

ΤΕΥΧΟΣ 4

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ

Π ρ ό λ ο γ ο ς

Στο παρόν τεύχος 4 περιλαμβάνονται οι προμετρήσεις αναλυτικά και συγκεντρωτικά της οριστικής μελέτης έργων συμπλήρωσης δικτύων αποχέτευσης ομβρίων υδάτων στην πόλη Ορεστιάδας.

Οι προμετρήσεις έχουν διαιρεθεί σε τρία τμήματα τα ακόλουθα:

1. Νότια και δυτική περιοχή Ορεστιάδας
2. Βορειοδυτική περιοχή Ορεστιάδας
3. Περιοχή Οινόης (Βορειοανατολικό τμήμα Ορεστιάδας)

A. ΑΝΑΛΥΤΙΚΕΣ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΒΡΟΧΙΝΩΝ ΝΕΡΩΝ

1. ΝΟΤΙΑ ΚΑΙ ΔΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΧΗ

1.1 ΑΓΩΓΟΣ Ο1.1-Ο1.19

1.1.1 Εκσκαφές

Αρχή	Τέλος	Ονομαστική διάμετρος (mm)	Μήκος τμήματος (m)	Βάθος εκσκαφής αρχής (m)	Βάθος εκσκαφής τέλους (m)	Μέσο βάθος εκσκαφής (m)	Πλάτος εκσκαφής (m)	Όγκος εκσκαφής (m ³)	Όγκος αγωγού (m ³)	Όγκος άμμου (m ³)
Ο1.19	Ο1.18	1000	54,33	1,68	1,75	1,72	2,00	186,90	61,45	96,11
Ο1.18	Ο1.17	1000	50,31	1,75	1,85	1,8	2,20	199,23	56,90	103,59
Ο1.17	Ο1.16	1000	31,34	1,85	1,93	1,89	2,20	130,31	35,44	64,53
Ο1.16	Ο1.15	1000	45	1,93	1,66	1,8	2,20	178,20	50,89	92,66
Ο1.15	Ο1.14	1000	45	1,66	1,72	1,69	2,00	152,10	50,89	79,61
Ο1.14	Ο1.13	1000	45	1,72	1,95	1,84	2,20	182,16	50,89	92,66
Ο1.13	Ο1.12	1000	41,4	1,95	2,02	1,99	2,20	181,25	46,82	85,25
Ο1.12	Ο1.11	1000	59,6	2,02	1,6	1,81	2,20	237,33	67,40	122,72
Ο1.11	Ο1.10	1000	37,72	1,6	3,74	2,67	2,20	221,57	42,66	77,67
Ο1.10	Ο1.9	1000	83,53	3,74	1,39	2,57	2,20	472,28	94,47	171,99
Ο1.9	Ο1.8	1000	42,97	1,39	1,74	1,57	2,00	134,93	48,59	76,02
Ο1.8	Ο1.7	1000	44,99	1,74	2,09	1,92	2,20	190,04	50,88	92,64
Ο1.7	Ο1.6	1200	87,81	2,24	2,74	2,49	2,30	502,89	99,31	233,93
Ο1.6	Ο1.5	1200	88,28	2,74	3,32	3,03	2,30	615,22	99,84	235,18
Ο1.5	Ο1.4	1200	24,42	3,32	4,27	3,8	2,30	213,43	27,62	65,05
Ο1.4	Ο1.3	1200	55,17	4,27	4,08	4,18	2,30	530,40	62,40	146,97
Ο1.3	Ο1.2	1200	69,69	4,08	3,14	3,61	2,30	578,64	78,82	185,65
Ο1.2	Ο1.1	1200	69,6	3,14	2,3	2,72	2,30	435,42	78,71	185,42
ΣΥΝΟΛΟ			976,16					5.342,30	1.103,98	2.207,66

Συγκεντρωτικές εκσκαφές

Στον ασφαλτόδρομο

Αθροισμα	=	5.342,30 μ ³
----------	---	--------------------------------

Λαμβάνεται	=	5.350,00 μ ³
------------	---	--------------------------------

1.1.2 Μήκος αγωγών

Σωλήνας PEHD_PE100_PN10

Στον ασφαλτόδρομο

Φ1000	=	581,19 μ.
-------	---	-----------

Φ1200	=	394,97 μ.
-------	---	-----------

Σύνολο		976,16
---------------	--	---------------

Λαμβάνεται	=	980,00 μ.
------------	---	------------------

1.1.3 Όγκοι αγωγών και άμμου στους χάνδακες

Όγκος άμμου

Στον ασφαλτόδρομο

	=	2.207,66 μ.
--	---	-------------

Λαμβάνεται	=	2.210,00 μ. ³
------------	---	---------------------------------

Όγκος αγωγών

Στον ασφαλτόδρομο

	=	1.103,98 μ.
--	---	-------------

ΣΥΝΟΛΟ	=	1.110,00 μ ³
---------------	---	--------------------------------

1.1.4 Καθαιρέσεις και ανακατασκευές ασφαλτοστρωμένων οδοστρωμάτων.

Επιφάνεια ασφάλτου

Φ1000	581,19 μ.	*	2,30 μ.	=	1.336,74 μ ²
Φ1200	394,97 μ.	*	2,40 μ.	=	947,93 μ ²
Άθροισμα				=	2.284,67 μ ²
Λαμβάνεται				=	2.290,00 μ²

Όγκος ασφαλτικού τάπητα

Φ1000	1.336,74 μ ²	*	0,10 μ.	=	133,67 μ ³
Φ1200	947,93 μ ²	*	0,10 μ.	=	94,79 μ ³
Άθροισμα				=	228,46 μ ³
Λαμβάνεται				=	230,00 μ³

Βάση (Π.Τ.Π. Ο-155)

Επιφάνεια

Φ1000	581,19 μ.	*	2,20 μ.	=	1.278,62 μ ²
Φ1200	394,97 μ.	*	2,30 μ.	=	908,43 μ ²
Άθροισμα				=	2.187,05 μ ²

Όγκος

Φ1000	1.278,62 μ ²	*	0,10 μ.	=	127,86 μ ³
Φ1200	908,43 μ ²	*	0,10 μ.	=	90,84 μ ³
Άθροισμα				=	218,70 μ ³

Υπόβαση (Π.Τ.Π. Ο-150)

Όγκος

Φ1000	1.278,62 μ ²	*	0,10 μ.	=	127,86 μ ³
Φ1200	908,43 μ ²	*	0,10 μ.	=	90,84 μ ³
Άθροισμα				=	218,70 μ ³

1.1.5 Τομή ασφάλτου ή σκυροδέματος

Φ1000	581,19 μ.	*	2 φ.	=	1.162,38 μ.
Φ1200	394,97 μ.	*	2 φ.	=	789,94 μ.
Άθροισμα	581,19			=	1.952,32 μ.
Λαμβάνεται				=	1.960,00 μ.

1.1.7 Επιχώσεις ορυγμάτων με θραυστό αμμοχάλικο

Εκσκαφές τάφρων	=	5.350,00 μ ³
(Αφαιρούνται)		
Όγκοι άμμου στον χάνδακα	=	2.207,66 μ ³
Όγκοι αγωγών στον χάνδακα	=	1.103,98 μ ³
Όγκος ασφαλτικού τάπητα	=	228,46 μ ³
Όγκος βάσης	=	218,70 μ ³
Όγκος υπόβασης	=	218,70 μ ³
Όγκος αμμοχάλικου για αμμοχαλικοστρωμένους δρόμους	=	μ ³
Επιχώσεις	=	1.372,50 μ³
Λαμβάνεται	=	1.370,00 μ³

1.1.8 Διαχωρισμός εδαφών

Συνολικές εκσκαφές = 5.350,00 μ³

Εκσκαφή ορυγμάτων 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 = **1.370,00 μ³**

Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την φόρτωση των προϊόντων εκσκαφής

Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m = **3.580,00 μ³**

Εκσκαφή ορυγμάτων σε έδαφος βραχώδες

Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την φόρτωση των προϊόντων εκσκαφής επί αυτοκινήτου, την σταλία του αυτοκινήτου και την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση.

Λαμβάνεται 3% από τις συνολικές εκσκαφές

Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m = **170,00 μ³**

Εκσκαφή ασφάλτου, ορυγμάτων υπογείων δικτύων. Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την φόρτωση των προϊόντων εκσκαφής επί αυτοκινήτου, την σταλία του αυτοκινήτου και την μεταφορά σε αδειοδοτημένους χώρους απόθεσης.

= **230,00 μ³**

1.1.9 Αντιστηρίξεις παρειών χάνδακος

Ονομασία τμήματος μεταξύ φρεατίων		Βάθος εκσκαφής (αρχής)	Βάθος εκσκαφής (πέρατος)	Μέσο βάθος	Ύψος αντιστηρίξης (στ5+0,15)	Μήκος τμήματος	Αντιστηρίξεις με μεταλλικά πιεσάματα (στ.6*στ.7)	Αντιστηρίξεις με ξυλοζευγμάτα (στ.5- 1,25)+0,15)*στ.7
(αρχής πέρατος)		(μ)	(μ)	(μ)	(χλστ)	(μ)	(μ2)	(μ2)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Ο1.19	Ο1.18	1,68	1,75	1,72	1,87	54,33		33,68
Ο1.18	Ο1.17	1,75	1,85	1,8	1,95	50,31	98,10	
Ο1.17	Ο1.16	1,85	1,93	1,89	2,04	31,34	63,93	
Ο1.16	Ο1.15	1,93	1,66	1,8	1,95	45,00	87,75	
Ο1.15	Ο1.14	1,66	1,72	1,69	1,84	45,00		26,55
Ο1.14	Ο1.13	1,72	1,95	1,84	1,99	45,00	89,55	
Ο1.13	Ο1.12	1,95	2,02	1,99	2,14	41,40	88,60	
Ο1.12	Ο1.11	2,02	1,60	1,81	1,96	59,60	116,82	
Ο1.11	Ο1.10	1,60	3,74	2,67	2,82	37,72	106,37	
Ο1.10	Ο1.9	3,74	1,39	2,57	2,72	83,53	227,20	
Ο1.9	Ο1.8	1,39	1,74	1,57	1,72	42,97	73,91	
Ο1.8	Ο1.7	1,74	2,09	1,92	2,07	44,99	93,13	
Ο1.7	Ο1.6	2,24	2,74	2,49	2,64	87,81	231,82	
Ο1.6	Ο1.5	2,74	3,32	3,03	3,18	88,28	280,73	
Ο1.5	Ο1.4	3,32	4,27	3,8	3,95	24,42	96,46	
Ο1.4	Ο1.3	4,27	4,08	4,18	4,33	55,17	238,89	
Ο1.3	Ο1.2	4,08	3,14	3,61	3,76	69,69	262,03	
Ο1.2	Ο1.1	3,14	2,30	2,72	2,87	69,60	199,75	
ΣΥΝΟΛΟ						976,16	2355,04	60,23
5% βράχος							117,80	7,20
Άθροισμα	(μείον 5% βράχος)						2.237,24	53,03
Λαμβάνεται 90% από τις συνολικές αντιστηρίξεις σύμφωνα με τις ΕΤΕΠ							2.010,00	50,00

1.1.10 Φρεάτια υδροσυλλογής

(Αριθμός φρεατίων, εκσκαφές)

Η σύνδεση των φρεατίων υδροσυλλογής με το δίκτυο γίνεται με σωλήνα Φ300χλστ. Μέσο μήκος οχετού Φ300χλστ. λαμβάνεται 7μ.

Τα φρεάτια υδροσυλλογής δίχνονται στο σχέδιο οριζοντιογραφίας 1:1000

Το πλάτος εκσκαφής λαμβάνεται 1,00 μ. σύμφωνα με το σχέδιο τυπικών διατομών. Το μέσο βάθος εκσκαφής λαμβάνεται 1,30 μ.

Ονομασία οχετού	Είδος οχετού			Σύνολο φρεατίων (τεμ)	Σύνολο σε αναγωγή ενός φρεατίου (τεμ)	Μήκος συνδετικού οχετού Φ300χλστ. (μ)	Εκσκαφές (μ3)
	Απλά	Διπλά	Τριπλά				
	(τεμ)	(τεμ)	(τεμ)				
1	2	3	4	5	6	7	8
Ο1.19 - Ο1.1	4	18	3	25	49	175	227,50
Άθροισμα:	4	18	3	25	49	175	227,5
Λαμβάνεται					50	180	

1.1.11 Φρεάτια επίσκεψης κυκλικών οχετών - Λαιμοί.

Τα φρεάτια επίσκεψης είναι ορθογωνικής μορφής και θα κατασκευαστούν από οπλισμένο σκυρόδεμα όπως δείχνονται στα αντιστοιχα σχέδια.

Τα φρεάτια από σκυρόδεμα, ανάλογα με την διάμετρο του σωλήνα, χωρίζονται σε κατηγορίες. Στον παρακάτω πίνακα γίνεται αναλυτική προμέτρηση φρεατίων.

Για οχετό Φ400 και Φ600 χλστ.

Κατ. Α1 για ύψος φρεατίου 1,4 μ.
 Κατ. Α2 για ύψος φρεατίου 1,6 μ.
 Κατ. Α3 για ύψος φρεατίου 1,8 μ.
 Κατ. Α4 για ύψος φρεατίου 2,0 μ.

Για οχετό Φ800 και Φ1200 χλστ.

Κατ. Β1 για ύψος φρεατίου 1,4 μ.
 Κατ. Β2 για ύψος φρεατίου 1,6 μ.
 Κατ. Β3 για ύψος φρεατίου 1,8 μ.
 Κατ. Β4 για ύψος φρεατίου 2,0 μ.

