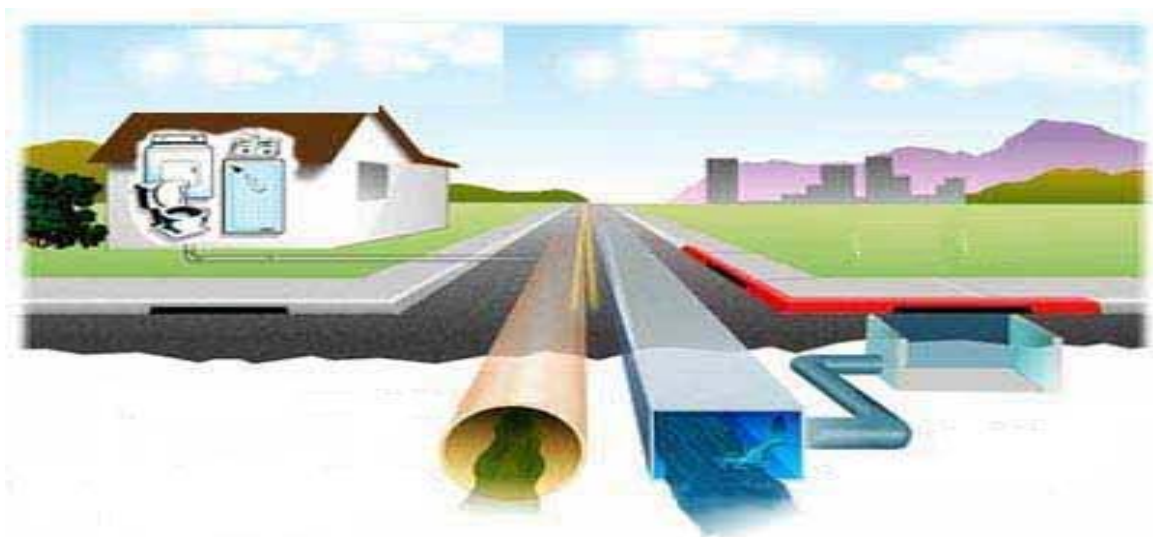


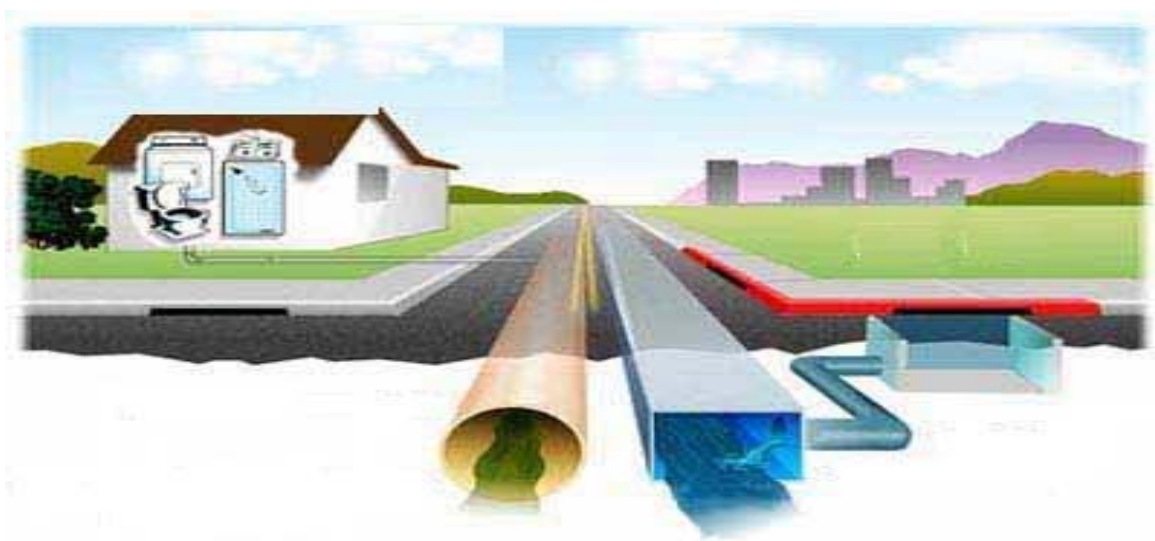
Έργο	“Έργα αποχέτευσης υποζωνών α2.2 και α2.3”
Κωδικός μελέτης	15.96.106



ΤΕΥΧΟΣ 8: ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ, ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ, ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ

ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ - ΠΑΤΡΑ 2017

Έργο	“Έργα αποχέτευσης υποζωνών α2.2 και α2.3”
Κωδικός μελέτης	15.96.106



ΤΕΥΧΟΣ 8α: ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ - ΠΑΤΡΑ 2017

Αρ. Μελέτης : 15.96.106

Αρ. Έργου : 15.96.106

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ

A/A	Είδος Εργασιών	A.T.	Κωδικός Άρθρου	Μον. Μετρ.	Ποσότητα
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]
ΟΜΑΔΕΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ : 1. ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ, ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΥΔΑΤΩΝ, ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΕΙΣ, ΕΡΓΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΚΟΙΤΗΣ ΚΑΙ ΠΡΑΝΩΝ, ΣΗΜΑΝΣΗ - ΑΣΦΑΛΕΙΑ, ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΟΔΟΠΟΙΑΣ, ΛΟΙΠΕΣ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ, ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ					
1	Φορτοεκφόρτωση με τα χέρια υλικών επί χειροκινήτων μεταφορικών μέσων	01	ΝΑΟΙΚ 10.02	ton	30,00
2	Μεταφορά υλικών με μονότροχο	02	ΝΑΟΙΚ 10.04	tonx10 m	60,00
3	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη	03	ΝΑΟΙΚ 20.04.01	m3	40,00
4	Καθαίρεση περιφράξεων με συρματόπλεγμα	04	ΝΑΟΔΟ Α10	m	60,00
5	Καθαίρεση οπλισμένων σκυροδεμάτων	05	ΝΑΟΔΟ Α12	m3	2,00
6	Άρση καταπτώσεων για κάθε είδους έδαφος	06	ΝΑΟΔΟ Α16	m3	700,00
7	Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα	07	ΝΑΟΔΟ Β51	m	80,00
8	Πλακοστρώσεις πεζοδρομίων, νησίδων κ.λ.π.	08	ΝΑΟΔΟ Β52	m2	120,00
9	Γεώφασμα στραγγιστηρίων	09	ΝΑΟΔΟ Β64.1	m2	1.050,00
10	Υπόβαση οδοστρωσίας μεταβλητού πάχους	10	ΝΑΟΔΟ Γ01.1	m3	120,00
11	Υπόβαση οδοστρωσίας συμπτυκωμένου πάχους 0,10 m	11	ΝΑΟΔΟ Γ01.2	m2	15.500,00
12	Βάση οδοστρωσίας μεταβλητού πάχους	12	ΝΑΟΔΟ Γ02.1	m3	120,00
13	Βάση πάχους 0,10 m (Π.Τ.Π. Ο-155)	13	ΝΑΟΔΟ Γ02.2	m2	14.800,00
14	Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη	14	ΝΑΟΔΟ Δ01	m	12.500,00
15	Απόξεση ασφαλτικού οδοστρώματος, σε βάθος έως 4 cm	15	ΝΑΟΔΟ Δ02.1	m2	500,00
16	Ασφαλτική προεπάλειψη	16	ΝΑΟΔΟ Δ03	m2	14.800,00
17	Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη	17	ΝΑΟΔΟ Δ04	m2	1.800,00
18	Ασφαλτική στρώση βάσης, συμπτυκωμένου πάχους 0,05 m	18	ΝΑΟΔΟ Δ05.1	m2	1.800,00
19	Ασφαλτικές στρώσεις μεταβλητού πάχους επιμετρούμενες κατά βάρος	19	ΝΑΟΔΟ Δ06	ton	120,00
20	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας, συμπτυκωμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου	20	ΝΑΟΔΟ Δ08.1	m2	14.800,00
21	Περίφραξη μέσου ύψους τύπου Α (ΠΚΕ), ύψους 1,46 m	21	ΝΑΟΔΟ Ε05.1	m	30,00
22	Περίφραξη μέσου ύψους τύπου Β (ΠΚΕ) ύψους 1,62 m	22	ΝΑΟΔΟ Ε05.2	m	30,00
23	Χρήση πινακίδων εργοταξιακής σήμανσης.	23	ΝΑΥΔΡ 1.01	μήνας	450,00
24	Χρήση αμφίπλευρων εργοταξιακών στηθαίων οδού, τύπου New Jersey, από σκληρό πλαστικό.	24	ΝΑΥΔΡ 1.02	μήνας	540,00
25	Αναλάμποντες φανοί επισήμανσης κινδύνου	25	ΝΑΥΔΡ 1.03	μήνας	450,00
26	Προσωρινές γεφυρώσεις ορυγμάτων για την διευκόλυνση της κυκλοφορίας των πεζών.	26	ΝΑΥΔΡ 1.05	μήνας	100,00
27	Φορτοεκφόρτωση βραχών υλικών ή καθαιρεθέντος οπλισμένου ή άοπλου σκυροδέματος με την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση	27	ΝΑΥΔΡ 2.02	m3	110,00
28	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	28	ΝΑΥΔΡ 3.10.02.01	m3	26.000,00
29	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 4,01 έως 6,00 m	29	ΝΑΥΔΡ 3.10.02.02	m3	2.400,00
30	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος βραχώδες Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την φόρτωση των προϊόντων εκσκαφής επί αυτοκινήτου, την σταλία του αυτοκινήτου και την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση. Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m	30	ΝΑΥΔΡ 3.11.02.01	m3	60,00
31	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων για την αντιμετώπιση προσθέτων δυσχερειών από διερχόμενα κατά μήκος δίκτυα ΟΚΩ.	31	ΝΑΥΔΡ 3.12	m	260,00

