	0,00	0,00	39,89	0,00	62,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	65,34	0,00	0,00
386	DN700	900	20,00	2,34	2,70	127,30	25,45	0,00	0,00	33,95	0,00	67,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	59,40	0,00	0,00
387	DN700	900	10,88	2,37	2,70	67,13	13,84	0,00	0,00	18,47	0,00	34,82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	32,31	0,00	0,00
Δ112	DN700	900	9,12	2,20	2,70	60,20	11,60	0,00	0,00	21,42	0,00	27,17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	33,03	0,00	0,00
388	DN700	900	20,00	2,10	2,70	129,60	25,45	0,00	0,00	33,95	0,00	70,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	59,40	0,00	0,00
389	DN700	900	20,00	2,70	2,70	155,40	25,45	0,00	0,00	33,95	0,00	96,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	59,40	0,00	0,00
390	DN700	900	16,88	3,06	2,70	165,78	21,48	0,00	0,00	34,60	0,00	109,71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	56,07	0,00	0,00
T112	DN700	900	13,12	3,86	2,70	101,35	16,69	0,00	0,00	22,27	0,00	62,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	38,97	0,00	0,00
391	DN700	900	20,00	1,87	2,70	103,90	25,45	0,00	0,00	33,95	0,00	44,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	59,40	0,00	0,00
392	DN700	900	20,00	1,98	2,70	116,50	25,45	0,00	0,00	39,89	0,00	51,16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	65,34	0,00	0,00
393	DN700	900	20,00	2,07	2,70	114,00	25,45	0,00	0,00	33,95	0,00	54,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	59,40	0,00	0,00
394	DN700	900	20,00	2,15	2,70	118,60	25,45	0,00	0,00	33,95	0,00	59,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	59,40	0,00	0,00

1.1 ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ, ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΟΔΟΠΟΪΑΣ,1.2. ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ, ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΕΙΣ - ΑΡΜΟΙ, ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ, ΛΟΙΠΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Π.1.1.2: ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΙ ΕΠΙΧΩΣΕΩΝ ΔΙΚΤΥΟΥ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΑΓΩΓΟΥ			ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΟΡΥΓΜΑΤΟΣ										ΟΓΚΟΙ ΕΠΙΧΩΣΕΩΝ (m3)							ΟΔΟΣΤΡΩΜΑΤΑ				ΔΙΑΣΤΡΩΣΗ	ΠΛΕΟΝ.ΥΛΙΚΑ	ΕΚΣΚΑΦΗ εν παρ.αποθ
																		Προϊόντα εκσκ με %								
A/A ΑΓΩΓΟΥ	DN	Δεξ (mm)	Μήκος (m)	Βάθος H (m)	Πλάτος A (m)	Όγκος εξοκαφιών (m3)	Αγωγοί	Ασφαλτικά	Αφαίρεση φυτικής γης & αποκ/ση	Άμμος	Σκυρόδεμα	40%	95%	40%	95%	Εντός οικ. >50cm	Εντός οικ. <50cm	Κοπή ασφάλτου (m)	5 cm (m2)	10 cm (m2)	Αφαίρεση φυτικής γης & αποκ/ση (m2)	γαιώδη- ημιβραχώδη (m3)	γαιώδη- ημιβραχώδη (m3)	γαιώδη- ημιβραχώδη (m3)		