Ονομασία αγωγού	Φρεάτια (τεμ)				Φρεάτια (τεμ)				Μήκος λαιμών (μ)
	ΚΑΤ Α1	ΚΑΤ Α2	ΚΑΤ Α3	Σύνολο	ΚΑΤ Β1	ΚΑΤ Β2	ΚΑΤ Β3	Σύνολο	
(1)	(2)	(3)	(4)	(8)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
Ο1.19 - Ο1.1				0	9	2	7	18	10,0
Άθροισμα:	0	0	0	0	9	2	7	18	10,0
Λαμβάνεται									10,0

1.1.12 Εξυγίανση εδάφους με αμμοχάλικο ή σκύρα στα φρεάτια σκυροδέματος

Όγκος αμμοχάλικου για ένα φρεάτιο τύπου Α 1,05 (μ3)

Όγκος αμμοχάλικου για ένα φρεάτιο τύπου Β 1,39 (μ3)

Όνομασία αγωγού	Σύνολο φρεατίων τύπου Α	Σύνολο φρεατίων τύπου Β	Όγκος αμμοχάλικου για φρεάτια τύπου Α	Όγκος αμμοχάλικου για φρεάτια τύπου Β	Συνολικός 'ογκος
	(τεμ)	(τεμ)	(μ3)	(μ3)	(μ3)
Υφ - 69	0	18	0	25,02	25,02
Άθροισμα:		18			25,02
Λαμβάνεται					25,02

1.13 Καθαιρέσεις και ανακατασκευές ασφαλτοστρωμένων και χαλικόστρωτων οδοστρωμάτων

Διάμετρος αγωγού	Συνολικό μήκος αγωγού	Πλάτος εκσκάφης	Μήκη ασφαλτοστρωμένων δρόμων	Τομή ασφάλτου	Επιφάνεια άσφαλτου	Μήκη χαλικόστρωτων η χωματόδρομων	Όγκος αμμοχάλικου για χαλικόστρωτους δρόμους και χωματόδρομους (στ.3*στ.7*0,25)	Όγκος θραυστού υλικού λατομείου (βάση-υπόβαση) για ασφαλτόδρομους (στ.6*0,2μ. πάχους)	Όγκος ασφαλτικού τάπητα (πάχος τάπητα=0,10μ)
(χλστ)	(μ)	(μ)	(μ)	(μ)	(μ2)	(μ3)	(μ3)	(μ3)	(μ3)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1000	581	2,20	581,19	1162,38	1336,7	0	0,0	267,3	133,7
1200	395	2,30	394,97	789,94	947,9	0	0,0	189,6	94,8
Άθροισμα:			976,16	1952,32	2284,6	0	0	456,9	228,5
Λαμβάνεται				1960	2290	0	0	460	230

1.1.14 Συγκεντρωτικές εκσκαφές

Όνομασία αγωγού	Εκσκαφές στην τάφρο	Εκσκαφές στον αγωγό Φ300χλστ.	Εκσκαφές στα φρεάτια	Συνολικές εκσκαφές
	(μ3)	(μ3)	(μ3)	(μ3)
Ο1.19 - Ο1.1	5.342,30	227,50	160,27	5730,07
Άθροισμα:	5.342,30	250,00	172,00	5.764,30
Λαμβάνεται (και εξαιτίας διαφοράς βάθους)				6.000

1.15 Φορτοεκφορτώσεις - Μεταφορές

Εκσκαφές	Εκσκαφές σε σωρούς (στ.2*1,25)	Επιχώσεις	Απαιτούμενα προϊόντα εκσκαφής σε σωρούς (επιχώσεις/0,77)	Φορτοεκφορτώσεις	Φορτοεκφορτώσεις (λαμβάνεται)	Μεταφορές σε απόσταση 4χλμ.
(μ3)	(μ3)	(μ3)	(μ3)	(μ3)	(μ3)	(μ3)
6000	7500	1370	1779	5721	5700	22800

1.2 ΑΓΩΓΟΣ 21-Ο2.6

1.2.1 Εκσκαφές

Αρχή	Τέλος	Ονομαστική διάμετρος (mm)	Μήκος τμήματος (m)	Βάθος εκσκαφής αρχής (m)	Βάθος εκσκαφής τέλους (m)	Μέσο βάθος εκσκαφής (m)	Πλάτος εκσκαφής (m)	Όγκος εκσκαφής (m ³)	Όγκος αγωγού (m ³)	Όγκος άμμου (m ³)
Ο2.6	Ο2.5	1000	40,4	2,19	2,11	2,15	2,20	191,09	45,69	83,19
Ο2.5	Ο2.4	1000	43,58	2,11	2,14	2,13	2,20	204,22	49,29	80,14
Ο2.4	Ο2.3	1000	43,53	2,14	2,27	2,21	2,20	211,64	49,23	80,05
Ο2.3	Ο2.2	1000	64,81	2,27	3,67	2,97	2,20	423,47	73,30	119,19
Ο2.2	Ο2.1	1000	46,79	3,67	3,21	3,44	2,20	354,11	52,92	86,05
Ο2.1	21	1000	17	3,21	3,04	3,13	2,20	117,06	19,22	31,27
ΣΥΝΟΛΟ			256,11					1.501,59	289,65	479,88

Συγκεντρωτικές εκσκαφές

Στον ασφαλτόδρομο

Αθροισμα = 1.501,59 μ³

Λαμβάνεται = 1.510,00 μ³

1.2.2 Μήκος αγωγών

Σωλήνας PEHD_PE100_PN10

Στον ασφαλτόδρομο

Φ1000 = 256,11 μ.

Λαμβάνεται = 260,00 μ.

1.2.3 Όγκοι αγωγών και άμμου στους χάνδακες

Όγκος άμμου

Στον ασφαλτόδρομο

= 479,88 μ.

Λαμβάνεται = 480,00 μ.³

Όγκος αγωγών

Στον ασφαλτόδρομο

= 289,65 μ.

ΣΥΝΟΛΟ = 290,00 μ³

1.2.4 Καθαιρέσεις και ανακατασκευές ασφαλτοστρωμένων οδοστρωμάτων.

Επιφάνεια ασφάλτου

Φ1000	256,11 μ.	*	2,30 μ.	=	589,05 μ ²
Άθροισμα				=	589,05 μ ²
Λαμβάνεται				=	590,00 μ²

Όγκος ασφαλτικού τάπητα

Φ1000	589,05 μ ²	*	0,10 μ.	=	58,91 μ ³
Άθροισμα				=	58,91 μ ³
Λαμβάνεται				=	60,00 μ³

Βάση (Π.Τ.Π. Ο-155)

Επιφάνεια

Φ1000	256,11 μ.	*	2,20 μ.	=	563,44 μ ²
Άθροισμα				=	563,44 μ ²

Όγκος

Φ1000	563,44 μ ²	*	0,10 μ.	=	56,34 μ ³
Άθροισμα				=	56,34 μ ³

Υπόβαση (Π.Τ.Π. Ο-150)

Όγκος

Φ1000	563,44 μ ²	*	0,10 μ.	=	56,34 μ ³
Άθροισμα				=	56,34 μ ³

1.2.5 Τομή ασφάλτου ή σκυροδέματος

0,00	Φ1000	256,11 μ.	*	2 φ.	=	512,22 μ.
	Άθροισμα	256,11			=	512,22 μ.
	Λαμβάνεται				=	520,00 μ.

1.2.6 Επιχώσεις ορυγμάτων με θραυστό αμμοχάλικο

Εκσκαφές τάφρων	=	1.501,59 μ ³
(Αφαιρούνται)		
Όγκοι άμμου στον χάνδακα	=	479,88 μ ³
Όγκοι αγωγών στον χάνδακα	=	289,65 μ ³
Όγκος ασφαλτικού τάπητα	=	58,91 μ ³
Όγκος βάσης	=	56,34 μ ³
Όγκος υπόβασης	=	56,34 μ ³
Όγκος αμμοχάλικου για αμμοχαλικοστρωμένους δρόμους	=	μ ³
	<u>Επιχώσεις</u>	<u>= 560,47 μ³</u>
	Λαμβάνεται	= 560,00 μ³

1.2.7 Διαχωρισμός εδαφών

Συνολικές εκσκαφές = 1.501,59 μ³

Εκσκαφή ορυγμάτων 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 = **560,00 μ³**

Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την φόρτωση των προϊόντων εκσκαφής

Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m = **831,59 μ³**

Εκσκαφή ορυγμάτων σε έδαφος βραχώδες

Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την φόρτωση των προϊόντων εκσκαφής επί αυτοκινήτου, την σταλία του αυτοκινήτου και την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση.

Λαμβάνεται 3% από τις συνολικές εκσκαφές

Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m = **50,00 μ³**

Εκσκαφή ασφάλτου, ορυγμάτων υπογείων δικτύων. Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την φόρτωση των προϊόντων εκσκαφής επί αυτοκινήτου, την σταλία του αυτοκινήτου και την μεταφορά σε αδειοδοτημένους χώρους απόθεσης.

= **60,00 μ³**

1.2.8 Αντιστηρίξεις παρειών χάνδακος

Ονομασία τμήματος μεταξύ φρεατίων		Βάθος εκσκαφής (αρχής)	Βάθος εκσκαφής (πέρατος)	Μέσο βάθος	Ύψος αντιστηρίξεις (στ.5+0,15)	Μήκος τμήματος	Αντιστηρίξεις με μεταλλικά πιεσάματα (στ.6*στ.7)	Αντιστηρίξεις με ξυλοζευγμάτα (στ.5- 1,25)+0,15)*στ.7
(αρχής πέρατος)		(μ)	(μ)	(μ)	(χλστ)	(μ)	(μ2)	(μ2)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Ο2.6	Ο2.5	2,19	2,11	2,15	2,30	40,40	92,92	
Ο2.5	Ο2.4	2,11	2,14	2,13	2,28	43,58	99,36	
Ο2.4	Ο2.3	2,14	2,27	2,21	2,36	43,53	102,73	
Ο2.3	Ο2.2	2,27	3,67	2,97	3,12	64,81	202,21	
Ο2.2	Ο2.1	3,67	3,21	3,44	3,59	46,79	167,98	
Ο2.1	21	3,21	3,04	3,13	3,28	17,00	55,76	
ΣΥΝΟΛΟ						256,11	720,96	
5% βράχος							36,00	
Άθροισμα (μείον 5% βράχος)							684,96	
Λαμβάνεται 90% από τις συνολικές αντιστηρίξεις σύμφωνα με τις ΕΤΕΠ							620,00	

1.2.9 Φρεάτια υδροσυλλογής

(Αριθμός φρεατίων, εκσκαφές)

Η σύνδεση των φρεατίων υδροσυλλογής με το δίκτυο γίνεται με Φ300χλστ. Μέσο μήκος οχετού Φ300χλστ. λαμβάνεται 7μ.

Τα φρεάτια υδροσυλλογής δίνονται στο σχέδιο οριζοντιογραφίας 1:1000

Το πλάτος εκσκαφής λαμβάνεται 1,00 μ. σύμφωνα με το σχέδιο τυπικών διατομών. Το μέσο βάθος εκσκαφής λαμβάνεται 1,30 μ.

Ονομασία οχετού	Είδος οχετού			Σύνολο φρεατίων (τεμ)	Σύνολο σε αναγωγή ενός φρεατίου (τεμ)	Μήκος συνδετικού οχετού Φ300χλστ. (μ)	Εκσκαφές (μ3)
	Απλά	Διπλά	Τριπλά				
	(τεμ)	(τεμ)	(τεμ)				
1	2	3	4	5	6	7	8
02.6 - 21	0	4	2	6	14	42	54,60
Άθροισμα:	0	4	2	6	14	42	54,6
Λαμβάνεται					15	50	

1.2.10 Φρεάτια επίσκεψης κυκλικών οχετών - Λαιμοί.

Τα φρεάτια επίσκεψης είναι ορθογωνικής μορφής και θα κατασκευαστούν από οπλισμένο σκυρόδεμα όπως δείχνονται στα αντιστοιχα σχέδια.

Τα φρεάτια από σκυρόδεμα, ανάλογα με την διάμετρο του σωλήνα, χωρίζονται σε κατηγορίες. Στον παρακάτω πίνακα γίνεται αναλυτική προμέτρηση φρεατίων.

Για οχετό Φ400 και Φ600 χλστ.

Κατ. Α1 για ύψος φρεατίου 1,4 μ.

Κατ. Α2 για ύψος φρεατίου 1,6 μ.

Κατ. Α3 για ύψος φρεατίου 1,8 μ.

Κατ. Α4 για ύψος φρεατίου 2,0 μ.

Για οχετό Φ700 και Φ1100 χλστ.

Κατ. Β1 για ύψος φρεατίου 1,4 μ.

Κατ. Β2 για ύψος φρεατίου 1,6 μ.

Κατ. Β3 για ύψος φρεατίου 1,8 μ.

Κατ. Β4 για ύψος φρεατίου 2,0 μ.

Ονομασία αγωγού	Φρεάτια (τεμ)				Φρεάτια (τεμ)				Μήκος λαιμών (μ)
	ΚΑΤ Α1	ΚΑΤ Α2	ΚΑΤ Α3	Σύνολο	ΚΑΤ Β1	ΚΑΤ Β2	ΚΑΤ Β3	Σύνολο	
(1)	(2)	(3)	(4)	(8)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
Ο1.19 - Ο1.1				0	0	0	6	6	3,0
Άθροισμα:	0	0	0	0	0	0	6	6	3,0
Λαμβάνεται									3,0

1.2.11 Εξυγίανση εδάφους με αμμοχάλικο ή σκύρα στα φρεάτια σκυροδέματος

Όγκος αμμοχάλικου για ένα φρεάτιο τύπου A 1,05 (μ3)

Όγκος αμμοχάλικου για ένα φρεάτιο τύπου B 1,39 (μ3)

Όνομασία αγωγού	Σύνολο φρεατίων τύπου A	Σύνολο φρεατίων τύπου B	Όγκος αμμοχάλικου για φρεάτια τύπου A	Όγκος αμμοχάλικου για φρεάτια τύπου B	Συνολικός 'ογκος
	(τεμ)	(τεμ)	(μ3)	(μ3)	(μ3)
21 - Ο2.6	0	6	0	8,34	8,34
Άθροισμα:		18			8,34
Λαμβάνεται					9

1.2.12 Καθαιρέσεις και ανακατασκευές ασφαλτοστρωμένων και χαλικόστρωτων οδοστρωμάτων

Διάμετρος αγωγού	Συνολικό μήκος αγωγού	Πλάτος εκσκάφης	Μήκη ασφαλτοστρωμένων δρόμων	Τομή ασφάλτου	Επιφάνεια άσφαλτου	Μήκη χαλικόστρωτων η χωματόδρομων	Όγκος αμμοχάλικου για χαλικόστρωτους δρόμους και χωματόδρομους (στ.3*στ.7*0,25)	Όγκος θραυστού υλικού λατομείου (βάση-υπόβαση) για ασφαλτόδρομους (στ.6*0,2μ. πάχους)	Όγκος ασφαλτικού τάπητα (πάχος τάπητα=0,10μ)
(χλστ)	(μ)	(μ)	(μ)	(μ)	(μ2)	(μ3)	(μ3)	(μ3)	(μ3)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1000	260	2,20	260,00	520	598,0	0	0,0	119,6	59,8
Άθροισμα:			260	520	598	0	0	119,6	59,8
Λαμβάνεται				520	600	0	0	120	60

1.2.13 Συγκεντρωτικές εκσκαφές

Όνομασία αγωγού	Εκσκαφές στην τάφρο	Εκσκαφές στον αγωγό Φ300χλστ.	Εκσκαφές στα φρεάτια	Συνολικές εκσκαφές
	(μ3)	(μ3)	(μ3)	(μ3)
21 - Ο2.6	1.501,59	54,60	45,05	1601,24
Άθροισμα:	1.501,59	54,60	45,05	1.601,24
Λαμβάνεται (και εξαιτίας διαφοράς βάθους)				1.700

1.2.14 Φορτοεκφορτώσεις - Μεταφορές

Εκσκαφές	Εκσκαφές σε σωρούς (ΣΤ.2*1,25)	Επιχώσεις	Απαιτούμενα προϊόντα εκσκαφής σε σωρούς (ΕΠΙΧΩΣΕΙΣ/0,77)	Φορτοεκφορτώσεις	Φορτοεκφορτώσεις (Λαμβάνεται)	Μεταφορές σε απόσταση 4χλμ.
(μ3)	(μ3)	(μ3)	(μ3)	(μ3)	(μ3)	(μ3)
1700	2125	560	727	1398	1400	5600

2. ΒΟΡΕΙΟΔΥΤΙΚΟ ΤΜΗΜΑ

2.2 Εκσκαφές

Ονομασία τμήματος μεταξύ φρεατίων	Υψόμετρα εδάφους (αρχής)	Υψόμετρα εδάφους (πέρατος)	Υψόμετρα πυθμένας εκσκαφής (αρχής)	Υψόμετρα πυθμένας εκσκαφής (πέρατος)	Βάθος εκσκαφής (αρχής)	Βάθος εκσκαφής (πέρατος)	Μέσο βάθος	Μήκος τμήματος	Διάμετρος αγωγού	Πλάτος εκσκαφής	Όγκος εκσκαφών
(αρχής - πέρατος)	(μ)	(μ)	(μ)	(μ)	(μ)	(μ)	(μ)	(μ)	(χλστ)	(μ)	(μ3)
Υφ - 61	41,50	43,80	39,05	39,71	2,45	4,09	3,27	35	1000	2,20	251,79
61 - 62	43,80	45,34	39,71	40,95	4,09	4,39	4,24	65	1000	2,20	606,32
62 - 63	45,34	45,97	40,95	41,47	4,39	4,50	4,45	40	1000	2,20	391,60
63 - 64	45,97	46,31	41,47	42,05	4,50	4,26	4,38	45	1000	2,20	433,62
64 - 65	46,31	46,86	42,05	42,84	4,26	4,02	4,14	60	1000	2,20	546,48
65 - 66	46,86	47,31	42,84	43,51	4,02	3,80	3,91	52	1000	2,20	447,30
66 - 67	47,31	46,81	43,51	43,95	3,80	2,86	3,33	73	1000	2,20	534,80
67 - 68	46,81	46,12	43,95	44,34	2,86	1,78	2,32	65	1000	2,20	331,76
68 - 69	46,12	46,82	44,34	44,53	1,78	2,29	2,04	32	1000	2,20	143,62
								467			3.687,29
69 - 76	46,82	47,35	44,75	45,25	2,07	2,10	2,09	50	1000	2,20	229,90
76 - 77	47,35	47,88	45,25	45,72	2,10	2,16	2,13	47	1000	2,20	220,24
77 - 78	47,88	48,70	45,72	46,37	2,16	2,33	2,25	65	1000	2,20	321,75
78 - 79	48,70	49,45	46,37	46,96	2,33	2,49	2,41	59	1000	2,20	312,82
79 - 80	49,45	50,06	47,18	47,77	2,27	2,29	2,28	59	800	1,70	228,68
80 - 81	50,06	50,76	47,77	48,37	2,29	2,39	2,34	60	800	1,70	238,68
81 - 82	50,76	52,54	48,53	50,37	2,23	2,17	2,20	40	600	1,40	123,20