A/A	Είδος Εργασιών	A.T.	Κωδικός Άρθρου	Μον. Μετρ.	Ποσότητα
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]
32	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος πάσης φύσεως για εκτέλεση υπό συνθήκες στενότητας χώρου.	32	NAYΔΡ 3.13	m3	50,00
33	Αποξήλωση πλακοστρώσεων πεζοδρομίων.	33	NAYΔΡ 4.04	m2	120,00
34	Αποξήλωση κρασπέδων πρόχυτων ή μή	34	NAYΔΡ 4.05	m	80,00
35	Καθαίρεση κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα	35	NAYΔΡ 4.13	m3	2,00
36	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με προϊόντα εκσκαφών, με ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπίκνωσης	36	NAYΔΡ 5.04	m3	500,00
37	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου Για συνολικό πάχος επίχωσης άνω των 50 cm	37	NAYΔΡ 5.05.02	m3	19.000,00
38	Εξυγιαντικές στρώσεις με αμμοχαλικώδη υλικά, με φυσικά αμμοχάλικα	38	NAYΔΡ 5.09.01	m3	900,00
39	Φίλτρα στραγγιστηρίων από διαβαθμισμένα αδρανή	39	NAYΔΡ 5.10	m3	90,00
40	Λειτουργία εργοταξιακών αντλητικών συγκροτημάτων Αντλητικά συγκροτήματα ηλεκτροκίνητα. Ισχύος 1,0 έως 2,5 kW	40	NAYΔΡ 6.01.02.02	h	270,00
41	Λειτουργία εργοταξιακών αντλητικών συγκροτημάτων Αντλητικά συγκροτήματα ηλεκτροκίνητα. Ισχύος 3,0 έως 5,0 kW	41	NAYΔΡ 6.01.02.03	h	550,00
42	Λειτουργία εργοταξιακών αντλητικών συγκροτημάτων Αντλητικά συγκροτήματα ηλεκτροκίνητα. Ισχύος 5,0 έως 7,5 kW	42	NAYΔΡ 6.01.02.04	h	550,00
43	Λειτουργία εργοταξιακών αντλητικών συγκροτημάτων Αντλητικά συγκροτήματα ηλεκτροκίνητα. Ισχύος 8,0 έως 10,0 kW	43	NAYΔΡ 6.01.02.05	h	270,00
44	Χρήση χαλύβδινων πασσαλοσανίδων.	44	NAYΔΡ 7.03	kg	74.800,00
45	Εμπληξη χαλύβδινων πασσαλοσανίδων.	45	NAYΔΡ 7.04	m2	4.300,00
46	Εξόλκυση χαλύβδινων πασσαλοσανίδων.	46	NAYΔΡ 7.05	m2	4.300,00
47	Αντιστηρίξεις παρειών χάνδακος με μεταλλικά πετάσματα	47	NAYΔΡ 7.06	m2	20.800,00
48	Αποκατάσταση διαβάσεων καλωδίων Ο.Κ.Ω.	48	ΑΠΟΧ Ν7	m	80,00
49	Καθαίρεση εναπομεινάντων τμημάτων οδοστρώματος	49	ΑΠΟΧ Ν41	m2	10.000,00
50	Εκσκαφή για εντοπισμό αγωγών	50	ΑΠΟΧ ΣΧ3.12	m3	1.000,00
51	Καθαίρεση σκυροδέματος οδοστρωμάτων	51	ΑΠΟΧ Ν116	m2	780,00
52	Επίστρωση χωματόδρομου με αμμοχαλικώδη υλικά	52	ΑΠΟΧ ΣΧΒ4.07	m3	1.600,00
ΟΜΑΔΕΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ : 2. ΟΜΑΔΑ Γ: ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ, ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ - ΔΙΚΤΥΑ, ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΔΙΚΤΥΩΝ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ, ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΥΔΡΟΓΕΩΤΡΗΣΕΩΝ, ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΕΠΙΣΚΕΥΩΝ - ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ - ΛΟΙΠΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ (ΟΔΙΚΩΝ Κ.ΛΠ.)					
: 2.1. ΥΠΟΟΜΑΔΑ Γ1: ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ, ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ - ΔΙΚΤΥΑ, ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΔΙΚΤΥΩΝ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ, ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΥΔΡΟΓΕΩΤΡΗΣΕΩΝ, ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΕΠΙΣΚΕΥΩΝ - ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ - ΛΟΙΠΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ (ΟΔΙΚΩΝ Κ.ΛΠ.)					
1	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου	53	NAYΔΡ 5.07	m3	4.950,00
2	Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών	54	NAYΔΡ 9.01	m2	60,00
3	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	55	NAYΔΡ 9.10.03	m3	20,00
4	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	56	NAYΔΡ 9.10.04	m3	120,00
5	Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού σκυροδεμάτων υδραυλικών έργων	57	NAYΔΡ 9.26	kg	800,00
6	Καλύμματα φρεατίων Καλύμματα από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron)	58	NAYΔΡ 11.01.02	kg	500,00
7	Βαθμίδες από χυτοσίδηρο	59	NAYΔΡ 11.03	kg	50,00
8	Τσιμεντοσωλήνες διάτρητοι στραγγιστηρίων Εσωτερικής διαμέτρου 200mm	60	NAYΔΡ 12.03.01	m	225,00
9	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 200 mm	61	NAYΔΡ 12.10.04	m	5.700,00
10	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 250 mm	62	NAYΔΡ 12.10.05	m	1.260,00
11	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 315 mm	63	NAYΔΡ 12.10.06	m	480,00
12	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 355 mm	64	NAYΔΡ 12.10.07	m	6,00
13	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 400 mm	65	NAYΔΡ 12.10.08	m	265,00
14	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 500 mm	66	NAYΔΡ 12.10.09	m	115,00

A/A	Είδος Εργασιών	A.T.	Κωδικός Άρθρου	Μον. Μετρ.	Ποσότητα
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]
15	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 Ονομ. διαμέτρου DN 63 mm / PN 10 atm	67	NAYΔP 12.14.01.04	m	55,00
16	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 Ονομ. διαμέτρου DN 110 mm / PN 10 atm	68	NAYΔP 12.14.01.07	m	55,00
17	Ψηφιακή βιντεοσκόπηση αγωγών αποχέτευσης	69	NAYΔP 16.45	m	7.820,00
18	Προμήθεια και τοποθέτηση πλέγματος σήμανσης υπογείων αγωγών αποχέτευσης Πλάτους 25 εκατοστών	70	ΑΠΟΧ Ν2.1	m	7.820,00
19	Καθαίρεση άκαμπτου αγωγού αποχέτευσης σε λειτουργία Για κυκλικό αγωγό διαμέτρου από 200mm έως και 400 mm ή αγωγό άλλης μορφής πλάτους από 200mm έως και 400 mm	71	ΑΠΟΧ Ν4.1	m	10,00
20	Καθαίρεση άκαμπτου αγωγού αποχέτευσης σε λειτουργία Για κυκλικό αγωγό διαμέτρου ανω των 400 mm έως και 800mm ή αγωγό άλλης μορφής πλάτους ανω των 400 mm έως και 800mm	72	ΑΠΟΧ Ν4.2	m	40,00
21	Τυπική διάταξη πτώσης σωληνωτών αγωγών ακαθάρτων	73	ΑΠΟΧ Ν9	TEM	25,00
22	Σύνδεση αγωγού αποχέτευσης με υφιστάμενο σε λειτουργία φρεάτιο η αγωγό	74	ΑΠΟΧ Ν19	TEM	15,00
23	Εργασίες καθαίρεσης και επανατοποθέτησης καλυμμάτων φρεατίων Ο.Κ.Ω. (πλην φρεατίων υδροσυλλογής ομβρίων)	75	ΑΠΟΧ Ν21	TEM	20,00
24	Μεταφορά φρεατίου συλλογής ομβρίων σε άλλη θέση και επανασύνδεση με τον υφιστάμενο ή νέο αγωγό ομβρίων ή παντοροϊκό	76	ΑΠΟΧ Ν25	TEM	10,00
25	Πρόσθετη αποζημίωση ανακατασκευής αγωγού αποχέτευσης	77	ΑΠΟΧ Ν29	m	10,00
26	Καθαίρεση εξωτερικής διακλάδωσης	78	ΑΠΟΧ Ν34	TEM	10,00
27	Αποκατάσταση βλάβης δικτύου αποχέτευσης για διαμέτρους από Φ100 έως Φ315 mm	79	ΑΠΟΧ Ν40.1	m	10,00
28	Αποκατάσταση βλάβης δικτύου αποχέτευσης για διαμέτρους από Φ316 έως Φ500 mm	80	ΑΠΟΧ Ν40.2	m	20,00
29	Αποκατάσταση βλάβης δικτύου αποχέτευσης για διαμέτρους από Φ501 έως Φ800 mm	81	ΑΠΟΧ Ν40.3	m	20,00
30	Πώμα πλαστικό διαμέτρου Φ160	82	ΑΠΟΧ Ν44.1	TEM	400,00
31	Φρεάτια εκτροπής υφιστάμενων παντοροϊκών αγωγών	83	ΑΠΟΧ Ν47	TEM	1,00
32	Καθαρισμός υφιστάμενου πλαστικού αγωγού αποχέτευσης και σκαριφηματική αποτύπωσή του	84	ΑΠΟΧ Ν85	m	10,00
33	Καθαρισμός υφιστάμενου αγωγού αποχέτευσης από τσιμεντοσωλήνα και σκαριφηματική αποτύπωσή του	85	ΑΠΟΧ Ν86	m	60,00
34	Καθαρισμός φρεατίου υδροσυλλογής μετά του αγωγού συνδέσεώς του και σκαριφηματική αποτύπωσή του	86	ΑΠΟΧ Ν87	TEM	10,00
35	Καθαρισμός φρεατίου (πλην φρεατίου εκτροπής) μετά των αγωγών ανάντη και κατόντη αυτού και σκαριφηματική αποτύπωσή του	87	ΑΠΟΧ Ν91	TEM	10,00
36	Προκατασκευασμένα κυκλικά φρεάτια επίσκεψης αγωγών ακαθάρτων από σκυρόδεμα κατά ΕΛΟΤ EN 1917, εντός κατοικημένων περιοχών. Φρεάτιο εσωτερικής διαμέτρου 1,20 m	88	ΑΠΟΧ ΣΧ16.14.01	TEM	180,00
37	Επισκευή σωλήνων ύδρευσης μέχρι Φ160	89	ΑΠΟΧ ΥΔP10	TEM	50,00
: 2.2. ΥΠΟΟΜΑΔΑ Γ2: ΕΞΩΤΕΡΙΚΕΣ ΔΙΑΚΛΑΔΩΣΕΙΣ					
1	Καλύμματα φρεατίων Καλύμματα από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron)	58	NAYΔP 11.01.02	kg	5.140,00
2	Φρεάτια προσαρμογής εξωτερικής διακλάδωσης ακινήτου με το δίκτυο αποχέτευσης.	90	ΑΠΟΧ Ν26	TEM	400,00
3	Εξωτερική διακλάδωση δικτύου από τσιμεντοσωλήνες ανεξαρτήτως διαμέτρου	91	ΑΠΟΧ Ν31	TEM	5,00
4	Προσαύξηση τιμών κατασκευής εξωτερικών διακλαδώσεων κάθε υλικού, βάθους και διατομής για την αντιμετώπιση προσθέτων δυσχερειών διέλευσης κάτω από αγωγό ομβρίων	92	ΑΠΟΧ Ν31.B	TEM	10,00
5	Εξωτερική διακλάδωση (ιδιωτική σύνδεση) δικτύου από αγωγούς PVC. Εξωτερική διακλάδωση ακινήτου από PVC (200/160)	93	ΑΠΟΧ Ν32.1	TEM	270,00
6	Εξωτερική διακλάδωση (ιδιωτική σύνδεση) δικτύου από αγωγούς PVC. Εξωτερική διακλάδωση ακινήτου από PVC (250/160)	94	ΑΠΟΧ Ν32.2	TEM	60,00
7	Εξωτερική διακλάδωση (ιδιωτική σύνδεση) δικτύου από αγωγούς PVC. Εξωτερική διακλάδωση ακινήτου από PVC (315/160)	95	ΑΠΟΧ Ν32.3	TEM	20,00
8	Εξωτερική διακλάδωση (ιδιωτική σύνδεση) δικτύου από αγωγούς PVC. Εξωτερική διακλάδωση ακινήτου από PVC (355/160)	96	ΑΠΟΧ Ν32.4	TEM	5,00
9	Εξωτερική διακλάδωση (ιδιωτική σύνδεση) δικτύου από αγωγούς PVC. Εξωτερική διακλάδωση ακινήτου από PVC (400/160)	97	ΑΠΟΧ Ν32.5	TEM	25,00