α.α. Στήλης			19	20	21	22	23	24	25	26	27	28α	29α	28	29	30	31		32	33	34	35	36	38		
395	DN700	900	20,00	2,24	2,70	129,11	25,45	0,00	0,00	39,89	0,00	63,77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	65,34	0,00	0,00		
396	DN700	900	20,18	2,27	2,70	136,01	25,68	0,00	0,00	34,26	0,00	76,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	59,93	0,00	0,00		
Δ113	DN700	900	19,82	2,73	2,70	148,71	25,22	0,00	0,00	39,59	0,00	83,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	64,81	0,00	0,00		
397	DN700	900	20,00	2,54	2,70	132,70	25,45	0,00	0,00	33,95	0,00	73,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	59,40	0,00	0,00		
398	DN700	900	15,09	2,38	2,70	137,62	19,20	0,00	0,00	25,62	0,00	0,00	92,80	0,00	92,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	44,82	44,82	92,80		
Δ114	DN700	900	19,91	4,38	2,70	184,88	25,33	0,00	0,00	39,74	0,00	119,81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	65,07	0,00	0,00		
399	DN700	900	20,00	2,13	2,70	115,80	25,45	0,00	0,00	33,95	0,00	56,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	59,40	0,00	0,00		
400	DN700	900	20,54	2,16	2,70	122,33	26,13	0,00	0,00	40,81	0,00	55,39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	66,94	0,00	0,00		
401	DN700	900	0,00	2,00	2,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
ΤΜΗΜΑ ΕΚΤΟΣ ΟΙΚΟΠ ΔΕΤΗΠ				ΣΥΝΟΛΟ		188,51	43,28	22,75	0,00	63,79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	36,92	21,78	272,14	109,39	0,00	0,00	184,01	184,01	0,00
1a	DN700	900	13,80	1,94	1,19	36,71	8,78	4,22	0,00	13,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,68	55,20	20,33	0,00	0,00	35,89	35,89	0,00		
2a	DN700	900	15,00	1,95	1,19	34,95	9,54	4,46	0,00	10,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,88	0,00	60,00	21,39	0,00	0,00	34,06	34,06	0,00		
3a	DN700	900	9,64	1,97	1,19	25,40	6,13	2,86	0,00	6,47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9,93	0,00	38,56	13,75	0,00	0,00	24,83	24,83	0,00		
4a	DN700	900	14,37	1,96	1,50	41,74	9,14	5,38	0,00	14,54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12,68	0,00	57,48	25,83	0,00	0,00	40,66	40,66	0,00		
A2	DN700	900	11,22	1,92	1,50	38,19	7,14	4,33	0,00	15,62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,10	44,90	20,88	0,00	0,00	37,35	37,35	0,00		
T2	DN700	900	4,00	1,99	1,50	11,52	2,54	1,50	0,00	4,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,42	0,00	16,00	7,20	0,00	0,00	11,22	11,22	0,00		
6a	DN700	900	0,00	1,85	1,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
ΣΥΝΟΛΟ ΑΓΩΓΩΝ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ						63229,64	13168,04	1550,63	340,43	18964,93	5,76	8370,01	14376,13	2452,03	14376,13	4933,67	1520,03	9614,98	7423,69	20,19	5003,47	39833,48	34494,80	16828,17		