Ονομασία τμήματος μεταξύ φρεατίων	Υψόμετρα εδάφους (αρχής)	Υψόμετρα εδάφους (πέρατος)	Υψόμετρα πυθμένας εκσκαφής (αρχής)	Υψόμετρα πυθμένας εκσκαφής (πέρατος)	Βάθος εκσκαφής (αρχής)	Βάθος εκσκαφής (πέρατος)	Μέσο βάθος	Μήκος τμήματος	Διάμετρος αγωγού	Πλάτος εκσκαφής	Όγκος εκσκαφών
(αρχής - πέρατος)	(μ)	(μ)	(μ)	(μ)	(μ)	(μ)	(μ)	(μ)	(χλστ)	(μ)	(μ3)
82 - 83	52,54	54,33	50,37	52,21	2,17	2,12	2,15	40	600	1,40	120,40
83 - 84	54,33	54,96	52,21	52,57	2,12	2,39	2,26	40	600	1,40	126,56
84 - 85	54,96	55,24	52,57	52,93	2,39	2,31	2,35	40	600	1,40	131,60
85 - 86	55,24	55,49	52,93	53,29	2,31	2,20	2,26	40	600	1,40	126,56
86 - 87	55,49	55,72	53,29	53,70	2,20	2,02	2,11	45	600	1,40	132,93
								585			2.313,32
79 - 88	49,45	50,15	47,18	47,86	2,27	2,29	2,28	40	800	1,70	155,04
88 - 89	50,15	50,85	47,86	48,54	2,29	2,31	2,30	40	800	1,70	156,40
89 - 90	50,85	51,92	48,70	49,62	2,15	2,30	2,23	40	600	1,70	151,64
90 - 91	51,92	52,98	49,62	50,54	2,30	2,44	2,37	40	600	1,70	161,16
91 - 92	52,98	53,46	50,65	51,37	2,33	2,09	2,21	60	500	1,30	172,38
92 - 93	53,46	53,98	51,37	52,09	2,09	1,89	1,99	60	500	1,30	155,22
								280			951,84
66 - 94	47,31	48,16	44,11	46,03	3,20	2,13	2,67	60	600	1,40	224,28
94 - 95	48,16	49,05	46,03	47,23	2,13	1,82	1,98	60	600	1,40	166,32
95 - 96	49,05	51,30	47,34	49,10	1,71	2,20	1,95	40	600	1,40	109,20
								160			499,80
95 - 97	49,05	51,06	47,34	49,47	1,71	1,59	1,65	70	600	1,30	150,30
97 - 98	51,06	53,30	49,47	51,65	1,59	1,65	1,62	72	600	1,30	150,68
								142			300,98

Ονομασία τμήματος μεταξύ φρεατίων	Υψόμετρα εδάφους (αρχής)	Υψόμετρα εδάφους (πέρατος)	Υψόμετρα πυθμένας εκσκαφής (αρχής)	Υψόμετρα πυθμένας εκσκαφής (πέρατος)	Βάθος εκσκαφής (αρχής)	Βάθος εκσκαφής (πέρατος)	Μέσο βάθος	Μήκος τμήματος	Διάμετρος αγωγού	Πλάτος εκσκαφής	Όγκος εκσκαφών
(αρχής - πέρατος)	(μ)	(μ)	(μ)	(μ)	(μ)	(μ)	(μ)	(μ)	(χλστ)	(μ)	(μ ³)
66 - 100	47,31	47,80	44,11	44,76	3,20	3,04	3,12	72	600	1,40	314,50
100 - 101	47,80	47,27	44,76	45,43	3,04	1,84	2,44	75	600	1,40	256,20
101 - 102	47,27	49,86	45,54	47,95	1,73	1,91	1,82	65	500	1,40	165,62
102 - 103	49,86	52,16	47,95	50,28	1,91	1,88	1,90	63	500	1,40	167,58
								275			903,90
Γενικό άθροισμα:											8.657,13

2.2 Φρεάτια υδροσυλλογής

(Αριθμός φρεατίων, εκσκαφές)

- 2.2.1 Η σύνδεση των φρεατίων υδροσυλλογής με το δίκτυο γίνεται με Φ300χλστ. Μέσο μήκος οχετού Φ300χλστ. λαμβάνεται 7μ.
- 2.2.2. Τα φρεάτια υδροσυλλογής δίνονται στο σχέδιο οριζοντιογραφίας 1:1000
- 2.2.3. Το πλάτος εκσκαφής λαμβάνεται 1,00 μ. σύμφωνα με το σχέδιο τυπικών διατομών. Το μέσο βάθος εκσκαφής λαμβάνεται 1,30 μ.

Ονομασία οχετού	Είδος οχετού			Σύνολο φρεατίων (τεμ)	Σύνολο σε αναγωγή ενός φρεατίου (τεμ)	Μήκος συνδετικού οχετού Φ300χλστ. (μ)	Εκσκαφές (μ3)
	Απλά	Διπλά	Τριπλά				
	(τεμ)	(τεμ)	(τεμ)				
1	2	3	4	5	6	7	8
Υφ - 69	5	10	1	16	28	112	145,60
69 - 87	5	11	1	17	30	119	154,70
79 - 93	5	2	4	11	21	77	100,10
66 - 96	1	3		4	7	28	36,40
95 - 98		4		4	8	28	36,40
66 - 103	4	4		8	12	56	72,80
Άθροισμα:	20	34	6	60	106	420	546
Λαμβάνεται					115	500	550

2.3 Συγκεντρωτικές εκσκαφές

Όνομασία αγωγού	Εκσκαφές στην τάφρο	Εκσκαφές στον αγωγό Φ300χλστ.	Εκσκαφές στα φρεάτια	Συνολικές εκσκαφές
	(μ3)	(μ3)	(μ3)	(μ3)
Υφ - 69	3.687,29	145,60	110,62	3943,51
69 - 87	2.313,32	154,70	69,40	2537,42
79 - 93	951,84	100,10	28,56	1080,50
66 - 96	499,80	36,40	14,99	551,19
95 - 98	300,98	36,40	9,03	346,41
66 - 103	903,90	72,80	27,12	1003,82
Άθροισμα:	8.657,13	546,00	250,69	9.116,44
Λαμβάνεται (και εξαιτίας διαφοράς βάθους)				9.200

2.4 Συγκεντρωτική προμέτρηση μηκών σωλήνων

Όνομασία αγωγού	Μήκος οχετού Φ300χλστ.	Μήκος οχετού Φ400χλστ.	Μήκος οχετού Φ500χλστ.	Μήκος οχετού Φ600χλστ.	Μήκος οχετού Φ800χλστ.	Μήκος οχετού Φ1000χλστ.
	(μ)	(μ)	(μ)	(μ)	(μ)	(μ)
1	2	3	4	5	6	7
Υφ - 69	112					467
69 - 87	119			245	119	221
79 - 93	77		120	80	80	
66 - 96	28			160		
95 - 98	28			142		
66 - 103	56		128	147		
Άθροισμα:	420	0	128	774	199	688
Λαμβάνεται	500	0	130	780	200	690

2.5. Φρεάτια επίσκεψης κυκλικών οχετών - Λαιμοί.

Τα φρεάτια επίσκεψης είναι ορθογωνικής μορφής και θα κατασκευαστούν από οπλισμένο σκυρόδεμα όπως δείχνονται στα αντιστοιχα σχέδια.

Τα φρεάτια από σκυρόδεμα, ανάλογα με την διάμετρο του σωλήνα, χωρίζονται σε κατηγορίες. Στον παρακάτω πίνακα γίνεται αναλυτική προμέτρηση φρεατίων.

Για οχετό Φ400 και Φ600 χλστ.

Κατ. Α1 για ύψος φρεατίου 1,4 μ.

Κατ. Α2 για ύψος φρεατίου 1,6 μ.

Κατ. Α3 για ύψος φρεατίου 1,8 μ.

Κατ. Α4 για ύψος φρεατίου 2,0 μ.

Για οχετό Φ800 και Φ1200 χλστ.

Κατ. Β1 για ύψος φρεατίου 1,4 μ.

Κατ. Β2 για ύψος φρεατίου 1,6 μ.

Κατ. Β3 για ύψος φρεατίου 1,8 μ.

Κατ. Β4 για ύψος φρεατίου 2,0 μ.

Ονομασία αγωγού	Φρεάτια (τεμ)				Φρεάτια (τεμ)				Μήκος λαιμών (μ)
	ΚΑΤ Α1	ΚΑΤ Α2	ΚΑΤ Α3	Σύνολο	ΚΑΤ Β1	ΚΑΤ Β2	ΚΑΤ Β3	Σύνολο	
(1)	(2)	(3)	(4)	(8)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
Υφ - 69				0	1		8	9	14,0
69 - 87		2	6	8		2	2	4	3,6
79 - 93	1	1	4	6				0	3,6
66 - 96	1	1	1	3				0	4,0
95 - 98	2			2				0	4,0
66 - 103	3		1	4				0	2,5
Αθροισμα:	7	4	12	23	1	2	10	13	31,7
Λαμβάνεται									32,0

2.6 Όγκοι οχετών

Διάμετρος οχετού	Μήκος οχετού	Επιφάνεια	Όγκος
(χλστ.)	(μ)	(μ ²)	(μ ³)
Φ 300	420,0	0,092	38,64
Φ 400	0,0	0,164	0,00
Φ 500	130,0	0,257	33,41
Φ 600	780,0	0,372	290,16
Φ 800	200,0	0,68	136,00
Φ 1000	690,0	1,02	703,80
Άθροισμα			1.202,01
Λαμβάνεται			1.210,00

2.7 Εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο

Διάμετρος οχετού	Μήκος οχετού	Επιφάνεια άμμου	Όγκος άμμου
(χλστ.)	(μ)	(μ ²)	(μ ³)
Φ 300	420,0	0,70	294,42
Φ 400	0,0	0,89	0,00
Φ 500	130,0	1,00	130,00
Φ 600	780,0	1,07	834,60
Φ 800	200,0	1,18	236,00
Φ 1000	690,0	1,25	862,50
Άθροισμα			2.357,52
Λαμβάνεται			2.400,00

2.8. Εξυγίανση εδάφους με αμμοχάλικο ή σκύρα στα φρεάτια σκυροδέματος

Όγκος αμμοχάλικου για ένα φρεάτιο τύπου Α 1,05 (μ3)

Όγκος αμμοχάλικου για ένα φρεάτιο τύπου Β 1,39 (μ3)

Όνομασία αγωγού	Σύνολο φρεατίων τύπου Α	Σύνολο φρεατίων τύπου Β	Όγκος αμμοχάλικου για φρεάτια τύπου Α	Όγκος αμμοχάλικου για φρεάτια τύπου Β	Συνολικός 'ογκος
	(τεμ)	(τεμ)	(μ3)	(μ3)	(μ3)
Υφ - 69	0	9	0	12,51	12,51
69 - 87	8	4	8,4	5,56	13,96
79 - 93	6	0	6,3	0	6,30
66 - 96	3	0	3,15	0	3,15
95 - 98	2	0	2,1	0	2,10
66 - 103	4	0	4,2	0	4,20
Άθροισμα:	23	13			40,12
Λαμβάνεται					50

2.9 Καθαιρέσεις και ανακατασκευές ασφαλτοστρωμένων και χαλικόστρωτων οδοστρωμάτων

Διάμετρος αγωγού	Συνολικό μήκος αγωγού	Πλάτος εκσκάφης	Μήκη ασφαλτοστρωμένων δρόμων	Τομή ασφάλτου	Επιφάνεια ασφάλτου	Μήκη χαλικόστρωτων η χωματόδρομων	Όγκος αμμοχάλικου για χαλικόστρωτους δρόμους και χωματόδρομους (στ.3*στ.7*0,20)	Όγκος θραυστού υλικού λατομείου (βάση-υπόβαση) για ασφαλτοδρομους (στ.6*0,2μ. πάχους)	Όγκος ασφαλτικού τάπητα (πάχος τάπητα=0,10μ)
(χλστ)	(μ)	(μ)	(μ)	(μ)	(μ2)	(μ3)	(μ3)	(μ3)	(μ3)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
300	500	1,00	460	920	506,0	40	8,0	101,2	50,6
400	0	1,20	0	0	0,0	0	0,0	0,0	0
500	130	1,30	100	200	140,0	30	7,8	28,0	14
600	780	1,40	700	1400	1050,0	80	22,4	210,0	105
800	200	1,70	160	320	288,0	40	13,6	57,6	28,8
1000	600	2,20	480	960	1104,0	90	39,6	220,8	110,4
Άθροισμα:			1900	3800	3088	280	91,4	617,6	308,8
Λαμβάνεται				3800	3090	280	100	620	310

2.10 Επιχώσεις με θραυστό αμμοχάλικο

	Εκσκαφές	Όγκος αγωγών στον χάνδακα	Όγκος άμμου εγκιβωτισμού	Όγκος αμμοχάλικου στα φρεάτια σκυροδέματος	Όγκος αμμοχάλικου για χαλικόστρωτους δρόμους και χωματόδρομους	Όγκος θραυστού υλικού λατομείου (βάση-υπόβαση) για ασφαλτόδρομους	Όγκος ασφαλτικού τάπητα	Επιχώσεις
	(μ3)	(μ3)	(μ3)	(μ3)	(μ3)	(μ3)	(μ3)	(μ3)
	9200	1210	2400	50	100	620	310	4710
Λαμβάνεται								4800