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ

A/A	Είδος Εργασιών	A.T.	Κωδικός Άρθρου	Μον. Μετρ.	Ποσότητα
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]
10	Εξωτερική διακλάδωση (ιδιωτική σύνδεση) δικτύου από αγωγούς PVC. Εξωτερική διακλάδωση ακινητού από PVC (500/160)	98	ΑΠΟΧ Ν32.6	ΤΕΜ	15,00

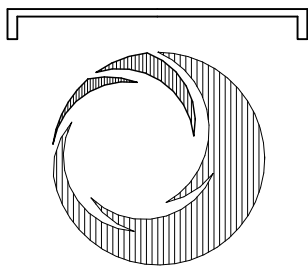
ΠΑΤΡΑ ΙΟΥΝΙΟΣ 2017
ΟΙ ΜΕΛΕΤΗΤΕΣ

ΠΑΤΡΑ ΙΟΥΝΙΟΣ 2017
Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ
ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ

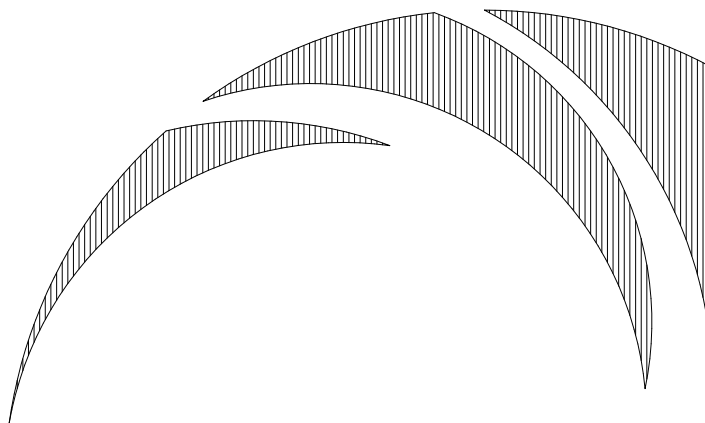
ΧΡΗΣΤΟΣ ΛΥΚΟΥΡΑΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΠΟΥΛΟΣ
ΑΓΡ. ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΚΩΝ/ΝΟΣ ΠΑΝΟΥΤΣΟΠΟΥΛΟΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ



ΔΕΥΑΠ
ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ



ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΠΑΤΡΑΣ

Ακτή Δυμαίων 48

263 33 Πάτρα

Τηλ. 2610 - 366100

Fax. 2610 - 325790

ΕΡΓΟ :

ΕΡΓΑ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΥΠΟΖΩΝΩΝ Α2.2 ΚΑΙ Α2.3

ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΡΓΟΥ :

15.96.106

ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΡΓΟΥ :

ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ

ΣΧΕΤ. :

ΜΕΛΕΤΗ ΕΡΓΟΥ

ΤΕΥΧΟΣ :

ΑΝΑΛΥΤΙΚΕΣ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

ΑΡΙΘΜΟΣ ΤΕΥΧΟΥΣ :

ΜΕΛΕΤΗΤΕΣ :

ΧΡΗΣΤΟΣ ΛΥΚΟΥΡΑΣ ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΠΑΝΟΥΤΣΟΠΟΥΛΟΣ ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ :

ΟΚΤΩΒΡΙΟΣ 2015

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ

ΣΤΑΔΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ :

ΟΡΙΣΤΙΚΗ

ΝΙΚ. ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΠΟΥΛΟΣ
ΑΓΡ. ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΕΡΓΟ :	ΕΡΓΑ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΥΠΟΖΩΝΩΝ Α2.2 ΚΑΙ Α2.3	15.96.106
	ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΡΓΟΥ :	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ

ΑΝΑΛΥΤΙΚΕΣ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

ΕΡΓΟ : ΕΡΓΑ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΥΠΟΖΩΝΩΝ Α2.2 ΚΑΙ Α2.3

15.96.106

ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΡΓΟΥ : ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ

ΤΙΤΛΟΣ ΦΥΛΛΟΥ : ΣΥΛΛΕΚΤΗΡΑΣ - Λ1

ΕΙΔΟΣ ΔΙΚΤΥΟΥ : ΛΥΜΑΤΩΝ

A.T.	Εκκαψή ορυγμάτων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες με πλάτος πυθμένα μέχρι 3,00 μ. και βάθος μέχρι 4,00 μ.									
1	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΜΗΚΟΣ		Μ.ΒΑΘΟΣ		ΠΛΑΤΟΣ		ΠΟΣΟΤΗΤΑ		M.M.
	τάφρος από διατομή 1 έως 2	69,18	X	3,95	X	1,15	=	313,85	2.000,25	m3
	τάφρος από διατομή 2 έως 3	34,13	X	3,73	X	1,15	=	146,40		
	τάφρος από διατομή 3 έως 4	30,86	X	2,55	X	1,15	=	90,50		
	τάφρος από διατομή 4 έως 5	43,56	X	2,41	X	1,15	=	120,48		
	τάφρος από διατομή 5 έως 6	47,81	X	2,95	X	1,15	=	161,92		
	τάφρος από διατομή 6 έως 7	10,55	X	3,05	X	1,05	=	33,79		
	τάφρος από διατομή 7 έως 8	39,33	X	2,45	X	1,05	=	100,97		
	τάφρος από διατομή 8 έως 9	36,19	X	2,42	X	1,05	=	91,77		
	τάφρος από διατομή 9 έως 10	40,85	X	2,49	X	1,05	=	106,80		
	τάφρος από διατομή 10 έως 11	44,85	X	2,21	X	1,05	=	103,84		
	τάφρος από διατομή 11 έως 12	50,06	X	2,01	X	1,05	=	105,65		
	τάφρος από διατομή 12 έως 13	52,60	X	2,01	X	1,05	=	111,01		
	τάφρος από διατομή 13 έως 14	53,60	X	2,01	X	1,05	=	113,12		
	τάφρος από διατομή 14 έως 15	39,89	X	2,01	X	1,05	=	84,19		
	τάφρος από διατομή 15 έως 16	26,22	X	2,03	X	1,05	=	55,89		
	τάφρος από διατομή 16 έως 17	35,01	X	2,03	X	1,05	=	74,62		
	διεύρυνση στις θέσεις φρεατίων	2,58	X	2,82	X	1,50	X	17,00		

A.Τ.	Διάστρωση και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο λατομείου								
12	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ		ΜΗΚΟΣ				m3/m	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	από διατομή 1 έως 2		69,18	X	0,74	=	51,49	424,76	m3
	από διατομή 2 έως 3		34,13	X	0,74	=	25,40		
	από διατομή 3 έως 4		30,86	X	0,74	=	22,97		
	από διατομή 4 έως 5		43,56	X	0,74	=	32,42		
	από διατομή 5 έως 6		47,81	X	0,74	=	35,59		
	από διατομή 6 έως 7		10,55	X	0,60	=	6,32		
	από διατομή 7 έως 8		39,33	X	0,60	=	23,54		
	από διατομή 8 έως 9		36,19	X	0,60	=	21,66		
	από διατομή 9 έως 10		40,85	X	0,60	=	24,45		
	από διατομή 10 έως 11		44,85	X	0,60	=	26,85		
	από διατομή 11 έως 12		50,06	X	0,60	=	29,97		
	από διατομή 12 έως 13		52,60	X	0,60	=	31,49		
	από διατομή 13 έως 14		53,60	X	0,60	=	32,08		
	από διατομή 14 έως 15		39,89	X	0,60	=	23,88		
	από διατομή 15 έως 16		26,22	X	0,60	=	15,69		
	από διατομή 16 έως 17		35,01	X	0,60	=	20,96		

A.T.	Εξυγίανση πυθμένα ορύγματος											
150	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ		ΜΗΚΟΣ		Μ.ΠΑΧΟΣ		ΠΛΑΤΟΣ		ΠΟΣΟΤΗΤΑ		M.M.	
	από διατομή 1 έως 2	όγκος	69,18	X	0,25	X	1,15	=	19,89	29,70	m3	
	από διατομή 2 έως 3	όγκος	34,13	X	0,25	X	1,15	=	9,81			