1.1. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ, ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΟΔΟΠΟΙΑΣ**1.2. ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ, ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΕΙΣ - ΑΡΜΟΙ, ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ, ΛΟΙΠΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ****1.3. ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ, ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ-ΔΙΚΤΥΑ, ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΔΙΚΤΥΩΝ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ, ΛΟΙΠΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ (οδίκων, κλπ)****Π.1.1.3: ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΦΡΕΑΤΙΩΝ**

	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΦΡΕΑΤΙΟΥ			ΑΠ-1	ΑΠ-2	ΑΠ-3	ΑΠ-4	ΑΠ-5	ΑΠ-6	ΑΠ-7	ΕΞ-1	ΕΞ-2	ΕΞ-3	ΕΞ-4	ΕΚ-1	ΕΚ-2	ΕΚ-3	ΑΠ200	ΑΠ400	Ο Ι-1	ΣΥΝΟΛΟ
	ΥΛΙΚΑ - ΕΡΓΑΣΙΕΣ *	M/M	TEM:	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	
	εντός/εκτός κατοικημένης (1/0)		A.T.	1	0	1	0	0	1	0	1	1	1	0	1	0	0	1	1	0	
1	Εκσκαφή και επαναπλήρωση χανδάκων αρδευτικού δικτύου ή υπογείων δικτύων σωληνώσεων εκτός κατοικημένων περιοχών. Σε κάθε είδος εδάφη εκτός από βραχώδη	m3	2		22,98		19,68	20,97		20,81				14,62		15,52	17,79		20,81	76,50	229,67
2	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε άσφαλτο ή άσπλο σκυρόδεμα και μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση σε αδειοδοτημένους χώρους ανακλύκλωσης. 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	m3	3	0,74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,74	0,00	0,52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,74	0,00		2,74
3	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	m3	5	20,41		20,49			20,89		15,94	15,04	15,16		15,64			20,41			143,95
4	Διάστρωση προϊόντων εκσκαφής.	m3	8	20,41	9,87	20,49	8,53	9,05	20,89	8,99	15,94	15,04	15,16	5,46	15,64	5,77	6,56	20,41	8,99	34,00	241,17
5	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου	m3	12	-5,66	-5,66	-5,66	-5,66	-5,66	-5,66	-5,66	-3,56	-3,56	-3,56	-3,56	-3,56	-3,56	-3,56	-5,66	-5,66		-75,86
6	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου. Για συνολικό πάχος επίχωσης άνω των 50 cm	m3	14	7,88	0	11,628	0	0	8,168	0	7,442	9,432	9,51	0	9,822	0	0	7,88	11,82		83,58
7	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με προϊόντα εκσκαφών, με ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπίκνωσης	m3	18	0,00	13,12	0,00	11,15	11,92	0,00	11,82	0,00	0,00	0,00	9,16	0,00	9,74	11,23	0,00	0,00		78,13
8	Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων. Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων που έφεραν ασφαλικές στρώσεις μέσου πάχους 5 cm	m2	19	14,80	0,00	0,00	0,00	0,00	14,80	0,00	10,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14,80	0,00		54,70
9	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	m3	25	8,34	9,12	8,36	8,12	8,51	8,48	8,46	6,52	6,21	6,25	6,06	6,41	6,37	7,16	8,34	8,46	19,76	140,91
10	Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών	m2	27	56,77	70,28	57,02	54,58	58,48	58,24	57,99	49,04	50,72	46,33	49,26	48,00	47,58	60,29	56,77	57,99	147,60	1.026,96
11	Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού σκυροδεμάτων υδραυλικών έργων	Kg	28	655,17	716,54	657,08	637,91	668,59	666,67	664,76	512,30	487,78	491,05	476,34	504,13	500,86	562,98	655,17	664,76	1553,14	11.075,21
12	Προμήθεια και προσθήκη προσμίκτων και προσθέτων στο σκυρόδεμα. Στεγανοποιητικά μάζας σκυροδέματος (πρόσμικτα μείωσης υδατοπερατότητας) κατά ΕΛΟΤ EN 934-2	Kg	29	14,59	15,95	14,63	14,20	14,89	14,84	14,80	11,41	10,86	10,93	10,61	11,22	11,15	12,53	14,59	14,80	34,58	246,59
13	Μόνωση με διπλή ασφαλική επάλειψη.	m2	30																	89,60	89,60
14	Αρμολογήματα - Επιχρίσματα. Επιχρίσματα τριπτά ή πατητά με τσιμεντοκονίαμα.	m2	31																	68	68,00
15	Καλύμματα φρεατίων. Καλύματα από φαιό χυτοσίδηρο (gray iron)	Kg	52	80,00	0,00	80,00	80,00	80,00	80,00	80,00	80,00	0,00	80,00	0,00	80,00	80,00	0,00	80,00	80,00	500,00	1.460,00
16	Κατασκευές από χαλύβδινα προφίλ και λαμαρίνες, χωρίς την αντισκωριακή προστασία και την βαφή, επί τύπου του έργου. Κατασκευές χωρίς μηχανουργική επεξεργασία	Kg	54	0,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20,00	0,00	20,00	0,00	0,00	20,00	0,00	0,00		80,00
17	Τελική βαφή χαλυβδίνων κατασκευών. Τελική βαφή χαλυβδίνων κατασκευών σε μη διαβρωτικό περιβάλλον, πάνω από την στάθμη επεξεργαζομένων υγρών, χωρίς κίνδυνο διαβροχής.	Kg	55	0,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20,00	0,00	20,00	0,00	0,00	20,00	0,00	0,00		80,00
18	Βαθμίδες από χυτοσίδηρο	Kg	56	24,00	28,00	24,00	20,00	24,00	24,00	24,00	24,00	24,00	24,00	20,00	24,00	24,00	28,00	24,00	24,00		384,00

* Οι ποσότητες του πίνακα προκύπτουν από τις αντίστοιχες ποσότητες των πινάκων υπολογισμών ποσοτήτων ενός τεμαχίου, πολλαπλασιαζόμενες με τον αριθμό τεμαχίων φρεατίων (TEM) του πίνακα.