2.11 Αντιστηρίξεις παρειών χάνδακος

Όνομασία τμήματος μεταξύ φρεατίων		Βάθος εκσκαφής (αρχής)	Βάθος εκσκαφής (πέρατος)	Μέσο βάθος	Ύψος αντιστηρίξης (στ.5+0,15)	Μήκος τμήματος	Αντιστηρίξεις με μεταλλικά πετάσματα (στ.6*στ.7)	Αντιστηρίξεις με ξυλοξύγματα ((στ.5- 1,25)+0,15)*στ.7	
(αρχής - πέρατος)		(μ)	(μ)	(μ)	(χλστ)	(μ)	(μ2)	(μ2)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Υφ - 61		2,45	4,09	3,27	3,42	35,00	119,70		
61 - 62		4,09	4,39	4,24	4,39	65,00	285,35		
62 - 63		4,39	4,50	4,45	4,60	40,00	184,00		
63 - 64		4,50	4,26	4,38	4,53	45,00	203,85		
64 - 65		4,26	4,02	4,14	4,29	60,00	257,40		
65 - 66		4,02	3,80	3,91	4,06	52,00	211,12		
66 - 67		3,80	2,86	3,33	3,48	73,00	254,04		
67 - 68		2,86	1,78	2,32	2,47	65,00	160,55		
68 - 69		1,78	2,29	2,04	2,19	32,00	70,08		
69 - 76		2,07	2,10	2,09	2,24	50,00	112,00		
76 - 77		2,10	2,16	2,13	2,28	47,00	107,16		
77 - 78		2,16	2,33	2,25	2,40	65,00	156,00		
78 - 79		2,33	2,49	2,41	2,56	59,00	151,04		
79 - 80		2,27	2,29	2,28	2,43	59,00	143,37		
80 - 81		2,29	2,39	2,34	2,49	60,00	149,40		
81 - 82		2,23	2,17	2,20	2,35	40,00	94,00		
82 - 83		2,17	2,12	2,15	2,30	40,00	92,00		
83 - 84		2,12	2,39	2,26	2,41	40,00	96,40		
84 - 85		2,39	2,31	2,35	2,50	40,00	100,00		
85 - 86		2,31	2,20	2,26	2,41	40,00	96,40		
86 - 87		2,20	2,02	2,11	2,26	45,00	101,70		
79 - 88		2,27	2,29	2,28	2,43	40,00	97,20		
88 - 89		2,29	2,31	2,30	2,45	40,00	98,00		
89 - 90		2,15	2,30	2,23	2,38	40,00	95,20		
90 - 91		2,30	2,44	2,37	2,52	40,00	100,80		
91 - 92		2,33	2,09	2,21	2,36	60,00	141,60		
92 - 93		2,09	1,89	1,99	2,14	60,00	128,40		
66 - 94		3,20	2,13	2,67	2,82	60,00	169,20		
94 - 95		2,13	1,82	1,98	2,13	60,00	127,80		
95 - 96		1,71	2,20	1,95	2,10	40,00	84,00		
					0,15	160,00	24,00		
95 - 97		1,71	1,59	1,65	1,80	70,07		38,54	
97 - 98		1,59	1,65	1,62	1,77	71,55		37,21	
66 - 100		3,20	3,04	3,12	3,27	72,00	235,44		
100 - 101		3,04	1,84	2,44	2,59	75,0	194,25		
101 - 102		1,73	1,91	1,82	1,97	65,0	128,05		
102 - 103		1,91	1,88	1,90	2,05	63,0	129,15		
ΣΥΝΟΛΟ						2.068,6	4898,65	75,74	
5% βράχος							587,80	9,10	
Άθροισμα (μείον 5% βράχος)							4.310,85	66,64	
Λαμβάνεται 90% από τις συνολικές αντιστηρίξεις σύμφωνα με τις ΕΤΕΠ							3.880,00	60,00	

2.12 Φορτοεκφορτώσεις - Μεταφορές

Εκσκαφές	Εκσκαφές σε σωρούς (στ.2*1,25)	Επιχώσεις	Απαιτούμενα προϊόντα εκσκαφής σε σωρούς (επιχώσεις/0,77)	Φορτοεκφορτώσεις	Φορτοεκφορτώσεις (λαμβάνεται)	Μεταφορές σε απόσταση 4χλμ.
(μ3)	(μ3)	(μ3)	(μ3)	(μ3)	(μ3)	(μ3)
9200	11500	4800	6234	5266	5300	21200

3. ΠΕΡΙΟΧΗ ΟΙΝΟΗΣ

3.1. Εκσκαφές

Ονομασία τμήματος μεταξύ φρεατίων	Υψόμετρα εδάφους (αρχής)	Υψόμετρα εδάφους (πέρατος)	Υψόμετρα πυθμένας εκσκαφής (αρχής)	Υψόμετρα πυθμένας εκσκαφής (πέρατος)	Βάθος εκσκαφής (αρχής)	Βάθος εκσκαφής (πέρατος)	Μέσο βάθος	Μήκος τμήματος	Διάμετρος αγωγού	Πλάτος εκσκαφής	Όγκος εκσκαφών
(αρχής - πέρατος)	(μ)	(μ)	(μ)	(μ)	(μ)	(μ)	(μ)	(μ)	(χλστ)	(μ)	(μ3)
51Υ - 1	30,53	30,97	26,24	26,64	4,29	4,33	4,31	50	Ορθ. 2,4/1,4	5,00	1.077,50
1 - 2	30,97	31,41	26,64	27,04	4,33	4,37	4,35	50	Ορθ. 2,4/1,4	5,00	1.087,50
2 - 3	31,41	32,23	27,04	28,09	4,37	4,14	4,26	55	Ορθ. 2,4/1,4	5,00	1.171,50
3 - 4	32,23	33,02	28,09	28,94	4,14	4,08	4,11	45	Ορθ. 2,4/1,4	5,00	924,75
4 - 5	33,02	35,13	28,94	30,19	4,08	4,94	4,51	39	Ορθ. 2,4/1,4	5,00	879,45
								239			5.140,70
4 - 4A	33,02	41,55	31,49	38,25	1,53	3,30	2,42	20	1000	2,20	106,48
4A - 18	41,55	42,89	38,25	40,55	3,30	2,34	2,82	25	1000	2,20	155,10
18 - 18A	42,89	43,22	40,55	40,88	2,34	2,34	2,34	55	1000	2,20	283,14
18A - 19	43,22	44,59	40,88	42,24	2,34	2,35	2,35	65	1000	2,20	336,05
19 - 20	44,59	45,18	42,57	43,35	2,02	1,83	1,93	60	800	1,60	185,28
20 - 21	45,18	45,99	43,35	44,07	1,83	1,92	1,88	55	800	1,60	165,44
21 - 22	45,99	46,06	44,45	44,75	1,54	1,31	1,43	75	400	1,10	117,98
								355			1.349,47
21 - 21A	45,99	46,55	44,08	44,68	1,91	1,87	1,89	60	800	1,60	181,44
21A - 21B	46,55	47,07	44,68	45,13	1,87	1,94	1,91	45	800	1,60	137,52
21B - 21Γ	47,07	47,82	45,40	46,33	1,67	1,49	1,58	55	500	1,20	104,28
21Γ - 21Δ	47,82	48,83	46,33	46,93	1,49	1,90	1,70	35	500	1,20	71,40

Ονομασία τμήματος μεταξύ φρεατίων	Υψόμετρα εδάφους (αρχής)	Υψόμετρα εδάφους (πέρατος)	Υψόμετρα πυθμένας εκσκαφής (αρχής)	Υψόμετρα πυθμένας εκσκαφής (πέρατος)	Βάθος εκσκαφής (αρχής)	Βάθος εκσκαφής (πέρατος)	Μέσο βάθος	Μήκος τμήματος	Διάμετρος αγωγού	Πλάτος εκσκαφής	Όγκος εκσκαφών
(αρχής - πέρατος)	(μ)	(μ)	(μ)	(μ)	(μ)	(μ)	(μ)	(μ)	(χλστ)	(μ)	(μ3)
								195			494,64
19 - 19Α	44,59	45,20	42,74	43,44	1,85	1,76	1,81	50	600	1,40	126,70
19Α - 19Β	45,20	45,80	43,44	44,00	1,76	1,80	1,78	40	600	1,40	99,68
19Β - 19Γ	45,80	46,07	44,00	44,35	1,80	1,72	1,76	25	600	1,40	61,60
19Γ - 19Δ	46,07	49,42	44,57	47,69	1,50	1,73	1,62	65	400	1,10	115,83
								180			403,81
5 - 5Α	35,13	41,83	34,31	40,15	0,82	1,68	1,25	73	400	1,10	100,38
5Α - 5Β	41,83	45,16	40,15	43,37	1,68	1,79	1,74	60	400	1,10	114,84
5Β - 5Γ	45,16	46,00	43,37	44,36	1,79	1,64	1,72	57	400	1,10	107,84
								190			323,06
2 - 2Α	31,41	36,50	30,30	34,80	1,11	1,70	1,41	60	400	1,10	93,06
2Α - 2Β	36,50	42,00	34,80	40,26	1,70	1,74	1,72	60	400	1,10	113,52
								120			206,58
Γενικό άθροισμα:								1.279			7.918,26

3.2 Φρεάτια υδροσυλλογής

(Αριθμός φρεατίων, εκσκαφές)

3.2.1 Η σύνδεση των φρεατίων υδροσυλλογής με το δίκτυο γίνεται με Φ300χλστ. Μέσο μήκος οχετού Φ300χλστ. λαμβάνεται 7μ.

3.2.2. Τα φρεάτια υδροσυλλογής δίνονται στο σχέδιο οριζοντιογραφίας 1:1000

3.2.3. Το πλάτος εκσκαφής λαμβάνεται 1,00 μ. σύμφωνα με το σχέδιο τυπικών διατομών. Το μέσο βάθος εκσκαφής λαμβάνεται 1,30 μ.

Ονομασία οχετού	Είδος οχετού			Σύνολο φρεατίων (τεμ)	Σύνολο σε αναγωγή ενός φρεατίου (τεμ)	Μήκος συνδετικού οχετού Φ300χλστ. (μ)	Εκσκαφές (μ3)
	Απλά	Διπλά	Τριπλ				
	(τεμ)	(τεμ)	(τεμ)				
1	2	3	4	5	6	7	8
51Υ - 5	5	6	0	11	17	77	100,10
4 - 22	4	11	0	15	26	105	136,50
21 - 21Δ	2	4	2	8	16	56	72,80
19 - 19Δ	5	2	2	9	15	63	81,90
5 - 5Γ	5	3	0	8	11	56	72,80
2 - 2B	2	3	0	5	8	35	45,50
Άθροισμα:	23	29	4	56	93	392	509,60
Λαμβάνεται					100	400	500

3.3 Συγκεντρωτικές εκσκαφές

Ονομασία αγωγού	Εκσκαφές στην τάφρο	Εκσκαφές στον οχετό Φ300χλστ.	Εκσκαφές στα φρεάτια	Συνολικές εκσκαφές
	(μ3)	(μ3)	(μ3)	(μ3)
51Υ - 5	5.140,70	100,10	154,22	5395,02
4 - 22	1.349,47	136,50	40,48	1526,45
21 - 21Δ	494,64	72,80	14,84	582,28
19 - 19Δ	403,81	81,90	12,11	497,82
5 - 5Γ	323,06	72,80	9,69	405,55
2 - 2Β	206,58	45,50	6,20	258,28
Άθροισμα:	7.918,26	509,60	237,54	8.665,40
Λαμβάνεται (και εξαιτίας διαφοράς βάθους)				8.670

Ονομασία αγωγού	Εκσκαφές στην τάφρο	Εκσκαφές στον οχετό Φ300χλστ.	Εκσκαφές στα φρεάτια	Συνολικές εκσκαφές
	(μ3)	(μ3)	(μ3)	(μ3)

3.4 Συγκεντρωτική προμέτρηση μηκών

Ονομασία αγωγού	Μήκος οχετού Φ300χλστ.	Μήκος οχετού Φ400χλστ.	Μήκος οχετού Φ500χλστ.	Μήκος οχετού Φ600χλστ.	Μήκος οχετού Φ800χλστ.	Μήκος οχετού Φ1000χλστ. τ.	Μήκος ορθ, οχετού 1600/1200χ λστ.	Μήκος ορθ, οχετού 2400/1400χ λστ.
	(μ)	(μ)	(μ)	(μ)	(μ)	(μ)	(μ)	(μ)
1	2	3	4	5	6	8	9	10
51Υ - 12	77							239
4 - 22	105	75			115	165		
21 - 21Δ	56		90		105			
19 - 19Δ	63	65		115				
5 - 5Γ	56	190						
2 - 2B	35	120						
Άθροισμα:	392	450	90	115	220	165	0	239
Λαμβάνεται	400	450	90	115	220	165	5	240

3.5 Φρεάτια επίσκεψης κυκλικών οχετών - Λαιμοί.

Τα φρεάτια επίσκεψης είναι ορθογωνικής μορφής και θα κατασκευαστούν από οπλισμένο σκυρόδεμα όπως δείχνονται στα αντοίσιχα σχέδια.

Τα φρεάτια από σκυρόδεμα, ανάλογα με την διάμετρο του σωλήνα, χωρίζονται σε κατηγορίες. Στον παρακάτω πίνακα γίνεται αναλυτική προμέτρηση φρεατίων.

Για οχετό Φ400 και Φ600 χλστ.

Κατ. Α1 για ύψος φρεατίου 1,4 μ.

Κατ. Α2 για ύψος φρεατίου 1,6 μ.

Κατ. Α3 για ύψος φρεατίου 1,8 μ.

Κατ. Α4 για ύψος φρεατίου 2,0 μ.

Για οχετό Φ800 και Φ1200 χλστ.

Κατ. Β1 για ύψος φρεατίου 1,4 μ.

Κατ. Β2 για ύψος φρεατίου 1,6 μ.

Κατ. Β3 για ύψος φρεατίου 1,8 μ.

Κατ. Β4 για ύψος φρεατίου 2,0 μ.

Όνομασία αγωγού	Φρεάτια (τεμ)				Φρεάτια (τεμ)				Μήκος λαιμών (μ)
	ΚΑΤ Α1	ΚΑΤ Α2	ΚΑΤ Α3	Σύνολο	ΚΑΤ Β1	ΚΑΤ Β2	ΚΑΤ Β3	Σύνολο	
51Υ - 5									2,0
4 - 22	1			1	2		4	6	2,0
21 - 21Δ	2			2	2			2	0,6
19 - 19Δ	4			4					0,8
5 - 5Γ	3			3					0,6
2 - 2Β	2			2					0,4
Άθροισμα:	12	0	0	12	4	0	4	8	6,4
Λαμβάνεται									12

3.6 Όγκοι οχετών στους χάνδακες

Όνομασία οχετού	Μήκος οχετού Φ300χλστ.	Μήκος οχετού Φ400χλστ.	Μήκος οχετού Φ500χλστ.	Μήκος οχετού Φ600χλστ.	Μήκος οχετού Φ800χλστ.	Μήκος οχετού Φ1000χλστ.	Μήκος ορθ. οχετού 1600/1200χλστ.	Μήκος ορθ. οχετού 2400/1400χλστ.	Όγκος οχετού Φ300χλστ.	Όγκος οχετού Φ400χλστ.	Όγκος οχετού Φ500χλστ.	Όγκος οχετού Φ600χλστ.	Όγκος οχετού Φ800χλστ.	Όγκος οχετού Φ1000χλστ.	Όγκος οχετού 2400/1400χλστ.	Συνολικός όγκος οχετών στους χάντακες
	(μ)	(μ)	(μ)	(μ)	(μ)	(μ)	(μ)	(μ)	(μ)	(μ)	(μ)	(μ)	(μ)	(μ)	(μ)	(μ ³)
51Υ - 5	77	0	0	0	0	0	0	239	0	0	0	0	0	0	1565	1565
4 - 22	105	75	0	0	115	165	0	0	10	12	0	0	78	168		268
21 - 21Δ	56	0	90	0	105	0	0	0	5	0	23	0	71	0		99
19 - 19Δ	63	65	0	115	0	0	0	0	6	10	0	43	0	0		59
5 - 5Γ	56	190	0	0	0	0	0	0	5	30	0	0	0	0		35
2 - 2Β	35	120	0	0	0	0	0	0	3	19	0	0	0	0		22
Άθροισμα:	392	450	90	115	220	165	0	239	29	71	23	43	149	168	1565	2048
Λαμβάνεται	400	450	90	115	220	165	5	240								2.050

3.7 Εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο

Διάμετρος οχετού (χλστ.)	Μήκος οχετού (μ)	Επιφάνεια άμμου (μ ²)	Όγκος άμμου (μ ³)
Φ 300	400,00	0,60	240,00
Φ 400	450,00	0,73	328,50
Φ 500	90,00	0,85	76,50
Φ 600	115,00	0,98	112,70
Φ 800	220,00	1,36	299,20
Φ 1000	165,00	1,96	323,40
Άθροισμα			1.380,30
Λαμβάνεται			1.390

3.8 Εξυγίανση εδάφους με αμμοχάλικο ή σκύρα στα φρεάτια σκυροδέματος και κάτω από τους οχετούς

Όγκος αμμοχάλικου για ένα φρεάτιο τύπου Α	1,44 (μ3)
Όγκος αμμοχάλικου για ένα φρεάτιο τύπου Β	1,84 (μ3)
Όγκος αμμοχάλικου στον οχετό 1600*1200 για 1μ.)	2,00 (μ2)
Όγκος αμμοχάλικου στον οχετό 2400*1400 (για 1μ.)	2,40 (μ2)