A.T.	Επίχωση κάθε είδους ορυγμάτων εντός πόλεως με θραυστό υλικό λατομείου της Π.Τ.Π. Ο-150						
8	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ					ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	από διατομή 1 έως 17	όπως αρθρα εκσκαφών + καταπτώσεων	=	2.050,26		1.564,74	m3
	από διατομή 1 έως 17	αφαιρείται εγκιβωτισμός άμμου ή σκυροδέματος	=	424,76			
	από διατομή 1 έως 17	αφαιρείται όγκος σωλήνα	=	31,06			
	από διατομή 1 έως 17	αφαιρείται όγκος εξυγίανσης πυθμένα	=	29,70			

A.T.	Κοπή ασφαλτ/δέματος							
9	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΜΗΚΟΣ		ΤΕΜ		ΠΟΣΟΤΗΤΑ		M.M.
	από διατομή 1 έως 17	548.49	X	3.11	=	1.703.14	1.703.14	m

A.T.	Αντιστρίξεις παρειών χάνδακος με μεταλλικά πετάσματα								
10	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ		ΜΗΚΟΣ		Μ.ΒΑΘΟΣ		ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.	
	τάφρος από διατομή 1 έως 2		69,18	X	4,15	=	286,75	1.790,32	m2
	τάφρος από διατομή 2 έως 3		34,13	X	3,93	=	134,13		
	τάφρος από διατομή 3 έως 4		30,86	X	2,75	=	84,87		
	τάφρος από διατομή 4 έως 5		43,56	X	2,61	=	113,47		
	τάφρος από διατομή 5 έως 6		47,81	X	3,15	=	150,36		
	τάφρος από διατομή 6 έως 7		10,55	X	3,25	=	34,29		
	τάφρος από διατομή 7 έως 8		39,33	X	2,65	=	104,03		
	τάφρος από διατομή 8 έως 9		36,19	X	2,62	=	94,64		
	τάφρος από διατομή 9 έως 10		40,85	X	2,69	=	109,89		
	τάφρος από διατομή 10 έως 11		44,85	X	2,41	=	107,86		
	τάφρος από διατομή 11 έως 12		50,06	X	2,21	=	110,63		

τάφρος από διατομή 12 έως 13	52,6	X	2,21	=	116,25		
τάφρος από διατομή 13 έως 14	53,6	X	2,21	=	118,46		
τάφρος από διατομή 14 έως 15	39,89	X	2,21	=	88,16		
τάφρος από διατομή 15 έως 16	26,22	X	2,23	=	58,47		
τάφρος από διατομή 16 έως 17	35,01	X	2,23	=	78,07		

A.T.	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC σειράς 41, για σωλήνες PVC/41, Deσ = 200 mm							ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
43	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ								
	Από διατομή 6 έως 7	Μήκος αγωγού		=	10,55			429,15	m
	Από διατομή 7 έως 8	Μήκος αγωγού		=	39,33				
	Από διατομή 8 έως 9	Μήκος αγωγού		=	36,19				
	Από διατομή 9 έως 10	Μήκος αγωγού		=	40,85				
	Από διατομή 10 έως 11	Μήκος αγωγού		=	44,85				
	Από διατομή 11 έως 12	Μήκος αγωγού		=	50,06				
	Από διατομή 12 έως 13	Μήκος αγωγού		=	52,60				
	Από διατομή 13 έως 14	Μήκος αγωγού		=	53,60				
	Από διατομή 14 έως 15	Μήκος αγωγού		=	39,89				
	Από διατομή 15 έως 16	Μήκος αγωγού		=	26,22				
	Από διατομή 16 έως 17	Μήκος αγωγού		=	35,01				

A.T.	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC σειράς 41, για σωλήνες PVC/41, Deσ = 315 mm							ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
45	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ								
	Από διατομή 1 έως 2	Μήκος αγωγού		=	69,18			225,54	m
	Από διατομή 2 έως 3	Μήκος αγωγού		=	34,13				
	Από διατομή 3 έως 4	Μήκος αγωγού		=	30,86				
	Από διατομή 4 έως 5	Μήκος αγωγού		=	43,56				
	Από διατομή 5 έως 6	Μήκος αγωγού		=	47,81				

A.T.	Προκατασκευασμένα κυκλικά φρεάτια επίσκεψης αγωγών ακαθάρτων ή ομβρίων εσωτερικής διαμέτρου 1,20 m							ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
93	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ								
	από διατομή 1 έως 17	Από καταμέτρηση φρεατίων		=	16,00			16,00	τεμ

A.T.	Καλύμματα φρεατίων παρακολούθησης από ελατό χυτοσίδηρο.							ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
136	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ		TEM	kg/TEM					
	καλύμματα από διατομή 1 έως διατομή 17	αριθμός/βάρος καλυμμάτων	16,00	X	60,00	=	960,00	960,00	kg

A.T.	Βαθμίδες από χυτοσίδηρο							ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
122	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ		TEM	kg/TEM					
	φρεάτιο διατομής 2	αριθμός/βάρος βαθμίδων	10,00	X	5,00	=	50,00	560,00	kg
	φρεάτιο διατομής 3	αριθμός/βάρος βαθμίδων	8,00	X	5,00	=	40,00		
	φρεάτιο διατομής 4	αριθμός/βάρος βαθμίδων	6,00	X	5,00	=	30,00		
	φρεάτιο διατομής 5	αριθμός/βάρος βαθμίδων	8,00	X	5,00	=	40,00		
	φρεάτιο διατομής 6	αριθμός/βάρος βαθμίδων	9,00	X	5,00	=	45,00		
	φρεάτιο διατομής 7	αριθμός/βάρος βαθμίδων	9,00	X	5,00	=	45,00		
	φρεάτιο διατομής 8	αριθμός/βάρος βαθμίδων	6,00	X	5,00	=	30,00		
	φρεάτιο διατομής 9	αριθμός/βάρος βαθμίδων	8,00	X	5,00	=	40,00		
	φρεάτιο διατομής 10	αριθμός/βάρος βαθμίδων	6,00	X	5,00	=	30,00		
	φρεάτιο διατομής 11	αριθμός/βάρος βαθμίδων	6,00	X	5,00	=	30,00		
	φρεάτιο διατομής 12	αριθμός/βάρος βαθμίδων	6,00	X	5,00	=	30,00		
	φρεάτιο διατομής 13	αριθμός/βάρος βαθμίδων	6,00	X	5,00	=	30,00		
	φρεάτιο διατομής 14	αριθμός/βάρος βαθμίδων	6,00	X	5,00	=	30,00		
	φρεάτιο διατομής 15	αριθμός/βάρος βαθμίδων	6,00	X	5,00	=	30,00		
	φρεάτιο διατομής 16	αριθμός/βάρος βαθμίδων	6,00	X	5,00	=	30,00		
	φρεάτιο διατομής 17	αριθμός/βάρος βαθμίδων	6,00	X	5,00	=	30,00		

A.T.	Εξωτερική διακλάδωση (ιδιωτική σύνδεση) δικτύου από αγωγούς PVC (200/160)							ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
276	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ								
	Από διατομή 6 έως 7	Από καταμέτρηση ιδιοκτησιών		=	0,00			13,00	τεμ
	Από διατομή 7 έως 8	Από καταμέτρηση ιδιοκτησιών		=	2,00				
	Από διατομή 8 έως 9	Από καταμέτρηση ιδιοκτησιών		=	2,00				
	Από διατομή 9 έως 10	Από καταμέτρηση ιδιοκτησιών		=	0,00				
	Από διατομή 10 έως 11	Από καταμέτρηση ιδιοκτησιών		=	0,00				
	Από διατομή 11 έως 12	Από καταμέτρηση ιδιοκτησιών		=	0,00				
	Από διατομή 12 έως 13	Από καταμέτρηση ιδιοκτησιών		=	4,00				
	Από διατομή 13 έως 14	Από καταμέτρηση ιδιοκτησιών		=	3,00				
	Από διατομή 14 έως 15	Από καταμέτρηση ιδιοκτησιών		=	1,00				
	Από διατομή 15 έως 16	Από καταμέτρηση ιδιοκτησιών		=	0,00				
	Από διατομή 16 έως 17	Από καταμέτρηση ιδιοκτησιών		=	1,00				

A.T.	Εξωτερική διακλάδωση (ιδιωτική σύνδεση) δικτύου από αγωγούς PVC (315/160)							ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
125	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ								
	Από διατομή 1 έως 2	Από καταμέτρηση ιδιοκτησιών		=	1,00			5,00	τεμ
	Από διατομή 2 έως 3	Από καταμέτρηση ιδιοκτησιών		=	3,00				
	Από διατομή 3 έως 4	Από καταμέτρηση ιδιοκτησιών		=	0,00				
	Από διατομή 4 έως 5	Από καταμέτρηση ιδιοκτησιών		=	0,00				
	Από διατομή 5 έως 6	Από καταμέτρηση ιδιοκτησιών		=	1,00				

A.T.	Φρεάτια προσαρμογής εξωτερικής διακλάδωσης ακινήτου με το δίκτυο αποχέτευσης							ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
137	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ								

εξωτ. διακλαδώσεις από διατομή 1 έως διατομή 17	από συνολικό αριθμό διακλαδώσεων	=	18,00	18,00	τεμ
---	----------------------------------	---	-------	-------	-----

A.T.	Καλύμματα φρεατίων προσαρμογής εξωτερικών διακλαδώσεων από ελατό χυτοσίδηρο					
138	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	TEM	kg/TEM	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.	
	εξωτ. διακλαδώσεις από διατομή 1 έως διατομή 17	Από αριθμό ιδιοκτησιών	18,00 X 14,00 =	252,00	252,00	kg

A.T.	Προμήθεια και τοποθέτηση πλέγματος σήμανσης υπογείων αγωγών αποχέτευσης πλάτους 25 εκατοστών					
139	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ			ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.	
	Από διατομή 1 έως 2	μήκος πλέγματος	=	69,18	654,69	m
	Από διατομή 2 έως 3	μήκος πλέγματος	=	34,13		
	Από διατομή 3 έως 4	μήκος πλέγματος	=	30,86		
	Από διατομή 4 έως 5	μήκος πλέγματος	=	43,56		
	Από διατομή 5 έως 6	μήκος πλέγματος	=	47,81		
	Από διατομή 6 έως 7	μήκος πλέγματος	=	10,55		
	Από διατομή 7 έως 8	μήκος πλέγματος	=	39,33		
	Από διατομή 8 έως 9	μήκος πλέγματος	=	36,19		
	Από διατομή 9 έως 10	μήκος πλέγματος	=	40,85		
	Από διατομή 10 έως 11	μήκος πλέγματος	=	44,85		
	Από διατομή 11 έως 12	μήκος πλέγματος	=	50,06		
	Από διατομή 12 έως 13	μήκος πλέγματος	=	52,60		
	Από διατομή 13 έως 14	μήκος πλέγματος	=	53,60		
	Από διατομή 14 έως 15	μήκος πλέγματος	=	39,89		
	Από διατομή 15 έως 16	μήκος πλέγματος	=	26,22		
	Από διατομή 16 έως 17	μήκος πλέγματος	=	35,01		