1.3. ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ, ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ-ΔΙΚΤΥΑ,ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΔΙΚΤΥΩΝ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ,ΛΟΙΠΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ (οδίκων,κλπ)

Π.ΗΜ1: ΓΩΝΙΕΣ 90° DN700				
DN	ΘΕΣΕΙΣ*	ΓΩΝΙΕΣ (TMX)	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ	A.T
DN700	2	4	10b	
DN700	1	2	8b	
DN700	1	2	4b	
DN700	1	2	3b	
DN700	1	2	1a 1b	
DN700	1	1	Δ11	
DN700	1	1	29	
DN700	3	3	ΔΙΕΛ.ΣΟΥΛΟΥ	
DN700	1	1	Δ2	
DN700	1	2	Δ3	
DN700	1	2	Δ4	
DN700	1	2	Δ13	
DN700	1	2	Δ16	
DN700	4	8	ΔΙΕΛ. ΑΕΒΑΛ	
DN700	1	2	Δ17	
DN700	1	2	Δ19	
DN700	1	2	Δ107	
DN700	1	2	Δ113	
DN700	2	4	Δ114	
ΣΥΝ	25	46		36

Β.ΗΜ8: ΣΤΥΛΟΙ ΜΕ ΠΙΝΑΚΙΔΑ		
(TMX)	ΠΑΡΑΤ	A.T
121	(ανά 100μ, αλλαγές κατεύθ)	53

Π.ΗΜ2: ΓΩΝΙΕΣ 90° DN400				
DN	ΘΕΣΕΙΣ*	ΓΩΝΙΕΣ (TMX)	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ	A.T
DN400	1	4	6a	
DN400	1	2	Δ.ΣΟΥΛΟΥ	
ΣΥΝ	2	6		38

Π.ΗΜ4: ΤΑΥ ΔΙΑΚΛΑΔΩΣΕΩΝ				
DN700 to	ΘΕΣΕΙΣ*	T (TMX)	ΠΑΡΑΤ	A.T
DN400	1	2	6a	
DN400	1	2	Δ2	
DN400	1	2	94 ΑΕΒΑΛ	
ΣΥΝ	3	6		39
DN200	1	2	Δ14 ΠΡΟΑΣΤΙΟ	
DN200	1	2	255 ΑΓ.ΧΡ	
DN200	1	2	ΟΙΚΟΠ Μ5	
ΣΥΝ	3	6		40
DN125	1	2	45 ΚΑΡΥΩ	41

Π.ΗΜ6: ΑΠΟΜΟΝΩΤΙΚΕΣ ΔΙΚΛΕΙΔΕΣ ΔΙΚΛΕΙΔΕΣ ΕΞ/ΕΚ				
DN	ΘΕΣΕΙΣ*	(TMX)	ΠΑΡΑΤ	A.T
DN700	1	2	ΑΠ-1 2a	
DN700	1	2	ΑΠ-2 Δ3	
DN700	1	2	ΑΠ-3 95	
DN700	1	2	ΑΠ-4 155	
DN700	1	2	ΑΠ-5 231	
DN700	1	2	ΑΠ-6 277	
DN700	1	2	ΑΠ-7 400	
ΣΥΝ	7	14		46

Π.ΗΜ3: ΓΩΝΙΕΣ 45° DN700				
DN	ΘΕΣΕΙΣ*	ΓΩΝΙΕΣ (TMX)	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ	A.T
DN700	4	8	397-Δ114	
ΣΥΝ	4	8		37

Π.ΗΜ5: ΣΥΣΤΟΛΙΚΑ DN - DN				
DN	ΘΕΣΕΙΣ*	R (TMX)	ΠΑΡΑΤ	A.T
700-600	0	0	6a	
600-500	0	0	6a	
500-400	0	0	6a	

Π.ΗΜ6: ΑΠΟΜΟΝΩΤΙΚΕΣ ΔΙΚΛΕΙΔΕΣ				
DN	ΘΕΣΕΙΣ*	(TMX)	ΠΑΡΑΤ	A.T
DN200	1	2	ΟΙΚ Μ5	42
DN400	1	2	ΔΕΤΗΠ	43

Π.ΗΜ7: ΕΞΑΕΡ/ΕΚΚΕΝ				
DN	ΘΕΣΕΙΣ*	(TMX)	ΠΑΡΑΤ	A.T
DN700	1	2	ΕΚ-1 15	
DN700	1	2	ΕΚ-2 80	
DN700	1	2	ΕΚ-3 118	
DN700	1	2	ΕΚ-4 397	
DN700	1	2	ΕΞ-1 20	
DN700	1	2	ΕΞ-2 54	
DN700	1	2	ΕΞ-3 358	
ΣΥΝ	7	14		47