Όνομασία αγωγού	Σύνολο φρεατίων τύπου Α	Σύνολο φρεατίων τύπου Β	Μήκος κιβωτ.οχετού 1,6*1,2 (μ)	Μήκος κιβωτ.οχετού 2,4*1,4 (μ)	Όγκος αμμοχάλικου για φρεάτια τύπου Α (μ3)	Όγκος αμμοχάλικου για φρεάτια τύπου Β (μ3)	Όγκος αμμοχάλικου για οχετό 1,6*1,2 (μ3)	Όγκος αμμοχάλικου για οχετό 2,4*1,4 (μ3)	Συνολικός 'ογκος (μ3)
51Υ - 5	0	0		239	0,0	0,0	0,0	573,6	573,6
4 - 22	1	6			1,4	11,0	0,0	0,0	12,5
21 - 21Δ	2	2			2,9	3,7	0,0	0,0	6,6
19 - 19Δ	4	0			5,8	0,0	0,0	0,0	5,8
5 - 5Γ	3	0			4,3	0,0	0,0	0,0	4,3
2 - 2Β	2	0			2,9	0,0	0,0	0,0	2,9
Αθροισμα:	12	8	0	239	17,3	14,7	0,0	573,6	605,6
Λαμβάνεται									610

3.9 Καθαιρέσεις και ανακατασκευές ασφαλτοστρωμένων, χαλικόστρωτων και τσιμεντοστρωμένων οδοστρωμάτων

Διάμετρος αγωγού	Συνολικό μήκος αγωγού	Πλάτος εκσκάφης	Μήκη ασφαλτοστρωμένων δρόμων	Τομή ασφάλτου	Επιφάνεια άσφαλτου (στ.3+0,1)*στ.2	Μήκη χαλικόστρωτων η χωματόδρομων	Όγκος αμμοχάλικου για χαλικόστρωτους δρόμους και χωματόδρομους (στ.7*στ.3*0,20)	Όγκος θραυστού υλικού λατομείου (βάση-υπόβαση) για ασφαλτόδρομους (στ.6*0,2μ. πάχους)	Όγκος ασφαλτικού τάρτητα (πάχος τάρτητα=0,10μ)
(χλστ)	(μ)	(μ)	(μ)	(μ)	(μ2)	(μ)	(μ3)	(μ3)	(μ3)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
300	392	1,00	314	628	345,4	78	15,6	69,1	34,5
400	450	1,20	360	720	468,0	90	21,6	93,6	46,8
500	90	1,30	72	144	100,8	18	4,7	20,2	10,1
600	115	1,40	92	184	138,0	23	6,4	27,6	13,8
800	220	1,70	176	352	316,8	44	15,0	63,4	31,7
1000	165	2,20	132	264	303,6	33	14,5	60,7	30,4
Οχετός 2,4*1,4	239	5,00	0	0	0,0	239	239,0	0,0	0
Άθροισμα:			1146	2292	1672,6	525	316,8	334,6	167,3
Λαμβάνεται				2300	1680	530	317	335	168

3.10 Επιχώσεις με θραυστό αμμοχάλικο

	Εκσκαφές	Όγκος αγώνων και σκυροδέματος στον χάνδακα	Όγκος άμμου εγκιβωτισμού	Όγκος αμμοχάλικου στα φρεάτια σκυροδέματος και κάτω από τους οχετούς	Όγκος αμμοχάλικου για χαλικόστρωτους δρόμους και χωματόδρομους	Όγκος θραυστού υλικού λατομείου (βάση-υπόβαση) για ασφαλτόδρομους	Όγκος ασφαλτικού τάπητα	Επιχώσεις	Λαμβάνεται
	(μ3)	(μ3)	(μ3)	(μ3)	(μ3)	(μ3)	(μ3)	(μ3)	(μ3)
Γενικές εκσκαφές	5141	1565	0	574	239	0	0	2763	2.770
Εκσκαφές ορυγμάτων	8670	483	1390	32	78	335	167	6185	6.190
ΣΥΝΟΛΟ	13811	2048	1390	606	317	335	167	8948	8.950

3.11 Αντιστηρίξεις παρειών χάνδακος

Όνομασία τμήματος μεταξύ φρεστών		Βάθος εκσκαφής (αρχής)	Βάθος εκσκαφής (πέρατος)	Μέσο βάθος	Ύψος αντιστηρίξεις (στ5+0,15)	Μήκος τμήματος	Αντιστηρίξεις με μεταλλικά πετάσματα (στ.6*στ.7)	Αντιστηρίξεις με ξύλοζεύγματα (στ.5- 1,25)+0,15)*στ.7
(αρχής	πέρατος)	(μ)	(μ)	(μ)	(χλστ)	(μ)	(μ2)	(μ2)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
51Υ	- 1	4,29	4,33	4,31	4,46	50,00	223,00	
	1 - 2	4,33	4,37	4,35	4,50	50,00	225,00	
	2 - 3	4,37	4,14	4,26	4,41	55,00	242,55	
	3 - 4	4,14	4,08	4,11	4,26	45,00	191,70	
	4 - 5	4,08	4,94	4,51	4,66	39,00	181,74	
	4 - 4A	1,53	3,30	2,42	2,57	20,00	51,40	
	4A - 18	3,30	2,34	2,82	2,97	25,00	74,25	
	18 - 18A	2,34	2,34	2,34	2,49	55,00	136,95	
	18A - 19	2,34	2,35	2,35	2,50	65,00	162,50	
	19 - 20	2,02	1,83	1,93	2,08	60,00	124,80	
	20 - 21	1,83	1,92	1,88	2,03	55,00	111,65	
	21 - 22	1,54	1,31	1,43	1,58	75,00		24,75
	21 - 21A	1,91	1,87	1,89	2,04	60,00	122,40	
	21A - 21B	1,87	1,94	1,91	2,06	45,00	92,70	
	21B - 21Γ	1,67	1,49	1,58	1,73	55,00		26,40
	21Γ - 21Δ	1,49	1,90	1,70	1,85	35,00		21,00
	19 - 19A	1,85	1,76	1,81	1,96	50,00	98,00	
	19A - 19B	1,76	1,80	1,78	1,93	40,00	77,20	
	19B - 19Γ	1,80	1,72	1,76	1,91	25,00	47,75	
	19Γ - 19Δ	1,50	1,73	1,62	1,77	65,00		33,80
	5 - 5A	0,82	1,68	1,25	1,40	73,00		10,95
	5A - 5B	1,68	1,79	1,74	1,89	60,00		38,40
	5B - 5Γ	1,79	1,64	1,72	1,87	57,00		35,34
	2 - 2A	1,11	1,70	1,41	1,56	60,00		18,60
	2A - 2B	1,70	1,74	1,72	1,87	60,00		37,20
ΣΥΝΟΛΟ						1.279,0	2163,59	246,44
5% βράχος							259,60	29,60
Άθροισμα (μείον 5% βράχος)							1.903,99	216,84
Λαμβάνεται 90% από τις συνολικές αντιστηρίξεις σύμφωνα με τις ΕΤΕΠ							1.710,00	200,00

3.12 Φορτοεκφορτώσεις - Μεταφορές

Εκσκαφές	Εκσκαφές	Εκσκαφές σε σωρούς (στ.2*1,25)	Επιχώσεις	Απαιτούμενα προϊόντα εκσκαφής σε σωρούς (επιχώσεις/0,77)	Φορτοεκφορτώσεις	Φορτοεκφορτώσεις (λαμβάνεται)	Μεταφορές σε απόσταση 4χλμ.
(μ3)	(μ3)	(μ3)	(μ3)	(μ3)	(μ3)	(μ3)	(μ3)
Γενικές εκσκαφές	5141	6426	2770	3597	2828	2800	11200
Εκσκαφές ορυγμάτων	8670	10838	6190	8039	2799	2800	11200
ΣΥΝΟΛΟ	13811	17263	8960	11636	5627	5630	22520

B. ΣΥΝΟΠΤΙΚΕΣ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ

1. ΝΟΤΙΑ ΚΑΙ ΔΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΧΗ

1.1 ΑΓΩΓΟΣ Ο1.1-Ο1.19

α/α	Περιγραφή Εργασίας	Μονάδα	Ποσότητα
1 ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ			
1	Γενική εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων σε έδαφος γιαώδες ή ημιβραχώδες με φορτοεκφόρτωση και σταλία	m ³	0
2	Γενική εκσκαφή θεμελίων σε έδαφος βραχώδες με φορτοεκφόρτωση και σταλία	m ³	6.000,00
3	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων σε έδαφος οποιασδήποτε φύσεως, πλην βραχώδους	m ³	60
4	Επίχωση με θραυστό αμμοχάλικο	m ³	1370
5	Εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο	m ³	2.208
6	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφής γαιωδών ή ημιβραχωδών εδαφών και σταλία	m ³	5700
7	Μεταφορά καθαρά ασυμπιέστων γαιωδών ή ημιβραχωδών ή προϊόντων εκσκαφής	m ³ Km	22800
8	Μεταφορά καθαρά γαιωδών ή ημιβραχωδών ή αμμοχαλικωδών προϊόντων εκσκαφής με επιμέτρηση του όγκου στο συμπυκνωμένο επίχωμα (για μέση απόσταση 8 χλμ.)	m ³ Km	200,16
9	Εκσκαφή ορυγμάτων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες για βάθος μέχρι 4,00μ.	m ³	6.000
10	Εκσκαφή ορυγμάτων σε έδαφος βραχώδες για βάθος μέχρι 4,00μ.	m ³	170
11	Πρόσθετη τιμή εκσκαφής κάτω από αγωγούς	m	30
12	Ξυλοζεύγματα αντιστηρίξεως πρανών ή παρειών σκάμματος	m ²	50,00
12	Αντιστηρίξεως πρανών με μεταλλικά πετάσματα	m ²	2.010,00
13	Άντληση υδάτων Αντλητικό συγκρότημα 4ins	h	50
14	Άντληση υδάτων Αντλητικό συγκρότημα 4ins	h	20
15	Εξυγίανση εδάφους με αμμοχάλικο από χείμαρρο ή λατομείο	m ³	25
2 ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ			
1	Επεξεργασία σανιδώματος ξυλοτύπων	m2	50
2	Επάλειψη με ασφαλικό υλικό	Kg	50
3	Επάλειψη με εποξειδική ρητίνη	Kg	10

α/α	Περιγραφή Εργασίας	Μονάδα	Ποσότητα
4	Ορθογωνικοί λαιμοί φρεατίων πάχους 20εκ.	m	10
5	Φρεάτια υδροσυλλογής με σχάρα	τεμ.	25
6	Ορθογωνικά φρεάτια βρόχινων νερών κατηγορίας A 1, για οχετούς Ø400 έως Ø600χλστ., καθαρού ύψους 1,4μ.	τεμ.	0
7	Ορθογωνικά φρεάτια βρόχινων νερών κατηγορίας A 2, για οχετούς Ø400 έως Ø600χλστ., καθαρού ύψους 1,6μ.	τεμ.	0
8	Ορθογωνικά φρεάτια βρόχινων νερών κατηγορίας A 3, για οχετούς Ø400 έως Ø600χλστ., καθαρού ύψους 1,8μ.	τεμ.	0
9	Ορθογωνικά φρεάτια βρόχινων νερών κατηγορίας B 1, για οχετούς Ø800 έως Ø1200χλστ., καθαρού ύψους 1,4μ.	τεμ.	9
10	Ορθογωνικά φρεάτια βρόχινων νερών κατηγορίας B 2, για οχετούς Ø800 έως Ø1200χλστ., καθαρού ύψους 1,6μ.	τεμ.	2
11	Ορθογωνικά φρεάτια βρόχινων νερών κατηγορίας B 3, για οχετούς Ø800 έως Ø1200χλστ., καθαρού ύψους 1,8μ.	τεμ.	7
12	Στρογγυλό κάλυμμα φρεατίων Ø600χλστ.τουλάχιστον ,από ελατό χυτοσίδηρο, με ορθογωνικό πλαίσιο, κατηγορίας D400 (αντοχής 40 τόννων), βάρους τουλάχιστον 100χγρ.	τεμ.	18
13	Ξυλότυποι επιπέδων επιφανειών	m ²	10
14	Σιδηρούς οπλισμός S500	Kg	10
15	Οπλισμός δομικού πλέγματος S500	Kg	10
16	Προμήθεια και πρόσμιξη προσθετικών σκυροδεμάτων. Στεγανωτικό μάζας	Kg	10
17	Σκυρόδεμα άοπλο C8/10 περιεκτικότητας 200Kg τσιμέντου κοινού με άμμο χειμάρρου	m ³	1
18	Σκυρόδεμα οπλισμένο C12/15 περιεκτικότητας 300kg τσιμέντου κοινού με άμμο χειμάρρου	m ³	1
19	Σκυρόδεμα οπλισμένο C16/20 περιεκτικότητας 350Kg τσιμέντου κοινού με άμμο χειμάρρου	m ³	1
20	Σκυρόδεμα οπλισμένο C20/25 περιεκτικότητας 350kg τσιμέντου κοινού με άμμο χειμάρρου	m ³	1
21	Σκυρόδεμα οπλισμένο C25/30 περιεκτικότητας 350kg τσιμέντου κοινού με άμμο χειμάρρου	m ³	1
22	Επίχρισμα πάχους 2cm με τσιμεντοκονίαμα σε εσωτερικές επιφάνειες έργων υπονόμων	m ²	12
23	Απλές σιδερένιες κατασκευές	Kg	10

α/α	Περιγραφή Εργασίας	Μονάδα	Ποσότητα
24	Βαθμίδες από χυτοσίδηρο	Kg	0
3 ΑΓΩΓΟΙ - ΤΕΜΑΧΙΑ			
1	Δίκτυα αποχέτευσης ομβρίων και ακαθάρτων από πλαστικούς σωλήνες δομημένου τοιχώματος, με λεία εσωτερική και αυλακωτή (corrugated) εξωτερική επιφάνεια κατά ΕΛΟΤ EN 13476-3. Τυποποίηση ονομαστικής διαμέτρου σωλήνων (DN) κατά την εσωτερική διάμετρο [DN/ID]. Δίκτυα με σωλήνες SN8, DN/ID 300 mm	m	180
2	Δίκτυα αποχέτευσης ομβρίων και ακαθάρτων από πλαστικούς σωλήνες δομημένου τοιχώματος, με λεία εσωτερική και αυλακωτή (corrugated) εξωτερική επιφάνεια κατά ΕΛΟΤ EN 13476-3. Τυποποίηση ονομαστικής διαμέτρου σωλήνων (DN) κατά την εσωτερική διάμετρο [DN/ID]. Δίκτυα με σωλήνες SN8, DN/ID 1000 mm	m	581
2	Δίκτυα αποχέτευσης ομβρίων και ακαθάρτων από πλαστικούς σωλήνες δομημένου τοιχώματος, με λεία εσωτερική και αυλακωτή (corrugated) εξωτερική επιφάνεια κατά ΕΛΟΤ EN 13476-3. Τυποποίηση ονομαστικής διαμέτρου σωλήνων (DN) κατά την εσωτερική διάμετρο [DN/ID]. Δίκτυα με σωλήνες SN8, DN/ID 1200 mm	m	395
4 ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ-ΑΝΑΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΚΑΙ ΔΙΑΦΟΡΑ			
1	Καθαίρεση άοπλου σκυροδέματος	m ³	5
2	Καθαίρεση οπλισμένου σκυροδέματος	m ³	5
3	Τομή ασφαλτικού τάπητα	m	1960
4	Κατασκευή υποβάσεως οδοστρωσίας δια χρήσεως αμμοχάλικου θραυστού, ως αργού υλικού	m ²	2290
5	Καθαρή μεταφορά του αργού υλικού	m ² Km	22900
6	Κατασκευή στρώσεως υποβάσεως οδοστρωσίας, μεταβλητού πάχους, δια χρήσεως αμμοχάλικου θραυστού, ως αργού υλικού.	m ³	0
7	Καθαρή μεταφορά του αργού υλικού	m ³ Km	0
8	Κατασκευή βάσεως οδοστρωσίας δια χρήσεως αμμοχάλικου θραυστού ως αργού υλικού	m ²	2290
9	Καθαρή μεταφορά του αργού υλικού	m ² Km	22900
10	Ασφαλτική προεπάλειψη	m ²	2290
11	Κατασκευή ασφαλτικής στρώσεως κυκλοφορίας συμπυκνωμένου πάχους 50χλστ. χωρίς την καθαρή μεταφορά του ασφαλτομίγματος. Χρήση ασφαλτικού θραυστού	m ²	2290