A.T.	Καθαίρεσης εναπομεινάντων τμημάτων οδοστρώματος					
151	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΜΗΚΟΣ	ΠΛΑΤΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.	
	από διατομή 1 έως 2	επιφάνεια προς καθαίρεση	69,18 X 1,00 =	69,18	1.161,11	m2
	από διατομή 2 έως 3	επιφάνεια προς καθαίρεση	34,13 X 2,35 =	80,21		
	από διατομή 3 έως 4	επιφάνεια προς καθαίρεση	30,86 X 1,00 =	30,86		
	από διατομή 4 έως 5	επιφάνεια προς καθαίρεση	43,56 X 1,00 =	43,56		
	από διατομή 5 έως 6	επιφάνεια προς καθαίρεση	47,81 X 1,00 =	47,81		
	από διατομή 6 έως 7	επιφάνεια προς καθαίρεση	10,55 X 1,00 =	10,55		
	από διατομή 7 έως 8	επιφάνεια προς καθαίρεση	39,33 X 2,45 =	96,36		
	από διατομή 8 έως 9	επιφάνεια προς καθαίρεση	36,19 X 2,45 =	88,67		
	από διατομή 9 έως 10	επιφάνεια προς καθαίρεση	40,85 X 2,45 =	100,08		
	από διατομή 10 έως 11	επιφάνεια προς καθαίρεση	44,85 X 2,45 =	109,88		
	από διατομή 11 έως 12	επιφάνεια προς καθαίρεση	50,06 X 2,45 =	122,65		
	από διατομή 12 έως 13	επιφάνεια προς καθαίρεση	52,60 X 2,45 =	128,87		
	από διατομή 13 έως 14	επιφάνεια προς καθαίρεση	53,60 X 2,45 =	131,32		
	από διατομή 14 έως 15	επιφάνεια προς καθαίρεση	39,89 X 1,00 =	39,89		
	από διατομή 15 έως 16	επιφάνεια προς καθαίρεση	26,22 X 1,00 =	26,22		
	από διατομή 16 έως 17	επιφάνεια προς καθαίρεση	35,01 X 1,00 =	35,01		

A.T.	Ασφαλτική προεπάλληψη					
154	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΜΗΚΟΣ	ΠΛΑΤΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.	
	από διατομή 1 έως 2	επιφάνεια	69,18 X 2,15 =	148,74	1.499,39	m2
	από διατομή 2 έως 3	επιφάνεια	34,13 X 3,50 =	119,46		
	από διατομή 3 έως 4	επιφάνεια	30,86 X 2,15 =	66,35		
	από διατομή 4 έως 5	επιφάνεια	43,56 X 2,15 =	93,65		
	από διατομή 5 έως 6	επιφάνεια	47,81 X 2,15 =	102,79		
	από διατομή 6 έως 7	επιφάνεια	10,55 X 2,05 =	21,63		
	από διατομή 7 έως 8	επιφάνεια	39,33 X 3,50 =	137,66		
	από διατομή 8 έως 9	επιφάνεια	36,19 X 3,50 =	126,67		
	από διατομή 9 έως 10	επιφάνεια	40,85 X 3,50 =	142,98		
	από διατομή 10 έως 11	επιφάνεια	44,85 X 3,50 =	156,98		
	από διατομή 11 έως 12	επιφάνεια	50,06 X 3,50 =	175,21		
	από διατομή 14 έως 15	επιφάνεια	39,89 X 2,05 =	81,77		
	από διατομή 15 έως 16	επιφάνεια	26,22 X 2,05 =	53,75		
	από διατομή 16 έως 17	επιφάνεια	35,01 X 2,05 =	71,77		

A.T.	Ασφαλτική συγκολλητική επάλληψη					
155	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΜΗΚΟΣ	ΠΛΑΤΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.	
	από διατομή 1 έως 2	επιφάνεια	69,18 X 2,15 =	148,74	148,74	m2

A.T.	Υπόβαση οδοστρώσις πάχους 0,10 m. (Π.Τ.Π. Ο-150)					
152	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΜΗΚΟΣ	ΠΛΑΤΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.	
	από διατομή 1 έως 2	επιφάνεια	69,18 X 2,15 =	148,74	1.499,39	m2
	από διατομή 2 έως 3	επιφάνεια	34,13 X 3,50 =	119,46		
	από διατομή 3 έως 4	επιφάνεια	30,86 X 2,15 =	66,35		
	από διατομή 4 έως 5	επιφάνεια	43,56 X 2,15 =	93,65		
	από διατομή 5 έως 6	επιφάνεια	47,81 X 2,15 =	102,79		
	από διατομή 6 έως 7	επιφάνεια	10,55 X 2,05 =	21,63		
	από διατομή 7 έως 8	επιφάνεια	39,33 X 3,50 =	137,66		
	από διατομή 8 έως 9	επιφάνεια	36,19 X 3,50 =	126,67		
	από διατομή 9 έως 10	επιφάνεια	40,85 X 3,50 =	142,98		
	από διατομή 10 έως 11	επιφάνεια	44,85 X 3,50 =	156,98		
	από διατομή 11 έως 12	επιφάνεια	50,06 X 3,50 =	175,21		
	από διατομή 14 έως 15	επιφάνεια	39,89 X 2,05 =	81,77		

από διατομή 15 έως 16	επιφάνεια	26,22	X	2,05	=	53,75		
από διατομή 16 έως 17	επιφάνεια	35,01	X	2,05	=	71,77		

Α.Τ. Βάση οδοστρώσας πάχους 0,10 m. (Π.Τ.Π. Ο-155)								
153	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΜΗΚΟΣ	ΠΛΑΤΟΣ			ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.	
	από διατομή 1 έως 2	69,18	X	2,15	=	148,74	1.499,39	m2
	από διατομή 2 έως 3	34,13	X	3,50	=	119,46		
	από διατομή 3 έως 4	30,86	X	2,15	=	66,35		
	από διατομή 4 έως 5	43,56	X	2,15	=	93,65		
	από διατομή 5 έως 6	47,81	X	2,15	=	102,79		
	από διατομή 6 έως 7	10,55	X	2,05	=	21,63		
	από διατομή 7 έως 8	39,33	X	3,50	=	137,66		
	από διατομή 8 έως 9	36,19	X	3,50	=	126,67		
	από διατομή 9 έως 10	40,85	X	3,50	=	142,98		
	από διατομή 10 έως 11	44,85	X	3,50	=	156,98		
	από διατομή 11 έως 12	50,06	X	3,50	=	175,21		
	από διατομή 14 έως 15	39,89	X	2,05	=	81,77		
	από διατομή 15 έως 16	26,22	X	2,05	=	53,75		
	από διατομή 16 έως 17	35,01	X	2,05	=	71,77		

Α.Τ. Ασφαλτική στρώση βάσης (Π.Τ.Π. Α260), πάχους 0,05 m								
156	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΜΗΚΟΣ	ΠΛΑΤΟΣ			ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.	
	από διατομή 1 έως 2	69,18	X	2,15	=	148,74	148,74	m2

Α.Τ. Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας (Π.Τ.Π. Α265), πάχους 0,05 m								
157	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΜΗΚΟΣ	ΠΛΑΤΟΣ			ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.	
	από διατομή 1 έως 2	69,18	X	2,15	=	148,74	1.499,39	m2
	από διατομή 2 έως 3	34,13	X	3,50	=	119,46		
	από διατομή 3 έως 4	30,86	X	2,15	=	66,35		
	από διατομή 4 έως 5	43,56	X	2,15	=	93,65		
	από διατομή 5 έως 6	47,81	X	2,15	=	102,79		
	από διατομή 6 έως 7	10,55	X	2,05	=	21,63		
	από διατομή 7 έως 8	39,33	X	3,50	=	137,66		
	από διατομή 8 έως 9	36,19	X	3,50	=	126,67		
	από διατομή 9 έως 10	40,85	X	3,50	=	142,98		
	από διατομή 10 έως 11	44,85	X	3,50	=	156,98		
	από διατομή 11 έως 12	50,06	X	3,50	=	175,21		
	από διατομή 14 έως 15	39,89	X	2,05	=	81,77		
	από διατομή 15 έως 16	26,22	X	2,05	=	53,75		
	από διατομή 16 έως 17	35,01	X	2,05	=	71,77		

Α.Τ. Τυπική διάταξη πτώσης σωληνωτών αγωγών ακαθάρτων								
164	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ					ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.	
	από διατομή 1 έως 17	αριθμός διατάξεων πτώσης			=	6,00	6,00	τεμ

Α.Τ. Οπτική επιθεώρηση αγωγών οποιασδήποτε διαμέτρου								
165	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ					ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.	
	από διατομή 1 έως 17	μήκος αγωγού προς επιθεώρηση			=	654,69	654,69	m

Α.Τ. Πώμα πλαστικό διαμέτρου Φ160								
166	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ					ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.	
	από διατομή 1 έως 17	αριθμός πωμάτων			=	18,00	18,00	τεμ

Α.Τ. Άρση καταπτώσεων σε κάθε είδους έδαφος								
167	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ					ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.	
	από διατομή 1 έως 17	κατ εκτίμηση			=	50,01	50,01	m3

Α.Τ. Επιστρώσεις χωματόδρομου με αμμοχαλικώδη υλικά								
170	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΜΗΚΟΣ	Μ.ΠΛΑΤΟΣ	ΠΑΧΟΣ		ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.	
	από διατομή 12 έως 13	όγκος	52,60	X	2,45	X	0,25	= 32,22
	από διατομή 13 έως 14	όγκος	53,60	X	2,45	X	0,25	= 32,83
						65,05		m3