Π.ΗΜ9: ΜΗΚΗ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΩΝ			
ΕΞΑΡΤΗΜΑ	TMX	ΜΗΚΟΣ (m)	
		ΑΞΟΝΙΚΗ ΑΓΩΓΟΥ	
ΓΩΝΙΕΣ DN700	54	70,2	140,4
T	14	14	28
ΑΠ.ΔΙΚΛ. DN700	14	19,6	39,2
ΕΞ/ΕΚΚΕΝ	14	14	28
ΣΥΝΟΛΟ DN700		117,8	235,6
ΓΩΝΙΕΣ DN400	6	9,6	19,2

Π.ΗΜ 10: ΠΡΟΜ.&ΠΡΟΚΑΜΠΥΛΩΜΕΝΟΙ ΑΓΩΓΟΙ				A.T
DN	ΜΗΚΟΣ ΑΞΟΝΙΚΗΣ (m)	ΜΗΚΟΣ ΑΓΩΓΩΝ (m)	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ	
700	108,00	108,00	ΜΟΝ Α2-Τ2	
700	100,00	200,00	Α6-ΑΞΤ6	
700	96,00	192,00	Α20-ΑΞΤ20	
700	144,00	288,00	Α23-ΑΞΤ23	
700	48,00	96,00	Α25-Τ25	
700	116,00	232,00	Α28-Τ28	
700	240,00	480,00	ΑΞΤ40ΑΞΤ78	
700	144,00	288,00	ΑΞΤ80-ΑΞΤ82	
700	104,00	208,00	Α96-Τ96	
700	120,00	240,00	ΑΞΤ100-ΑΞΤ101	
700	172,00	344,00	ΑΞΤ102-ΑΞΤ103	
700	56,00	112,00	ΑΞΤ104-Τ105	
700	132,00	264,00	ΑΞΤ111-Τ112	
700	32,00	64,00	Μ Α108	
700	44,00	88,00	Μ 356	
700	40,00	80,00	Μ 359	
700	44,00	88,00	Μ Α109	
700	48,00	96,00	Μ Δ109	
700	60,00	120,00	Μ 381	
ΣΥΝ	1848,00	3588		35

Π.ΗΜ 11: ΠΡΟΜΟΝΩΜΕΝΟΙ ΑΓΩΓΟΙ				ΑΦΑΙΡΟΥΜΕΝΩΝ			A.T
DN	ΜΗΚΟΣ ΑΞΟΝΙΚΗΣ (m)	ΜΙΚΤΟ ΜΗΚΟΣ ΑΓΩΓΩΝ (m)	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ	ΜΗΚΟΣ ΠΡΟΚΩΝ ΑΓΩΓΩΝ (m)	ΜΗΚΟΣ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΩΝ (m)	ΣΥΝΟΛΟ (m)	
700	120,00	240,00	ΑΓ ΕΝΤΟΣ ΔΕΤΗΠ				
700	923,00	941,30	Μ.ΑΓ. 1Α+ΣΟΥΛΟΥ				
700	72,00	72,00	ΜΟΝ ΑΓ. 2				
700	9876,50	19753,00	ΑΓ 1Β				
ΣΥΝ	10991,50	21006,30		3588,00	235,60	3823,60	33
400	20,00	20,00	ΣΥΝΔΕΣΗ ΔΕΤΗΠ				
400	16,50	33,00	ΣΥΝΔΕΣΗ ΣΟΥΛΟΥ				
ΣΥΝ	36,50	53,00			19,2	19,2	34
ΣΥΝ	36,50	53,00			19,2	19,2	33,8

Π.ΗΜ 12: ΑΝΤΙΣΤΑΘΜΙΣΤΕΣ ΕΚΚΙΝΗΣΗΣ DN700								A.T
ΘΕΣΕΙΣ	ΤΕΜΑΧΙΑ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ	ΘΕΣΕΙΣ	ΤΕΜΑΧΙΑ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ	ΘΕΣΕΙΣ	ΤΕΜΑΧΙΑ	
1	1	T3	1	2	A29	1	2	268
1	1	T5	1	2	159	1	2	276
1	1	21	1	2	166	1	2	279
1	2	12	1	2	173	1	2	286
1	2	18	1	2	179	1	2	293
1	2	27	1	2	187	1	2	300
1	2	35	1	2	195	1	2	305
1	2	44	1	2	202	1	2	310
1	2	63	1	2	210	1	2	318
1	2	70	1	2	A38	1	2	322
1	2	91	1	2	224	1	2	Δ102
1	2	110	1	2	Δ51	1	2	Δ104
1	2	117	1	2	Δ79	1	2	341
1	2	126	1	2	238	1	2	363
1	2	134	1	2	AΞΤ85	1	2	369
1	2	Δ24	1	2	249	1	2	374
1	2	145	1	2	256	1	2	379
1	2	149	1	2	A89	1	2	Δ111
ΣΥΝ							105	45