α/α	Περιγραφή Εργασίας	Μονάδα	Ποσότητα
12	Καθαρή μεταφορά του ασφαλτομίγματος	m ² Km	22900
13	Αντιστήριξη ενός στύλου	τεμ.	5
14	Προσωρινή γεφύρωση με ξυλοκατασκευή σκαμμάτων ή τάφρων ή χανδάκων για τη διευκόλυνση της κυκλοφορίας των πεζών	m ³	10
15	Πλακόστρωση πεζοδρομίων	m ²	5
16	Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα	MM	5
17	Αποξήλωση πλακών και υποστρώματος πεζοδρομίου	m ²	5
18	Αποξήλωση πρόχυτων κρασπέδων	MM	5

1.2 ΑΓΩΓΟΣ 21-02.6

α/α	Περιγραφή Εργασίας	Μονάδα	Ποσότητα
1 ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ			
1	Γενική εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων σε έδαφος γιαώδες ή ημιβραχώδες με φορτοεκφόρτωση και σταλία	m ³	0
2	Γενική εκσκαφή θεμελίων σε έδαφος βραχώδες με φορτοεκφόρτωση και σταλία	m ³	1.700,00
3	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων σε έδαφος οποιασδήποτε φύσεως, πλην βραχώδους	m ³	20
4	Επίχωση με θραυστό αμμοχάλικο	m ³	560
5	Εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο	m ³	480
6	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφής γαιωδών ή ημιβραχωδών εδαφών και σταλία	m ³	1400
7	Μεταφορά καθαρά ασυμπιέστων γαιωδών ή ημιβραχωδών ή προϊόντων εκσκαφής	m ³ Km	5600
8	Μεταφορά καθαρά γαιωδών ή ημιβραχωδών ή αμμοχαλικωδών προϊόντων εκσκαφής με επιμέτρηση του όγκου στο συμπυκνωμένο επίχωμα (για μέση απόσταση 8 χλμ.)	m ³ Km	72
9	Εκσκαφή ορυγμάτων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες για βάθος μέχρι 4,00μ.	m ³	1.700
10	Εκσκαφή ορυγμάτων σε έδαφος βραχώδες για βάθος μέχρι 4,00μ.	m ³	50
11	Πρόσθετη τιμή εκσκαφής κάτω από αγωγούς	m	10
12	Ξυλοζεύγματα αντιστηρίξεως πρανών ή παρειών σκάμματος	m ²	620,00
13	Αντιστηρίξεως πρανών με μεταλλικά πετάσματα	m ²	0,00
14	Άντληση υδάτων Αντλητικό συγκρότημα 4ins	h	50
15	Άντληση υδάτων Αντλητικό συγκρότημα 4ins	h	20
16	Εξυγίανση εδάφους με αμμοχάλικο από χείμαρρο ή λατομείο	m ³	9
2 ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ			
1	Επεξεργασία σανιδώματος ξυλοτύπων	m ²	1
2	Επάλειψη με ασφαλτικό υλικό	Kg	1
3	Επάλειψη με εποξειδική ρητίνη	Kg	1
4	Ορθογωνικοί λαιμοί φρεατίων πάχους 20εκ.	m	3
5	Φρεάτια υδροσυλλογής με σχάρα	τεμ.	6
6	Ορθογωνικά φρεάτια βρόχινων νερών κατηγορίας A 1, για οχετούς Ø400 έως Ø600χλστ., καθαρού ύψους 1,4μ.	τεμ.	0
7	Ορθογωνικά φρεάτια βρόχινων νερών κατηγορίας A 2, για οχετούς Ø400 έως Ø600χλστ., καθαρού ύψους 1,6μ.	τεμ.	0

α/α	Περιγραφή Εργασίας	Μονάδα	Ποσότητα
8	Ορθογωνικά φρεάτιο βρόχινων νερών κατηγορίας A 3, για οχετούς Ø400 έως Ø600χλστ., καθαρού ύψους 1,8μ.	τεμ.	0
9	Ορθογωνικά φρεάτιο βρόχινων νερών κατηγορίας B 1, για οχετούς Ø800 έως Ø1200χλστ., καθαρού ύψους 1,4μ.	τεμ.	0
10	Ορθογωνικά φρεάτιο βρόχινων νερών κατηγορίας B 2, για οχετούς Ø800 έως Ø1200χλστ., καθαρού ύψους 1,6μ.	τεμ.	0
11	Ορθογωνικά φρεάτιο βρόχινων νερών κατηγορίας B 3, για οχετούς Ø800 έως Ø1200χλστ., καθαρού ύψους 1,8μ.	τεμ.	6
12	Στρογγυλό κάλυμμα φρεατίων Ø600χλστ.τουλάχιστον ,από ελατό χυτοσίδηρο, με ορθογωνικό πλαίσιο, κατηγορίας D400 (αντοχής 40 τόννων), βάρους τουλάχιστον 100χγρ.	τεμ.	6
13	Ξυλότυποι επιπέδων επιφανειών	m ²	2
14	Σιδηρούς οπλισμός S500	Kg	2
15	Οπλισμός δομικού πλέγματος S500	Kg	2
16	Προμήθεια και πρόσμιξη προσθετικών σκυροδεμάτων. Στεγανωτικό μάζας	Kg	2
17	Σκυρόδεμα άοπλο C8/10 περιεκτικότητας 200Kg τσιμέντου κοινού με άμμο χειμάρρου	m ³	1
18	Σκυρόδεμα οπλισμένο C12/15 περιεκτικότητας 300kg τσιμέντου κοινού με άμμο χειμάρρου	m ³	1
19	Σκυρόδεμα οπλισμένο C16/20 περιεκτικότητας 350Kg τσιμέντου κοινού με άμμο χειμάρρου	m ³	1
20	Σκυρόδεμα οπλισμένο C20/25 περιεκτικότητας 350kg τσιμέντου κοινού με άμμο χειμάρρου	m ³	1
21	Σκυρόδεμα οπλισμένο C25/30 περιεκτικότητας 350kg τσιμέντου κοινού με άμμο χειμάρρου	m ³	1
22	Επίχρισμα πάχους 2cm με τσιμεντοκονίαμα σε εσωτερικές επιφάνειες έργων υπονόμων	m ²	12
23	Απλές σιδερένιες κατασκευές	Kg	10
24	Βαθμίδες από χυτοσίδηρο	Kg	0

α/α	Περιγραφή Εργασίας	Μονάδα	Ποσότητα
3 ΑΓΩΓΟΙ - ΤΕΜΑΧΙΑ			
1	Δίκτυα αποχέτευσης ομβρίων και ακαθάρτων από πλαστικούς σωλήνες δομημένου τοιχώματος, με λεία εσωτερική και αυλακωτή (corrugated) εξωτερική επιφάνεια κατά ΕΛΟΤ EN 13476-3. Τυποποίηση ονομαστικής διαμέτρου σωλήνων (DN) κατά την εσωτερική διάμετρο [DN/ID]. Δίκτυα με σωλήνες SN8, DN/ID 300 mm	m	50
2	Δίκτυα αποχέτευσης ομβρίων και ακαθάρτων από πλαστικούς σωλήνες δομημένου τοιχώματος, με λεία εσωτερική και αυλακωτή (corrugated) εξωτερική επιφάνεια κατά ΕΛΟΤ EN 13476-3. Τυποποίηση ονομαστικής διαμέτρου σωλήνων (DN) κατά την εσωτερική διάμετρο [DN/ID]. Δίκτυα με σωλήνες SN8, DN/ID 1000 mm	m	260
4 ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ-ΑΝΑΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΚΑΙ ΔΙΑΦΟΡΑ			
1	Καθαίρεση άοπλου σκυροδέματος	m ³	2
2	Καθαίρεση οπλισμένου σκυροδέματος	m ³	1
3	Τομή ασφαλτικού τάπητα	m	520
4	Κατασκευή υποβάσεως οδοστρωσίας δια χρήσεως αμμοχάλικου θραυστού, ως αργού υλικού	m ²	600
5	Καθαρή μεταφορά του αργού υλικού	m ² Km	6000
6	Κατασκευή στρώσεως υποβάσεως οδοστρωσίας, μεταβλητού πάχους, δια χρήσεως αμμοχάλικου θραυστού, ως αργού υλικού.	m ³	0
7	Καθαρή μεταφορά του αργού υλικού	m ³ Km	0
8	Κατασκευή βάσεως οδοστρωσίας δια χρήσεως αμμοχάλικου θραυστού ως αργού υλικού	m ²	600
9	Καθαρή μεταφορά του αργού υλικού	m ² Km	6000
10	Ασφαλτική προεπάλειψη	m ²	600
11	Κατασκευή ασφαλτικής στρώσεως κυκλοφορίας συμπτυκνωμένου πάχους 50χλστ. χωρίς την καθαρή μεταφορά του ασφαλτομίγματος. Χρήση ασφαλτικού θραυστού	m ²	600
12	Καθαρή μεταφορά του ασφαλτομίγματος	m ² Km	6000
13	Αντιστήριξη ενός στύλου	τεμ.	2
14	Προσωρινή γεφύρωση με ξυλοκατασκευή σκαμμάτων ή τάφρων ή χανδάκων για τη διευκόλυνση της κυκλοφορίας των πεζών	m ³	2
15	Πλακόστρωση πεζοδρομίων	m ²	2
16	Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα	MM	5
17	Αποξήλωση πλακών και υποστρώματος πεζοδρομίου	m ²	2
18	Αποξήλωση πρόχυτων κρασπέδων	MM	5

2. ΒΟΡΕΙΟΔΥΤΙΚΟ ΤΜΗΜΑ

α/α	Περιγραφή Εργασίας	Μονάδα	Ποσότητα
1 ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ			
1	Γενική εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων σε έδαφος γιαώδες ή ημιβραχώδες με φορτοεκφόρτωση και σταλία	m ³	0
2	Γενική εκσκαφή θεμελίων σε έδαφος βραχώδες με φορτοεκφόρτωση και σταλία	m ³	9.200,00
3	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων σε έδαφος οποιασδήποτε φύσεως, πλην βραχώδους	m ³	20
4	Επίχωση με θραυστό αμμοχάλικο	m ³	4800
5	Εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο	m ³	2.400
6	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφής γαιωδών ή ημιβραχωδών εδαφών και σταλία	m ³	5300
7	Μεταφορά καθαρά ασυμπιέστων γαιωδών ή ημιβραχωδών ή προϊόντων εκσκαφής	m ³ Km	21200
8	Μεταφορά καθαρά γαιωδών ή ημιβραχωδών ή αμμοχαλικωδών προϊόντων εκσκαφής με επιμέτρηση του όγκου στο συμπυκνωμένο επίχωμα (για μέση απόσταση 8 χλμ.)	m ³ Km	400
9	Εκσκαφή ορυγμάτων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες για βάθος μέχρι 4,00μ.	m ³	9.110
10	Εκσκαφή ορυγμάτων σε έδαφος βραχώδες για βάθος μέχρι 4,00μ.	m ³	92
11	Πρόσθετη τιμή εκσκαφής κάτω από αγωγούς	m	10
12	Ξυλοζεύγματα αντιστηρίξεως πρανών ή παρειών σκάμματος	m ²	60,00
13	Αντιστηρίξεως πρανών με μεταλλικά πετάσματα	m ²	3.880,00
14	Άντληση υδάτων Αντλητικό συγκρότημα 4ins	h	50
15	Άντληση υδάτων Αντλητικό συγκρότημα 4ins	h	20
16	Εξυγίανση εδάφους με αμμοχάλικο από χείμαρρο ή λατομείο	m ³	50
2 ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ			
1	Επεξεργασία σανιδώματος ξυλοτύπων	m ²	50
2	Επάλειψη με ασφαλτικό υλικό	Kg	50
3	Επάλειψη με εποξειδική ρητίνη	Kg	10

α/α	Περιγραφή Εργασίας	Μονάδα	Ποσότητα
4	Ορθογωνικοί λαιμοί φρεατίων πάχους 20εκ.	m	32
5	Φρεάτια υδροσυλλογής με σχάρα	τεμ.	115
6	Ορθογωνικά φρεάτια βρόχινων νερών κατηγορίας A 1, για οχετούς Ø400 έως Ø600χλστ., καθαρού ύψους 1,4μ.	τεμ.	7
7	Ορθογωνικά φρεάτια βρόχινων νερών κατηγορίας A 2, για οχετούς Ø400 έως Ø600χλστ., καθαρού ύψους 1,6μ.	τεμ.	4
8	Ορθογωνικά φρεάτια βρόχινων νερών κατηγορίας A 3, για οχετούς Ø400 έως Ø600χλστ., καθαρού ύψους 1,8μ.	τεμ.	12
9	Ορθογωνικά φρεάτια βρόχινων νερών κατηγορίας B 1, για οχετούς Ø800 έως Ø1200χλστ., καθαρού ύψους 1,4μ.	τεμ.	1
10	Ορθογωνικά φρεάτια βρόχινων νερών κατηγορίας B 2, για οχετούς Ø800 έως Ø1200χλστ., καθαρού ύψους 1,6μ.	τεμ.	2
11	Ορθογωνικά φρεάτια βρόχινων νερών κατηγορίας B 3, για οχετούς Ø800 έως Ø1200χλστ., καθαρού ύψους 1,8μ.	τεμ.	10
12	Στρογγυλό κάλυμμα φρεατίων Ø600χλστ.τουλάχιστον ,από ελατό χυτοσίδηρο, με ορθογωνικό πλαίσιο, κατηγορίας D400 (αντοχής 40 τόννων), βάρους τουλάχιστον 100χγρ.	τεμ.	36
13	Ξυλότυποι επιπέδων επιφανειών	m ²	10
14	Σιδηρούς οπλισμός S500	Kg	10
15	Οπλισμός δομικού πλέγματος S500	Kg	10
16	Προμήθεια και πρόσμιξη προσθετικών σκυροδεμάτων. Στεγανωτικό μάζας	Kg	10
17	Σκυρόδεμα άοπλο C8/10 περιεκτικότητας 200Kg τσιμέντου κοινού με άμμο χειμάρρου	m ³	1
18	Σκυρόδεμα οπλισμένο C12/15 περιεκτικότητας 300kg τσιμέντου κοινού με άμμο χειμάρρου	m ³	1
19	Σκυρόδεμα οπλισμένο C16/20 περιεκτικότητας 350Kg τσιμέντου κοινού με άμμο χειμάρρου	m ³	1
20	Σκυρόδεμα οπλισμένο C20/25 περιεκτικότητας 350kg τσιμέντου κοινού με άμμο χειμάρρου	m ³	1
21	Σκυρόδεμα οπλισμένο C25/30 περιεκτικότητας 350kg τσιμέντου κοινού με άμμο χειμάρρου	m ³	1
22	Επίχρισμα πάχους 2cm με τσιμεντοκονίαμα σε εσωτερικές επιφάνειες έργων υπονόμων	m ²	12