Α.Τ. Γενική εκσκαφή σκάφης για την επαναφορά οδών σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες								
200	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΜΗΚΟΣ	Μ.ΠΛΑΤΟΣ	ΠΑΧΟΣ		ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.	
	από διατομή 1 έως 2	όγκος	69,18	X	2,15	X	0,25	= 37,18
	από διατομή 2 έως 3	όγκος	34,13	X	3,50	X	0,25	= 29,86
	από διατομή 3 έως 4	όγκος	30,86	X	2,15	X	0,25	= 16,59
	από διατομή 4 έως 5	όγκος	43,56	X	2,15	X	0,25	= 23,41
	από διατομή 5 έως 6	όγκος	47,81	X	2,15	X	0,25	= 25,70
	από διατομή 6 έως 7	όγκος	10,55	X	2,05	X	0,25	= 5,41
	από διατομή 7 έως 8	όγκος	39,33	X	3,50	X	0,25	= 34,41
	από διατομή 8 έως 9	όγκος	36,19	X	3,50	X	0,25	= 31,67
	από διατομή 9 έως 10	όγκος	40,85	X	3,50	X	0,25	= 35,74
	από διατομή 10 έως 11	όγκος	44,85	X	3,50	X	0,25	= 39,24
	από διατομή 11 έως 12	όγκος	50,06	X	3,50	X	0,25	= 43,80
	από διατομή 14 έως 15	όγκος	39,89	X	2,05	X	0,25	= 20,44
	από διατομή 15 έως 16	όγκος	26,22	X	2,05	X	0,25	= 13,44
	από διατομή 16 έως 17	όγκος	35,01	X	2,05	X	0,25	= 17,94
						374,85		m3

ΕΡΓΟ : ΕΡΓΑ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΥΠΟΖΩΝΩΝ Α2.2 ΚΑΙ Α2.3

15.96.106

ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΡΓΟΥ : ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ

ΤΙΤΛΟΣ ΦΥΛΛΟΥ : ΣΥΛΛΕΚΤΗΡΑΣ - Λ17

ΕΙΔΟΣ ΔΙΚΤΥΟΥ : ΛΥΜΑΤΩΝ

A.T.	Εκκαφή ορυγμάτων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες με πλάτος πυθμένα μέχρι 3,00 μ. και βάθος μέχρι 4,00 μ.	ΜΗΚΟΣ	Μ.ΒΑΘΟΣ	ΠΛΑΤΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
1	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ					
	τάφρος από διατομή 3 έως 4	12,61	X	3,91	X	1,45 = 71,48
	τάφρος από διατομή 4 έως 5	6,13	X	3,91	X	1,45 = 34,75
	τάφρος από διατομή 5 έως 6	10,84	X	3,95	X	1,35 = 57,80
	τάφρος από διατομή 6 έως 7	46,05	X	3,70	X	1,35 = 229,71
	τάφρος από διατομή 7 έως 8	16,76	X	3,58	X	1,35 = 81,00
	τάφρος από διατομή 8 έως 9	37,54	X	3,53	X	1,35 = 178,90
	τάφρος από διατομή 9 έως 10	37,54	X	3,59	X	1,35 = 181,94
	τάφρος από διατομή 10 έως 11	71,32	X	3,35	X	1,35 = 322,06
	τάφρος από διατομή 11 έως 12	15,26	X	3,96	X	1,15 = 69,51
	τάφρος από διατομή 17 έως 18	18,22	X	3,98	X	1,15 = 83,39
	τάφρος από διατομή 18 έως 19	56,70	X	2,61	X	1,05 = 155,39
	τάφρος από διατομή 19 έως 20	59,76	X	2,81	X	1,05 = 176,01
	τάφρος από διατομή 20 έως 21	63,79	X	3,05	X	1,05 = 203,95
	τάφρος από διατομή 21 έως 22	56,65	X	3,40	X	1,05 = 202,24
	τάφρος από διατομή 22 έως 23	37,29	X	3,37	X	1,05 = 131,95
	τάφρος από διατομή 23 έως 24	36,12	X	3,39	X	1,05 = 128,38
	τάφρος από διατομή 24 έως 25	48,29	X	3,83	X	1,05 = 194,20
	διεύρυνση στις θέσεις φρεατίων	2,72	X	3,82	X	1,50 X 15,00 = 234,05
						2.736,71 m3

A.T.	Εκκαφή ορυγμάτων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες με πλάτος πυθμένα μέχρι 3,00 μ. και βάθος από 4,01 μ. - 6,00 μ.	ΜΗΚΟΣ	Μ.ΒΑΘΟΣ	ΠΛΑΤΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
2	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ					
	τάφρος από διατομή 1 έως 2	34,07	X	4,77	X	1,45 = 235,40
	τάφρος από διατομή 2 έως 3	22,58	X	4,45	X	1,45 = 145,70
	τάφρος από διατομή 3 έως 4	18,21	X	4,13	X	1,45 = 109,06
	τάφρος από διατομή 4 έως 5	13,28	X	4,20	X	1,45 = 80,78
	τάφρος από διατομή 5 έως 6	31,43	X	4,15	X	1,35 = 175,88
	τάφρος από διατομή 11 έως 12	28,62	X	4,08	X	1,15 = 134,11
	τάφρος από διατομή 12 έως 13	48,97	X	4,19	X	1,15 = 235,96
	τάφρος από διατομή 13 έως 14	32,72	X	4,18	X	1,15 = 157,10
	τάφρος από διατομή 14 έως 15	24,15	X	4,08	X	1,15 = 113,17
	τάφρος από διατομή 15 έως 16	18,81	X	4,04	X	1,15 = 87,39
	τάφρος από διατομή 16 έως 17	26,58	X	4,05	X	1,15 = 123,64
	τάφρος από διατομή 17 έως 18	18,22	X	4,02	X	1,15 = 84,23
	διεύρυνση στις θέσεις φρεατίων	2,72	X	4,49	X	1,50 X 11,00 = 201,67
						1.884,09 m3

A.T.	Διάστρωση και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο λατομείου	ΜΗΚΟΣ	m3/m	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
12	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ				
	από διατομή 1 έως 2	34,07	X	1,11 = 37,77	
	από διατομή 2 έως 3	22,58	X	1,11 = 25,03	
	από διατομή 3 έως 4	30,82	X	1,11 = 34,17	
	από διατομή 4 έως 5	19,41	X	1,11 = 21,52	
	από διατομή 5 έως 6	42,27	X	0,95 = 40,34	
	από διατομή 6 έως 7	46,05	X	0,95 = 43,95	
	από διατομή 7 έως 8	16,76	X	0,95 = 15,99	
	από διατομή 8 έως 9	37,54	X	0,95 = 35,83	
	από διατομή 9 έως 10	37,54	X	0,95 = 35,83	
	από διατομή 10 έως 11	71,32	X	0,95 = 68,06	
	από διατομή 11 έως 12	43,88	X	0,74 = 32,66	
	από διατομή 12 έως 13	48,97	X	0,74 = 36,45	
	από διατομή 13 έως 14	32,72	X	0,74 = 24,35	
	από διατομή 14 έως 15	24,15	X	0,74 = 17,98	
	από διατομή 15 έως 16	18,81	X	0,74 = 14,00	
	από διατομή 16 έως 17	26,58	X	0,74 = 19,78	
	από διατομή 17 έως 18	36,44	X	0,74 = 27,12	
	από διατομή 18 έως 19	56,70	X	0,63 = 35,91	
	από διατομή 19 έως 20	59,76	X	0,63 = 37,85	
	από διατομή 20 έως 21	63,79	X	0,63 = 40,41	
	από διατομή 21 έως 22	56,65	X	0,63 = 35,88	
	από διατομή 22 έως 23	37,29	X	0,63 = 23,62	
	από διατομή 23 έως 24	36,12	X	0,63 = 22,88	
	από διατομή 24 έως 25	48,29	X	0,63 = 30,59	
				757,98	m3

A.T.	Εξυγίανση πυθμένα ορύγματος	ΜΗΚΟΣ	Μ.ΠΑΧΟΣ	ΠΛΑΤΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
150	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ					
	από διατομή 1 έως 2	όγκος	34,07	X	0,35 X 1,45 = 17,29	
	από διατομή 2 έως 3	όγκος	22,58	X	0,35 X 1,45 = 11,46	

από διατομή 3 έως 4	όγκος	30,82	X	0,35	X	1,45	=	15,64	314,01	m3
από διατομή 4 έως 5	όγκος	19,41	X	0,35	X	1,45	=	9,85		
από διατομή 5 έως 6	όγκος	42,27	X	0,35	X	1,35	=	19,97		
από διατομή 6 έως 7	όγκος	46,05	X	0,35	X	1,35	=	21,76		
από διατομή 7 έως 8	όγκος	16,76	X	0,35	X	1,35	=	7,92		
από διατομή 8 έως 9	όγκος	37,54	X	0,25	X	1,35	=	12,67		
από διατομή 9 έως 10	όγκος	37,54	X	0,25	X	1,35	=	12,67		
από διατομή 10 έως 11	όγκος	71,32	X	0,25	X	1,35	=	24,07		
από διατομή 11 έως 12	όγκος	43,88	X	0,25	X	1,15	=	12,62		
από διατομή 12 έως 13	όγκος	48,97	X	0,25	X	1,15	=	14,08		
από διατομή 13 έως 14	όγκος	32,72	X	0,25	X	1,15	=	9,41		
από διατομή 14 έως 15	όγκος	24,15	X	0,25	X	1,15	=	6,94		
από διατομή 15 έως 16	όγκος	18,81	X	0,25	X	1,15	=	5,41		
από διατομή 16 έως 17	όγκος	26,58	X	0,25	X	1,15	=	7,64		
από διατομή 17 έως 18	όγκος	36,44	X	0,25	X	1,15	=	10,48		
από διατομή 18 έως 19	όγκος	56,7	X	0,25	X	1,05	=	14,88		
από διατομή 19 έως 20	όγκος	59,76	X	0,25	X	1,05	=	15,69		
από διατομή 20 έως 21	όγκος	63,79	X	0,25	X	1,05	=	16,74		
από διατομή 21 έως 22	όγκος	56,65	X	0,25	X	1,05	=	14,87		
από διατομή 22 έως 23	όγκος	37,29	X	0,25	X	1,05	=	9,79		
από διατομή 23 έως 24	όγκος	36,12	X	0,25	X	1,05	=	9,48		
από διατομή 24 έως 25	όγκος	48,29	X	0,25	X	1,05	=	12,68		