1.3. ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ, ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ-ΔΙΚΤΥΑ, ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΔΙΚΤΥΩΝ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ, ΛΟΙΠΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ (οδίκων, κλπ)

Π.ΗΜ 13: ΠΕΡΙΒΛΗΜΑΤΙΚΟΙ ΑΓΩΓΟΙ ΣΕ ΘΕΣΕΙΣ ΔΙΕΛΕΥΣΕΩΝ							Α.Τ	Π.ΗΜ 14: ΕΠΕΝΔΥΣΗ ΜΕ ΓΑΛΒ ΛΑΜΑΡΙΝΑ ΣΕ ΘΕΣΕΙΣ ΔΙΕΛΕΥΣΕΩΝ							Α.Τ
DN	Dout [mm]	Πάχος [mm]	Διατομή [mm ²]	Μήκος [m]	Βάρος [Kg ^r]	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ		Dout [mm]	Πάχος [mm]	Διατομή [mm ²]	Μήκος [m]	Βάρος [Kg ^r]	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ		
1200	1.219,2	12,7	48.137,2	14,00	5.290	ΔΥΤ. ΕΟΡΔΑΙΑ T9-25		520,0	1,0	1.630,5	33,00	422	29-1 ΥΠΕΡΓΕΙΑ Ε.Ο Κ-Φ		
1600	1.625,6	12,0	60.831,3	36,50	17.430	ΥΠΕΡΓΕΙΑ Ε.Ο Κ-Φ 29-1		900,0	1,0	2.824,3	18,00	399	29-1 ΥΠΕΡΓΕΙΑ Ε.Ο Κ-Φ		
1200	1.219,2	12,7	48.137,2	36,00	13.604	ΥΠΟΓΕΙΑ Ε.Ο Κ-Φ Δ3-Δ4		900,0	1,0	2.824,3	14,00	310	81-83 ΥΠΕΡΓΕΙΑ ΑΕΒΑΛ		
1200	1.219,2	12,7	48.137,2	84,00	31.742	ΥΠΟΓΕΙΑ Σ.ΓΡΑΜΜ 22-24									
1600	1.625,6	12,0	60.831,3	72,00	34.382	ΥΠΕΡΓΕΙΑ Α ΑΕΒΑΛ 81-82									
ΣΥΝΟΛΟ					102447		48	ΣΥΝΟΛΟ				1131,8		51	

Π.ΗΜ 15: ΓΑΛΒ ΣΙΔΗΡΟΣΩΛΗΝΑΣ ΔΙΕΛΕΥΣΕΩΝ ΚΑΛΩΔΙΩΝ ΦΡΕΑΤΙΩΝ					
Φρεάτια	Τμχ	Μήκος/ τμχ [m]	Μήκος [m]	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ	Α.Τ
Απομόνωσης	7,0	2,5	17,5		
εξ/εκκένωσης	7,0	1,6	11,2		
ΣΥΝΟΛΟ			28,7		57

Π.Ο.1 ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΔΙΚΤΥΟΥ ΟΠΤΙΚΗΣ ΙΝΑΣ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ		ΜΟΝΑΔΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΑΤ
1	Καλώδιον οπτικών ινών πλήρως εγκατεστημένο εντός ορύγματος οποιουδήποτε βάθους και εντός πλαστικού σωλήνα, μονότροπων οπτικών ινών, χωρίς μεταλλικό μανδύα, 24 x 9/125μm.		m	11.341,5	58
2	Σύνδεσμος καλωδίου οπτικών ινών πλήρης μετά των υλικών συνένωσης εγκατεστημένος εντός φρεατίου, μονότροπων οπτικών ινών, 24 x 9/125μm.		Τεμ.	5,0	60
3	Πλαστικός σωλήνας πολυαιθυλενίου HDPE τύπου heliduct, ονομαστικής πίεσης 10Atm, εξωτερικής διαμέτρου Φ40mm		m	10.991,5	59

Συντάχθηκε
 ΓΙΑΓΚΟΖΟΓΛΟΥ ΕΥΘΥΜΙΟΣ
 ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