α/α	Περιγραφή Εργασίας	Μονάδα	Ποσότητα
23	Απλές σιδερένιες κατασκευές	Kg	10
24	Βαθμίδες από χυτοσίδηρο	Kg	0
3 ΑΓΩΓΟΙ - ΤΕΜΑΧΙΑ			
1	Δίκτυα αποχέτευσης ομβρίων και ακαθάρτων από πλαστικούς σωλήνες δομημένου τοιχώματος, με λεία εσωτερική και αυλακωτή (corrugated) εξωτερική επιφάνεια κατά ΕΛΟΤ EN 13476-3. Τυποποίηση ονομαστικής διαμέτρου σωλήνων (DN) κατά την εσωτερική διάμετρο [DN/ID]. Δίκτυα με σωλήνες SN8, DN/ID 300 mm	m	500
2	Δίκτυα αποχέτευσης ομβρίων και ακαθάρτων από πλαστικούς σωλήνες δομημένου τοιχώματος, με λεία εσωτερική και αυλακωτή (corrugated) εξωτερική επιφάνεια κατά ΕΛΟΤ EN 13476-3. Τυποποίηση ονομαστικής διαμέτρου σωλήνων (DN) κατά την εσωτερική διάμετρο [DN/ID]. Δίκτυα με σωλήνες SN8, DN/ID 400 mm	m	0
3	Δίκτυα αποχέτευσης ομβρίων και ακαθάρτων από πλαστικούς σωλήνες δομημένου τοιχώματος, με λεία εσωτερική και αυλακωτή (corrugated) εξωτερική επιφάνεια κατά ΕΛΟΤ EN 13476-3. Τυποποίηση ονομαστικής διαμέτρου σωλήνων (DN) κατά την εσωτερική διάμετρο [DN/ID]. Δίκτυα με σωλήνες SN8, DN/ID 500 mm	m	130
4	Δίκτυα αποχέτευσης ομβρίων και ακαθάρτων από πλαστικούς σωλήνες δομημένου τοιχώματος, με λεία εσωτερική και αυλακωτή (corrugated) εξωτερική επιφάνεια κατά ΕΛΟΤ EN 13476-3. Τυποποίηση ονομαστικής διαμέτρου σωλήνων (DN) κατά την εσωτερική διάμετρο [DN/ID]. Δίκτυα με σωλήνες SN8, DN/ID 600 mm	m	780
5	Δίκτυα αποχέτευσης ομβρίων και ακαθάρτων από πλαστικούς σωλήνες δομημένου τοιχώματος, με λεία εσωτερική και αυλακωτή (corrugated) εξωτερική επιφάνεια κατά ΕΛΟΤ EN 13476-3. Τυποποίηση ονομαστικής διαμέτρου σωλήνων (DN) κατά την εσωτερική διάμετρο [DN/ID]. Δίκτυα με σωλήνες SN8, DN/ID 800 mm	m	200
6	Δίκτυα αποχέτευσης ομβρίων και ακαθάρτων από πλαστικούς σωλήνες δομημένου τοιχώματος, με λεία εσωτερική και αυλακωτή (corrugated) εξωτερική επιφάνεια κατά ΕΛΟΤ EN 13476-3. Τυποποίηση ονομαστικής διαμέτρου σωλήνων (DN) κατά την εσωτερική διάμετρο [DN/ID]. Δίκτυα με σωλήνες SN8, DN/ID 1000 mm	m	690

α/α	Περιγραφή Εργασίας	Μονάδα	Ποσότητα
4 ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ-ΑΝΑΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΚΑΙ ΔΙΑΦΟΡΑ			
1	Καθαίρεση άοπλου σκυροδέματος	m ³	2
2	Καθαίρεση οπλισμένου σκυροδέματος	m ³	1
3	Τομή ασφαλτικού τάπητα	m	3800
4	Κατασκευή υποβάσεως οδοστρωσίας δια χρήσεως αμμοχάλικου θραυστού, ως αργού υλικού	m ²	3090
5	Καθαρή μεταφορά του αργού υλικού	m ² Km	30900
6	Κατασκευή στρώσεως υποβάσεως οδοστρωσίας, μεταβλητού πάχους, δια χρήσεως αμμοχάλικου θραυστού, ως αργού υλικού.	m ³	100
7	Καθαρή μεταφορά του αργού υλικού	m ³ Km	500
8	Κατασκευή βάσεως οδοστρωσίας δια χρήσεως αμμοχάλικου θραυστού ως αργού υλικού	m ²	3090
9	Καθαρή μεταφορά του αργού υλικού	m ² Km	30900
10	Ασφαλτική προεπάλειψη	m ²	3090
11	Κατασκευή ασφαλτικής στρώσεως κυκλοφορίας συμπυκνωμένου πάχους 50χλστ. χωρίς την καθαρή μεταφορά του ασφαλτομίγματος. Χρήση ασφαλτικού θραυστού	m ²	3090
12	Καθαρή μεταφορά του ασφαλτομίγματος	m ² Km	30900
13	Αντιστήριξη ενός στύλου	τεμ.	2
14	Προσωρινή γεφύρωση με ξυλοκατασκευή σκαμμάτων ή τάφρων ή χανδάκων για τη διευκόλυνση της κυκλοφορίας των πεζών	m ³	2
15	Πλακόστρωση πεζοδρομίων	m ²	2
16	Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα	MM	5
17	Αποξήλωση πλακών και υποστρώματος πεζοδρομίου	m ²	2
18	Αποξήλωση πρόχυτων κρασπέδων	MM	5

3. ΠΕΡΙΟΧΗ ΟΙΝΟΗΣ

α/α	Περιγραφή Εργασίας	Μονάδα	Ποσότητα
1 ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ			
1	Γενική εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων σε έδαφος γιαώδες ή ημιβραχώδες με φορτοεκφόρτωση και σταλία	m ³	5141
2	Γενική εκσκαφή θεμελίων σε έδαφος βραχώδες με φορτοεκφόρτωση και σταλία	m ³	8670
3	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων σε έδαφος οποιασδήποτε φύσεως, πλην βραχώδους	m ³	60
4	Επίχωση με θραυστό αμμοχάλικο	m ³	8950
5	Εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο	m ³	1.390,00
6	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφής γαιωδών ή ημιβραχωδών εδαφών και σταλία	m ³	2800
7	Μεταφορά καθαρά ασυμπτίεστων γαιωδών ή ημιβραχωδών ή προϊόντων εκσκαφής	m ³ Km	22520
8	Μεταφορά καθαρά γαιωδών ή ημιβραχωδών ή αμμοχαλικωδών προϊόντων εκσκαφής με επιμέτρηση του όγκου στο συμπυκνωμένο επίχωμα (για μέση απόσταση 8 χλμ.)	m ³ Km	4880
9	Εκσκαφή ορυγμάτων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες για βάθος μέχρι 4,00μ.	m ³	8.670
10	Εκσκαφή ορυγμάτων σε έδαφος βραχώδες για βάθος μέχρι 4,00μ.	m ³	130
11	Πρόσθετη τιμή εκσκαφής κάτω από αγωγούς	m	20
12	Ξυλοζεύγματα αντιστηρίξεως πρανών ή παρειών σκάμματος	m ²	200,00
13	Αντιστηρίξεως πρανών με μεταλλικά πετάσματα	m ²	1.710,00
14	Άντληση υδάτων Αντλητικό συγκρότημα 4ins	h	150
15	Άντληση υδάτων Αντλητικό συγκρότημα 6ins	h	50
16	Εξυγίανση εδάφους με αμμοχάλικο από χείμαρρο ή λατομείο	m ³	610
2 ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ			
1	Επεξεργασία σανιδώματος ξυλοτύπων	m ²	100
2	Επάλειψη με ασφαλτικό υλικό	Kg	100
3	Επάλειψη με εποξειδική ρητίνη	Kg	20
4	Ορθογωνικοί λαιμοί φρεατίων πάχους 20εκ.	m	12

α/α	Περιγραφή Εργασίας	Μονάδα	Ποσότητα
5	Φρεάτια υδροσυλλογής με σχάρα	τεμ.	100
6	Ορθογωνικά φρεάτιο βρόχινων νερών κατηγορίας A 1, για οχετούς Ø400 έως Ø600χλστ., καθαρού ύψους 1,4μ.	τεμ.	12
7	Ορθογωνικά φρεάτιο βρόχινων νερών κατηγορίας A 2, για οχετούς Ø400 έως Ø600χλστ., καθαρού ύψους 1,6μ.	τεμ.	0
8	Ορθογωνικά φρεάτιο βρόχινων νερών κατηγορίας A 3, για οχετούς Ø400 έως Ø600χλστ., καθαρού ύψους 1,8μ.	τεμ.	0
9	Ορθογωνικά φρεάτιο βρόχινων νερών κατηγορίας B 1, για οχετούς Ø800 έως Ø1200χλστ., καθαρού ύψους 1,4μ.	τεμ.	4
10	Ορθογωνικά φρεάτιο βρόχινων νερών κατηγορίας B 2, για οχετούς Ø800 έως Ø1200χλστ., καθαρού ύψους 1,6μ.	τεμ.	0
11	Ορθογωνικά φρεάτιο βρόχινων νερών κατηγορίας B 3, για οχετούς Ø800 έως Ø1200χλστ., καθαρού ύψους 1,8μ.	τεμ.	4
12	Στρογγυλό κάλυμμα φρεατίων Ø600χλστ.τουλάχιστον ,από ελατό χυτοσίδηρο, με ορθογωνικό πλαίσιο, κατηγορίας D400 (αντοχής 40 τόννων), βάρους τουλάχιστον 100χγρ.	τεμ.	20
13	Ξυλότυποι επιπέδων επιφανειών	m ²	10
14	Σιδηρούς οπλισμός S500	Kg	10
15	Οπλισμός δομικού πλέγματος S500	Kg	10
16	Προμήθεια και πρόσμιξη προσθετικών σκυροδεμάτων. Στεγανωτικό μάζας	Kg	10
17	Σκυρόδεμα άοπλο C8/10 περιεκτικότητας 200Kg τσιμέντου κοινού με άμμο χειμάρρου	m ³	3
18	Σκυρόδεμα οπλισμένο C12/15 περιεκτικότητας 300kg τσιμέντου κοινού με άμμο χειμάρρου	m ³	6
19	Σκυρόδεμα οπλισμένο C16/20 περιεκτικότητας 350Kg τσιμέντου κοινού με άμμο χειμάρρου	m ³	1
20	Σκυρόδεμα οπλισμένο C20/25 περιεκτικότητας 350kg τσιμέντου κοινού με άμμο χειμάρρου	m ³	1
21	Σκυρόδεμα οπλισμένο C25/30 περιεκτικότητας 350kg τσιμέντου κοινού με άμμο χειμάρρου	m ³	1

α/α	Περιγραφή Εργασίας	Μονάδα	Ποσότητα
22	Επίχρισμα πάχους 2cm με τσιμεντοκονίαμα σε εσωτερικές επιφάνειες έργων υπονόμων	m2	30
23	Απλές σιδερένιες κατασκευές	Kg	10
24	Βαθμίδες από χυτοσίδηρο	Kg	0
3 ΑΓΩΓΟΙ - ΤΕΜΑΧΙΑ			
1	Μόρφωση αρμού διαστολής στους ορθογωνικούς οχετούς ομβρίων.	MM	25
2	Δίκτυα αποχέτευσης ομβρίων και ακαθάρτων από πλαστικούς σωλήνες δομημένου τοιχώματος, με λεία εσωτερική και αυλακωτή (corrugated) εξωτερική επιφάνεια κατά ΕΛΟΤ EN 13476-3. Τυποποίηση ονομαστικής διαμέτρου σωλήνων (DN) κατά την εσωτερική διάμετρο [DN/ID]. Δίκτυα με σωλήνες SN8, DN/ID 300 mm	m	400
3	Δίκτυα αποχέτευσης ομβρίων και ακαθάρτων από πλαστικούς σωλήνες δομημένου τοιχώματος, με λεία εσωτερική και αυλακωτή (corrugated) εξωτερική επιφάνεια κατά ΕΛΟΤ EN 13476-3. Τυποποίηση ονομαστικής διαμέτρου σωλήνων (DN) κατά την εσωτερική διάμετρο [DN/ID]. Δίκτυα με σωλήνες SN8, DN/ID 400 mm	m	450
4	Δίκτυα αποχέτευσης ομβρίων και ακαθάρτων από πλαστικούς σωλήνες δομημένου τοιχώματος, με λεία εσωτερική και αυλακωτή (corrugated) εξωτερική επιφάνεια κατά ΕΛΟΤ EN 13476-3. Τυποποίηση ονομαστικής διαμέτρου σωλήνων (DN) κατά την εσωτερική διάμετρο [DN/ID]. Δίκτυα με σωλήνες SN8, DN/ID 500 mm	m	90
5	Δίκτυα αποχέτευσης ομβρίων και ακαθάρτων από πλαστικούς σωλήνες δομημένου τοιχώματος, με λεία εσωτερική και αυλακωτή (corrugated) εξωτερική επιφάνεια κατά ΕΛΟΤ EN 13476-3. Τυποποίηση ονομαστικής διαμέτρου σωλήνων (DN) κατά την εσωτερική διάμετρο [DN/ID]. Δίκτυα με σωλήνες SN8, DN/ID 600 mm	m	115
6	Δίκτυα αποχέτευσης ομβρίων και ακαθάρτων από πλαστικούς σωλήνες δομημένου τοιχώματος, με λεία εσωτερική και αυλακωτή (corrugated) εξωτερική επιφάνεια κατά ΕΛΟΤ EN 13476-3. Τυποποίηση ονομαστικής διαμέτρου σωλήνων (DN) κατά την εσωτερική διάμετρο [DN/ID]. Δίκτυα με σωλήνες SN8, DN/ID 800 mm	m	165

α/α	Περιγραφή Εργασίας	Μονάδα	Ποσότητα
7	Δίκτυα αποχέτευσης ομβρίων και ακαθάρτων από πλαστικούς σωλήνες δομημένου τοιχώματος, με λεία εσωτερική και αυλακωτή (corrugated) εξωτερική επιφάνεια κατά ΕΛΟΤ EN 13476-3. Τυποποίηση ονομαστικής διαμέτρου σωλήνων (DN) κατά την εσωτερική διάμετρο [DN/ID]. Δίκτυα με σωλήνες SN8, DN/ID 1000 mm	m	450
8	Κιβωτοειδής οχετός 2400*1400	m	240
4 ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ-ΑΝΑΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΚΑΙ ΔΙΑΦΟΡΑ			
1	Καθαίρεση άοπλου σκυροδέματος	m ³	10
2	Καθαίρεση οπλισμένου σκυροδέματος	m ³	1
3	Τομή ασφαλτικού τάπητα	m	2300
4	Κατασκευή υποβάσεως οδοστρωσίας δια χρήσεως αμμοχάλικου θραυστού, ως αργού υλικού	m ²	1680
5	Καθαρή μεταφορά του αργού υλικού	m ² Km	16800
6	Κατασκευή στρώσεως υποβάσεως οδοστρωσίας, μεταβλητού πάχους, δια χρήσεως αμμοχάλικου θραυστού, ως αργού υλικού.	m ³	317
7	Καθαρή μεταφορά του αργού υλικού	m ³ Km	1585
8	Κατασκευή βάσεως οδοστρωσίας δια χρήσεως αμμοχάλικου θραυστού ως αργού υλικού	m ²	1680
9	Καθαρή μεταφορά του αργού υλικού	m ² Km	16800
10	Ασφαλτική προεπάλειψη	m ²	1680
11	Κατασκευή ασφαλτικής στρώσεως κυκλοφορίας συμπυκνωμένου πάχους 50χλστ. χωρίς την καθαρή μεταφορά του ασφαλτομίγματος. Χρήση ασφαλτικού θραυστού	m ²	1680
12	Καθαρή μεταφορά του ασφαλτομίγματος	m ² Km	16800
13	Αντιστήριξη ενός σύλου	τεμ.	5
14	Προσωρινή γεφύρωση με ξυλοκατασκευή σκαμμάτων ή τάφρων ή χανδάκων για τη διευκόλυνση της κυκλοφορίας των πεζών	m ³	50
15	Πλακόστρωση πεζοδρομίων	m ²	10
16	Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα	m	10

α/α	Περιγραφή Εργασίας	Μονάδα	Ποσότητα
17	Αποξήλωση πλακών και υποστρώματος πεζοδρομίου	m ²	10
18	Αποξήλωση πρόχυτων κρασπέδων	m	10