A.T.	Επίχωση κάθε είδους ορυγμάτων εντός πόλεως με θραυστό υλικό λατομείου της Π.Τ.Π. Ο-150								
8	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ							ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	από διατομή 1 έως 25	όπως αρθρα εκσκαφών + καταπτώσεων	=	4.736,32				3.576,10	m3
	από διατομή 1 έως 25	αφαιρείται εγκιβωτισμός άμμου ή σκυροδέματος	=	757,98					
	από διατομή 1 έως 25	αφαιρείται όγκος σωλήνα	=	88,24					
	από διατομή 1 έως 25	αφαιρείται όγκος εξυγίανσης πυθμένα	=	314,01					

A.T.	Κοπή ασφαλτ/δέματος								
9	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ			ΜΗΚΟΣ	ΤΕΜ			ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	από διατομή 1 έως 25			948,51	X	2,26	=	2.148,26	m

A.T.	Αντιστηρίξεις παρειών χάνδακος με μεταλλικά πετάσματα								
10	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ			ΜΗΚΟΣ	M.ΒΑΘΟΣ			ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	τάφρος από διατομή 8 έως 9			37,54	X	3,73	=	140,02	2.735,03
	τάφρος από διατομή 9 έως 10			37,54	X	3,79	=	142,28	
	τάφρος από διατομή 10 έως 11			71,32	X	3,55	=	252,83	
	τάφρος από διατομή 11 έως 12			43,88	X	4,24	=	185,83	
	τάφρος από διατομή 12 έως 13			48,97	X	4,39	=	214,98	
	τάφρος από διατομή 13 έως 14			32,72	X	4,38	=	143,15	
	τάφρος από διατομή 14 έως 15			24,15	X	4,28	=	103,24	
	τάφρος από διατομή 15 έως 16			18,81	X	4,24	=	79,75	
	τάφρος από διατομή 16 έως 17			26,58	X	4,25	=	112,83	
	τάφρος από διατομή 17 έως 18			36,44	X	4,20	=	153,05	
	τάφρος από διατομή 18 έως 19			56,7	X	2,81	=	159,33	
	τάφρος από διατομή 19 έως 20			59,76	X	3,01	=	179,58	
	τάφρος από διατομή 20 έως 21			63,79	X	3,25	=	207,00	
	τάφρος από διατομή 21 έως 22			56,65	X	3,60	=	203,94	
	τάφρος από διατομή 22 έως 23			37,29	X	3,57	=	133,13	
	τάφρος από διατομή 23 έως 24			36,12	X	3,59	=	129,49	
	τάφρος από διατομή 24 έως 25			48,29	X	4,03	=	194,61	

A.T.	Εμψηξη πασσαλοσανίδων αντιστήριξης ορυγμάτων									
11	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ		ΜΗΚΟΣ		Μ.ΒΑΘΟΣ		ΤΕΜ		ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	τάφρος από διατομή 1 έως 2		34,07	X	10,00	X	2,00	=	681,40	3.617,96 m2
	τάφρος από διατομή 2 έως 3		22,58	X	10,00	X	2,00	=	451,60	
	τάφρος από διατομή 3 έως 4		30,82	X	8,00	X	2,00	=	493,12	
	τάφρος από διατομή 4 έως 5		19,41	X	8,00	X	2,00	=	310,56	
	τάφρος από διατομή 5 έως 6		42,27	X	8,00	X	2,00	=	676,32	
	τάφρος από διατομή 6 έως 7		46,05	X	8,00	X	2,00	=	736,80	
	τάφρος από διατομή 7 έως 8		16,76	X	8,00	X	2,00	=	268,16	

A.T.	Εξολκή πασσαλοσανίδων αντιστήριξης ορυγμάτων									
206	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ		ΜΗΚΟΣ		Μ.ΒΑΘΟΣ		ΤΕΜ		ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	τάφρος από διατομή 1 έως 2		34,07	X	10,00	X	2,00	=	681,40	3.617,96 m2
	τάφρος από διατομή 2 έως 3		22,58	X	10,00	X	2,00	=	451,60	
	τάφρος από διατομή 3 έως 4		30,82	X	8,00	X	2,00	=	493,12	
	τάφρος από διατομή 4 έως 5		19,41	X	8,00	X	2,00	=	310,56	
	τάφρος από διατομή 5 έως 6		42,27	X	8,00	X	2,00	=	676,32	
	τάφρος από διατομή 6 έως 7		46,05	X	8,00	X	2,00	=	736,80	
	τάφρος από διατομή 7 έως 8		16,76	X	8,00	X	2,00	=	268,16	

A.T.	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC σειράς 41, για σωλήνες PVC/41, Δεσ = 250 mm								
44	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ							ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	Από διατομή 18 έως 19	Μήκος αγωγού	=	56,70					
	Από διατομή 19 έως 20	Μήκος αγωγού	=	59,76					
	Από διατομή 20 έως 21	Μήκος αγωγού	=	63,79					

Από διατομή 21 έως 22	Μήκος αγωγού	=	56,65	358,60	m
Από διατομή 22 έως 23	Μήκος αγωγού	=	37,29		
Από διατομή 23 έως 24	Μήκος αγωγού	=	36,12		
Από διατομή 24 έως 25	Μήκος αγωγού	=	48,29		

A.T.	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC σειράς 41, για σωλήνες PVC/41, D_{ext} = 315 mm				
45	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ			ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	Από διατομή 11 έως 12	Μήκος αγωγού	=	43,88	231,55
	Από διατομή 12 έως 13	Μήκος αγωγού	=	48,97	
	Από διατομή 13 έως 14	Μήκος αγωγού	=	32,72	
	Από διατομή 14 έως 15	Μήκος αγωγού	=	24,15	
	Από διατομή 15 έως 16	Μήκος αγωγού	=	18,81	
	Από διατομή 16 έως 17	Μήκος αγωγού	=	26,58	
	Από διατομή 17 έως 18	Μήκος αγωγού	=	36,44	

A.T.	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC σειράς 41, για σωλήνες PVC/41, D_{ext} = 400 mm				
47	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ			ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	Από διατομή 5 έως 6	Μήκος αγωγού	=	42,27	251,48
	Από διατομή 6 έως 7	Μήκος αγωγού	=	46,05	
	Από διατομή 7 έως 8	Μήκος αγωγού	=	16,76	
	Από διατομή 8 έως 9	Μήκος αγωγού	=	37,54	
	Από διατομή 9 έως 10	Μήκος αγωγού	=	37,54	
	Από διατομή 10 έως 11	Μήκος αγωγού	=	71,32	

A.T.	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC σειράς 41, για σωλήνες PVC/41, D_{ext} = 500 mm				
48	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ			ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	Από διατομή 1 έως 2	Μήκος αγωγού	=	34,07	106,88
	Από διατομή 2 έως 3	Μήκος αγωγού	=	22,58	
	Από διατομή 3 έως 4	Μήκος αγωγού	=	30,82	
	Από διατομή 4 έως 5	Μήκος αγωγού	=	19,41	

A.T.	Προκατασκευασμένα κυκλικά φρεάτια επίσκεψης αγωγών ακαθάρτων ή ομβρίων εσωτερικής διαμέτρου 1,20 m				
93	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ			ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	από διατομή 1 έως 25	Από καταμέτρηση φρεατίων	=	24,00	τεμ

A.T.	Καλύμματα φρεατίων παρακολούθησης από ελατό χυτοσίδηρο.				
138	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	TEM	kg/TEM	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	καλύμματα από διατομή 1 έως διατομή 25	αριθμός/βάρος καλυμμάτων	24,00 X 60,00 = 1.440,00	1.440,00	kg

A.T.	Βαθμίδες από χυτοσίδηρο				
122	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	TEM	kg/TEM	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	φρεάτιο διατομής 2	αριθμός/βάρος βαθμίδων	12,00 X 5,00 = 60,00	1.135,00	kg
	φρεάτιο διατομής 3	αριθμός/βάρος βαθμίδων	11,00 X 5,00 = 55,00		
	φρεάτιο διατομής 4	αριθμός/βάρος βαθμίδων	9,00 X 5,00 = 45,00		
	φρεάτιο διατομής 5	αριθμός/βάρος βαθμίδων	11,00 X 5,00 = 55,00		
	φρεάτιο διατομής 6	αριθμός/βάρος βαθμίδων	10,00 X 5,00 = 50,00		
	φρεάτιο διατομής 7	αριθμός/βάρος βαθμίδων	8,00 X 5,00 = 40,00		
	φρεάτιο διατομής 8	αριθμός/βάρος βαθμίδων	9,00 X 5,00 = 45,00		
	φρεάτιο διατομής 9	αριθμός/βάρος βαθμίδων	9,00 X 5,00 = 45,00		
	φρεάτιο διατομής 10	αριθμός/βάρος βαθμίδων	6,00 X 5,00 = 30,00		
	φρεάτιο διατομής 11	αριθμός/βάρος βαθμίδων	10,00 X 5,00 = 50,00		
	φρεάτιο διατομής 12	αριθμός/βάρος βαθμίδων	11,00 X 5,00 = 55,00		
	φρεάτιο διατομής 13	αριθμός/βάρος βαθμίδων	11,00 X 5,00 = 55,00		
	φρεάτιο διατομής 14	αριθμός/βάρος βαθμίδων	11,00 X 5,00 = 55,00		
	φρεάτιο διατομής 15	αριθμός/βάρος βαθμίδων	11,00 X 5,00 = 55,00		
	φρεάτιο διατομής 16	αριθμός/βάρος βαθμίδων	11,00 X 5,00 = 55,00		
	φρεάτιο διατομής 17	αριθμός/βάρος βαθμίδων	11,00 X 5,00 = 55,00		
	φρεάτιο διατομής 18	αριθμός/βάρος βαθμίδων	6,00 X 5,00 = 30,00		
	φρεάτιο διατομής 19	αριθμός/βάρος βαθμίδων	6,00 X 5,00 = 30,00		
	φρεάτιο διατομής 20	αριθμός/βάρος βαθμίδων	7,00 X 5,00 = 35,00		
	φρεάτιο διατομής 21	αριθμός/βάρος βαθμίδων	8,00 X 5,00 = 40,00		
	φρεάτιο διατομής 22	αριθμός/βάρος βαθμίδων	9,00 X 5,00 = 45,00		
	φρεάτιο διατομής 23	αριθμός/βάρος βαθμίδων	8,00 X 5,00 = 40,00		
	φρεάτιο διατομής 24	αριθμός/βάρος βαθμίδων	10,00 X 5,00 = 50,00		
	φρεάτιο διατομής 25	αριθμός/βάρος βαθμίδων	12,00 X 5,00 = 60,00		