Γ. ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΕΣ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΒΡΟΧΙΝΩΝ ΝΕΡΩΝ

α/α	Περιγραφή Εργασίας	Μονάδα	Ποσότητα			Γενικό σύνολο	
			ΝΟΤΙΟ ΤΜΗΜΑ	ΒΟΡΕΙΟ- ΔΥΤΙΚΟ ΤΜΗΜΑ	ΠΕΡΙΟΧΗ ΟΙΝΟΗ		
1	ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ						
1	Γενική εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων σε έδαφος γιαώδες ή ημιβραχώδες με φορτοεκφόρτωση και σταλία	m ³	0	0	0	5.141	5.141
2	Γενική εκσκαφή θεμελίων σε έδαφος βραχώδες με φορτοεκφόρτωση και σταλία	m ³	6.000,00	1.700,00	9200	8.670	25.570
3	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων σε έδαφος οποιασδήποτε φύσεως, πλην βραχώδους	m ³	60	20	20	60	160
4	Επίχωση με θραυστό αμμοχάλικο	m ³	1370	560	4800	8950	15.680
5	Εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο	m ³	2.208	480	2400	1390	6.478
6	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφής γαιωδών ή ημιβραχωδών εδαφών και σταλία	m ³	5700	1400	5300	2800	15.200
7	Μεταφορά καθαρά ασυμπιέστων γαιωδών ή ημιβραχωδών ή προϊόντων εκσκαφής	m ³ Km	22800	5600	21200	22520	72.120
8	Μεταφορά καθαρά γαιωδών ή ημιβραχωδών ή αμμοχαλικωδών προϊόντων εκσκαφής με επιμέτρηση του όγκου στο συμπυκνωμένο επίχωμα (για μέση απόσταση 8 χλμ.)	m ³ Km	200,16	72	400	4880	5.552
9	Εκσκαφή ορυγμάτων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες για βάθος μέχρι 4,00μ.	m ³	6.000	1.700	9.110	8.670	25.480
10	Εκσκαφή ορυγμάτων σε έδαφος βραχώδες για βάθος μέχρι 4,00μ.	m ³	170	50	92	130	442
11	Πρόσθετη τιμή εκσκαφής κάτω από αγωγούς	m	30	10	10	20	70

α/α	Περιγραφή Εργασίας	Μονάδα	Ποσότητα				Γενικό σύνολο
			ΝΟΤΙΟ ΤΜΗΜΑ	ΒΟΡΕΙΟ- ΔΥΤΙΚΟ ΤΜΗΜΑ	ΠΕΡΙΟΧΗ ΟΙΝΟΗ		
12	Ξυλοζεύγματα αντιστηρίξεως πρανών ή παρειών σκάμματος	m ²	50,00	620,00	60	200	930
13	Αντιστηρίξεως πρανών με μεταλλικά πετάσματα	m ²	2.010,00	0,00	3880	1710	7.600
14	Άντληση υδάτων Αντλητικό συγκρότημα 4ins	h	50,00	50	50	150	300
15	Άντληση υδάτων Αντλητικό συγκρότημα 6ins	h	20	20	20	50	110
16	Εξυγίανση εδάφους με αμμοχάλικο από χείμαρρο ή λατομείο	m ³	25	9	50	610	694
2 ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ							0
1	Επεξεργασία σανιδώματος ξυλοτύπων	m ²			50	150	200
2	Επάλειψη με ασφαλτικό υλικό	Kg			50	150	200
3	Επάλειψη με εποξειδική ρητίνη	Kg		20	10	30	60
4	Ορθογωνικοί λαιμοί φρεατίων πάχους 20εκ.	m	10	3	32	12	57
5	Φρεάτια υδροσυλλογής με σχάρα	τεμ.	25	6	115	100	246
6	Ορθογωνικά φρεάτια βρόχινων νερών κατηγορίας A 1, για οχετούς Ø400 έως Ø600χλστ., καθαρού ύψους 1,4μ.	τεμ.	0	0	7	12	19
7	Ορθογωνικά φρεάτια βρόχινων νερών κατηγορίας A 2, για οχετούς Ø400 έως Ø600χλστ., καθαρού ύψους 1,6μ.	τεμ.	0	0	4	0	4
8	Ορθογωνικά φρεάτια βρόχινων νερών κατηγορίας A 3, για οχετούς Ø400 έως Ø600χλστ., καθαρού ύψους 1,8μ.	τεμ.	0	0	12	0	12
9	Ορθογωνικά φρεάτια βρόχινων νερών κατηγορίας B 1, για οχετούς Ø700 έως Ø1100χλστ., καθαρού ύψους 1,4μ.	τεμ.	9	0	1	4	14

α/α	Περιγραφή Εργασίας	Μονάδα	Ποσότητα				Γενικό σύνολο
			ΝΟΤΙΟ ΤΜΗΜΑ		ΒΟΡΕΙΟ- ΔΥΤΙΚΟ ΤΜΗΜΑ	ΠΕΡΙΟΧΗ ΟΙΝΟΗ	
10	Ορθογωνικά φρεάτιο βρόχινων νερών κατηγορίας Β 2, για οχετούς Ø700 έως Ø1100χλστ., καθαρού ύψους 1,6μ.	τεμ.	2	0	2	0	4
11	Ορθογωνικά φρεάτιο βρόχινων νερών κατηγορίας Β 3, για οχετούς Ø700 έως Ø1100χλστ., καθαρού ύψους 1,8μ.	τεμ.	7	6	10	4	27
12	Στρογγυλό κάλυμμα φρεατίων Ø600χλστ.τουλάχιστον ,από ελατό χυτοσίδηρο, με ορθογωνικό πλαίσιο, κατηγορίας D400 (αντοχής 40 τόννων), βάρους τουλάχιστον 100χγρ.	τεμ.	18	6	36	20	80
13	Ξυλότυποι επιπέδων επιφανειών	m ²			20	60	80
14	Σιδηρούς οπλισμός S500	Kg			100	400	500
15	Οπλισμός δομικού πλέγματος S500	Kg			80	200	280
16	Προμήθεια και πρόσμιξη προσθετικών σκυροδεμάτων. Στεγανωτικό μάζας	Kg			10	10,00	20
17	Σκυρόδεμα άοπλο C8/10 περιεκτικότητας 200Kg τσιμέντου κοινού με άμμο χειμάρρου	m ³			1	5	6
18	Σκυρόδεμα οπλισμένο C12/15 περιεκτικότητας 300kg τσιμέντου κοινού με άμμο χειμάρρου	m ³			1	8,00	9
19	Σκυρόδεμα οπλισμένο C16/20 περιεκτικότητας 350Kg τσιμέντου κοινού με άμμο χειμάρρου	m ³			1	1	2
20	Σκυρόδεμα οπλισμένο C20/25 περιεκτικότητας 350kg τσιμέντου κοινού με άμμο χειμάρρου	m ³			1	1,00	2

α/α	Περιγραφή Εργασίας	Μονάδα	Ποσότητα			Γενικό σύνολο	
			ΝΟΤΙΟ ΤΜΗΜΑ	ΒΟΡΕΙΟ- ΔΥΤΙΚΟ ΤΜΗΜΑ	ΠΕΡΙΟΧΗ ΟΙΝΟΗ		
21	Σκυρόδεμα οπλισμένο C25/30 περιεκτικότητας 350kg τσιμέντου κοινού με άμμο χειμάρρου	m3			12	36,00	48
22	Επίχρισμα πάχους 2cm με τσιμεντοκονίαμα σε εσωτερικές επιφάνειες έργων υπονόμων	m2			12	36,00	48
23	Απλές σιδερένιες κατασκευές	Kg			10	10	20
24	Βαθμίδες από χυτοσίδηρο	Kg			0	0,00	0
3	ΑΓΩΓΟΙ - ΤΕΜΑΧΙΑ						0
1	Μόρφωση αρμού διαστολής στους ορθογωνικούς οχετούς ομβρίων.	MM	0	0	0	25	25
10	Δίκτυα αποχέτευσης ομβρίων και ακαθάρτων από πλαστικούς σωλήνες δομημένου τοιχώματος, με λεία εσωτερική και αυλακωτή (corrugated) εξωτερική επιφάνεια κατά ΕΛΟΤ EN 13476-3. Τυποποίηση ονομαστικής διαμέτρου σωλήνων (DN) κατά την εσωτερική διάμετρο [DN/ID]. Δίκτυα με σωλήνες SN8, DN/ID 300 mm	m	180	50	500	400	1.130
11	Δίκτυα αποχέτευσης ομβρίων και ακαθάρτων από πλαστικούς σωλήνες δομημένου τοιχώματος, με λεία εσωτερική και αυλακωτή (corrugated) εξωτερική επιφάνεια κατά ΕΛΟΤ EN 13476-3. Τυποποίηση ονομαστικής διαμέτρου σωλήνων (DN) κατά την εσωτερική διάμετρο [DN/ID]. Δίκτυα με σωλήνες SN8, DN/ID 400 mm	m	0	0	0	450	450

α/α	Περιγραφή Εργασίας	Μονάδα	Ποσότητα			Γενικό σύνολο	
			ΝΟΤΙΟ ΤΜΗΜΑ	ΒΟΡΕΙΟ- ΔΥΤΙΚΟ ΤΜΗΜΑ	ΠΕΡΙΟΧΗ ΟΙΝΟΗ		
12	Δίκτυα αποχέτευσης ομβρίων και ακαθάρτων από πλαστικούς σωλήνες δομημένου τοιχώματος, με λεία εσωτερική και αυλακωτή (corrugated) εξωτερική επιφάνεια κατά ΕΛΟΤ EN 13476-3. Τυποποίηση ονομαστικής διαμέτρου σωλήνων (DN) κατά την εσωτερική διάμετρο [DN/ID]. Δίκτυα με σωλήνες SN8, DN/ID 500 mm	m	0	0	130	90	220
13	Δίκτυα αποχέτευσης ομβρίων και ακαθάρτων από πλαστικούς σωλήνες δομημένου τοιχώματος, με λεία εσωτερική και αυλακωτή (corrugated) εξωτερική επιφάνεια κατά ΕΛΟΤ EN 13476-3. Τυποποίηση ονομαστικής διαμέτρου σωλήνων (DN) κατά την εσωτερική διάμετρο [DN/ID]. Δίκτυα με σωλήνες SN8, DN/ID 600 mm	m	0	0	780	115	895
14	Δίκτυα αποχέτευσης ομβρίων και ακαθάρτων από πλαστικούς σωλήνες δομημένου τοιχώματος, με λεία εσωτερική και αυλακωτή (corrugated) εξωτερική επιφάνεια κατά ΕΛΟΤ EN 13476-3. Τυποποίηση ονομαστικής διαμέτρου σωλήνων (DN) κατά την εσωτερική διάμετρο [DN/ID]. Δίκτυα με σωλήνες SN8, DN/ID 800 mm	m	0	0	200	165	365
15	Δίκτυα αποχέτευσης ομβρίων και ακαθάρτων από πλαστικούς σωλήνες δομημένου τοιχώματος, με λεία εσωτερική και αυλακωτή (corrugated) εξωτερική επιφάνεια κατά ΕΛΟΤ EN 13476-3. Τυποποίηση ονομαστικής διαμέτρου σωλήνων (DN) κατά την εσωτερική διάμετρο [DN/ID]. Δίκτυα με σωλήνες SN8, DN/ID 1000 mm	m	581	260	690	450	1.981

α/α	Περιγραφή Εργασίας	Μονάδα	Ποσότητα			Γενικό σύνολο	
			ΝΟΤΙΟ ΤΜΗΜΑ	ΒΟΡΕΙΟ-ΔΥΤΙΚΟ ΤΜΗΜΑ	ΠΕΡΙΟΧΗ ΟΙΝΟΗ		
16	Δίκτυα αποχέτευσης ομβρίων και ακαθάρτων από πλαστικούς σωλήνες δομημένου τοιχώματος, με λεία εσωτερική και αυλακωτή (corrugated) εξωτερική επιφάνεια κατά ΕΛΟΤ EN 13476-3. Τυποποίηση ονομαστικής διαμέτρου σωλήνων (DN) κατά την εσωτερική διάμετρο [DN/ID]. Δίκτυα με σωλήνες SN8, DN/ID 1200 mm	m	395	0	0	580	975
17	Κιβωτοειδής οχετός 2400*1400	m	0	0	0	240	240
4	ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ-ΑΝΑΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΚΑΙ ΔΙΑΦΟΡΑ						0
1	Καθαίρεση άοπλου σκυροδέματος	m ³			2	20	22
2	Καθαίρεση οπλισμένου σκυροδέματος	m ³			1	1	2
3	Τομή ασφαλτικού τάπητα	m	1960	520	3800	2300	8.580
4	Κατασκευή υποβάσεως οδοστρωσίας δια χρήσεως αμμοχάλικου θραυστού, ως αργού υλικού	m ²	2290	600	3090	1680	7.660
5	Καθαρή μεταφορά του αργού υλικού	m ² Km	22900	6000	30900	16800	76.600
6	Κατασκευή στρώσεως υποβάσεως οδοστρωσίας, μεταβλητού πάχους, δια χρήσεως αμμοχάλικου θραυστού, ως αργού υλικού.	m ³	0	0	100	317	417
7	Καθαρή μεταφορά του αργού υλικού	m ³ Km	0	0	500	1585	2.085
8	Κατασκευή βάσεως οδοστρωσίας δια χρήσεως αμμοχάλικου θραυστού ως αργού υλικού	m ²	2290	600	3090	1680	7.660
9	Καθαρή μεταφορά του αργού υλικού	m ² Km	22900	6000	30900	16800	76.600

α/α	Περιγραφή Εργασίας	Μονάδα	Ποσότητα				Γενικό σύνολο
			ΝΟΤΙΟ ΤΜΗΜΑ	ΒΟΡΕΙΟ- ΔΥΤΙΚΟ ΤΜΗΜΑ	ΠΕΡΙΟΧΗ ΟΙΝΟΗ		
10	Ασφαλτική προεπάλειψη	m ²	2290	600	3090	1680	7.660
11	Κατασκευή ασφαλτικής στρώσεως κυκλοφορίας συμπυκνωμένου πάχους 50χλστ. χωρίς την καθαρή μεταφορά του ασφαλτομίγματος. Χρήση ασφαλτικού θραυστού	m ²	2290	600	3090	1680	7.660
12	Καθαρή μεταφορά του ασφαλτομίγματος	m ² Km	22900	6000	30900	16800	76.600
13	Αντιστήριξη ενός στύλου	τεμ.		2	2	16	20
14	Προσωρινή γεφύρωση με ξυλοκατασκευή σκαμμάτων ή τάφρων ή χανδάκων για τη διευκόλυνση της κυκλοφορίας των πεζών	m ³		2	2	6	10
15	Πλακόστρωση πεζοδρομίων	m ²		5	2	15	22
16	Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα	m		5	5	20	30
17	Αποξήλωση πλακών και υποστρώματος πεζοδρομίου	m ²		5	2	15	22
18	Αποξήλωση πρόχυτων κρασπέδων	m		15	5	20	40

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΩΝ

A.	ΑΝΑΛΥΤΙΚΕΣ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΒΡΟΧΙΝΩΝ ΝΕΡΩΝ	2
1.	ΝΟΤΙΑ ΚΑΙ ΔΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΧΗ	2
2.	ΒΟΡΕΙΟΔΥΤΙΚΟ ΤΜΗΜΑ	24
3.	ΠΕΡΙΟΧΗ ΟΙΝΟΗΣ	37
B.	ΣΥΝΟΠΤΙΚΕΣ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ	51
1.	ΝΟΤΙΑ ΚΑΙ ΔΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΧΗ	51
2.	ΒΟΡΕΙΟΔΥΤΙΚΟ ΤΜΗΜΑ	58
3.	ΠΕΡΙΟΧΗ ΟΙΝΟΗΣ	62
Γ.	ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΕΣ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ	67