A.T.	Εξωτερική διακλάδωση (ιδιωτική σύνδεση) δικτύου από αγωγούς PVC (250/160)				
124	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ			ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	Από διατομή 18 έως 19	Από καταμέτρηση ιδιοκτησιών	=	1,00	7,00
	Από διατομή 19 έως 20	Από καταμέτρηση ιδιοκτησιών	=	1,00	
	Από διατομή 20 έως 21	Από καταμέτρηση ιδιοκτησιών	=	1,00	
	Από διατομή 21 έως 22	Από καταμέτρηση ιδιοκτησιών	=	1,00	
	Από διατομή 22 έως 23	Από καταμέτρηση ιδιοκτησιών	=	1,00	
	Από διατομή 23 έως 24	Από καταμέτρηση ιδιοκτησιών	=	1,00	
	Από διατομή 24 έως 25	Από καταμέτρηση ιδιοκτησιών	=	1,00	

A.T.	Εξωτερική διακλάδωση (ιδιωτική σύνδεση) δικτύου από αγωγούς PVC (315/160)				
125	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ			ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	Από διατομή 11 έως 12	Από καταμέτρηση ιδιοκτησιών	=	3,00	

Από διατομή 12 έως 13	Από καταμέτρηση ιδιοκτησιών	=	2,00	10,00	τεμ
Από διατομή 13 έως 14	Από καταμέτρηση ιδιοκτησιών	=	2,00		
Από διατομή 14 έως 15	Από καταμέτρηση ιδιοκτησιών	=	2,00		
Από διατομή 15 έως 16	Από καταμέτρηση ιδιοκτησιών	=	0,00		
Από διατομή 16 έως 17	Από καταμέτρηση ιδιοκτησιών	=	1,00		
Από διατομή 17 έως 18	Από καταμέτρηση ιδιοκτησιών	=	0,00		

A.T.	Εξωτερική διακλάδωση (ιδιωτική σύνδεση) δικτύου από αγωγούς PVC (400/160)				
127	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ			ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	Από διατομή 5 έως 6	Από καταμέτρηση ιδιοκτησιών	=	5,00	19,00
	Από διατομή 6 έως 7	Από καταμέτρηση ιδιοκτησιών	=	5,00	
	Από διατομή 7 έως 8	Από καταμέτρηση ιδιοκτησιών	=	2,00	
	Από διατομή 8 έως 9	Από καταμέτρηση ιδιοκτησιών	=	2,00	
	Από διατομή 9 έως 10	Από καταμέτρηση ιδιοκτησιών	=	2,00	
	Από διατομή 10 έως 11	Από καταμέτρηση ιδιοκτησιών	=	3,00	
					τεμ

A.T.	Εξωτερική διακλάδωση (ιδιωτική σύνδεση) δικτύου από αγωγούς PVC (500/160)				
128	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ			ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	Από διατομή 1 έως 2	Από καταμέτρηση ιδιοκτησιών	=	3,00	10,00
	Από διατομή 2 έως 3	Από καταμέτρηση ιδιοκτησιών	=	4,00	
	Από διατομή 3 έως 4	Από καταμέτρηση ιδιοκτησιών	=	3,00	
	Από διατομή 4 έως 5	Από καταμέτρηση ιδιοκτησιών	=	0,00	
					τεμ

A.T.	Φρεάτια προσαρμογής εξωτερικής διακλάδωσης ακινήτου με το δίκτυο αποχέτευσης				
137	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ			ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	εξωτ. διακλαδώσεις από διατομή 1 έως διατομή 25	από συνολικό αριθμό διακλαδώσεων	=	46,00	46,00
					τεμ

A.T.	Καλύμματα φρεατίων προσαρμογής εξωτερικών διακλαδώσεων από ελατό χυτοσίδηρο				
138	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	TEM	kg/TEM	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	εξωτ. διακλαδώσεις από διατομή 1 έως διατομή 25	Από αριθμό ιδιοκτησιών	46,00 X 14,00 =	644,00	644,00 kg

A.Τ.	Προμήθεια και τοποθέτηση πλέγματος σήμανσης υπογείων αγωγών αποχέτευσης πλάτους 25 εκατοστών				ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
139	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ				948,51	m
	Από διατομή 1 έως 2	μήκος πλέγματος	=	34,07		
	Από διατομή 2 έως 3	μήκος πλέγματος	=	22,58		
	Από διατομή 3 έως 4	μήκος πλέγματος	=	30,82		
	Από διατομή 4 έως 5	μήκος πλέγματος	=	19,41		
	Από διατομή 5 έως 6	μήκος πλέγματος	=	42,27		
	Από διατομή 6 έως 7	μήκος πλέγματος	=	46,05		
	Από διατομή 7 έως 8	μήκος πλέγματος	=	16,76		
	Από διατομή 8 έως 9	μήκος πλέγματος	=	37,54		
	Από διατομή 9 έως 10	μήκος πλέγματος	=	37,54		
	Από διατομή 10 έως 11	μήκος πλέγματος	=	71,32		
	Από διατομή 11 έως 12	μήκος πλέγματος	=	43,88		
	Από διατομή 12 έως 13	μήκος πλέγματος	=	48,97		
	Από διατομή 13 έως 14	μήκος πλέγματος	=	32,72		
	Από διατομή 14 έως 15	μήκος πλέγματος	=	24,15		
	Από διατομή 15 έως 16	μήκος πλέγματος	=	18,81		
	Από διατομή 16 έως 17	μήκος πλέγματος	=	26,58		
	Από διατομή 17 έως 18	μήκος πλέγματος	=	36,44		
	Από διατομή 18 έως 19	μήκος πλέγματος	=	56,70		
	Από διατομή 19 έως 20	μήκος πλέγματος	=	59,76		
	Από διατομή 20 έως 21	μήκος πλέγματος	=	63,79		
	Από διατομή 21 έως 22	μήκος πλέγματος	=	56,65		
	Από διατομή 22 έως 23	μήκος πλέγματος	=	37,29		
	Από διατομή 23 έως 24	μήκος πλέγματος	=	36,12		
	Από διατομή 24 έως 25	μήκος πλέγματος	=	48,29		

A.Τ.	Καθαίρεσεις εναπομεινάντων τμημάτων οδοστρώματος							
151	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ		ΜΗΚΟΣ	ΠΛΑΤΟΣ		ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.	
	από διατομή 1 έως 2	επιφάνεια προς καθαίρεση	34,07	X	2,05	= 69,84	2.089,54	m2
	από διατομή 2 έως 3	επιφάνεια προς καθαίρεση	22,58	X	2,05	= 46,29		
	από διατομή 3 έως 4	επιφάνεια προς καθαίρεση	30,82	X	2,05	= 63,18		
	από διατομή 4 έως 5	επιφάνεια προς καθαίρεση	19,41	X	2,05	= 39,79		
	από διατομή 5 έως 6	επιφάνεια προς καθαίρεση	42,27	X	2,15	= 90,88		
	από διατομή 6 έως 7	επιφάνεια προς καθαίρεση	46,05	X	2,15	= 99,01		
	από διατομή 7 έως 8	επιφάνεια προς καθαίρεση	16,76	X	1,00	= 16,76		
	από διατομή 8 έως 9	επιφάνεια προς καθαίρεση	37,54	X	2,15	= 80,71		
	από διατομή 9 έως 10	επιφάνεια προς καθαίρεση	37,54	X	1,00	= 37,54		
	από διατομή 10 έως 11	επιφάνεια προς καθαίρεση	71,32	X	1,00	= 71,32		
	από διατομή 11 έως 12	επιφάνεια προς καθαίρεση	43,88	X	2,35	= 103,12		
	από διατομή 12 έως 13	επιφάνεια προς καθαίρεση	48,97	X	2,35	= 115,08		
	από διατομή 13 έως 14	επιφάνεια προς καθαίρεση	32,72	X	2,35	= 76,89		
	από διατομή 14 έως 15	επιφάνεια προς καθαίρεση	24,15	X	2,35	= 56,75		
	από διατομή 15 έως 16	επιφάνεια προς καθαίρεση	18,81	X	2,35	= 44,20		
	από διατομή 16 έως 17	επιφάνεια προς καθαίρεση	26,58	X	2,35	= 62,46		
	από διατομή 17 έως 18	επιφάνεια προς καθαίρεση	36,44	X	2,35	= 85,63		
	από διατομή 18 έως 19	επιφάνεια προς καθαίρεση	56,70	X	1,95	= 110,57		
	από διατομή 19 έως 20	επιφάνεια προς καθαίρεση	59,76	X	1,95	= 116,53		

από διατομή 20 έως 21	επιφάνεια προς καθαίρεση	63,79	X	1,95	=	124,39		
από διατομή 21 έως 22	επιφάνεια προς καθαίρεση	56,65	X	4,95	=	280,42		
από διατομή 22 έως 23	επιφάνεια προς καθαίρεση	37,29	X	2,45	=	91,36		
από διατομή 23 έως 24	επιφάνεια προς καθαίρεση	36,12	X	2,45	=	88,49		
από διατομή 24 έως 25	επιφάνεια προς καθαίρεση	48,29	X	2,45	=	118,31		

Α.Τ. Ασφαλτική προεπάλλειψη								
154	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ		ΜΗΚΟΣ	ΠΛΑΤΟΣ		ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.	
	από διατομή 1 έως 2	επιφάνεια	34,07	X	3,50	=	119,25	3.226,82
	από διατομή 2 έως 3	επιφάνεια	22,58	X	3,50	=	79,03	
	από διατομή 3 έως 4	επιφάνεια	30,82	X	3,50	=	107,87	
	από διατομή 4 έως 5	επιφάνεια	19,41	X	3,50	=	67,94	
	από διατομή 5 έως 6	επιφάνεια	42,27	X	3,50	=	147,95	
	από διατομή 6 έως 7	επιφάνεια	46,05	X	3,50	=	161,18	
	από διατομή 7 έως 8	επιφάνεια	16,76	X	2,35	=	39,39	
	από διατομή 8 έως 9	επιφάνεια	37,54	X	3,50	=	131,39	
	από διατομή 9 έως 10	επιφάνεια	37,54	X	2,35	=	88,22	
	από διατομή 10 έως 11	επιφάνεια	71,32	X	2,35	=	167,60	
	από διατομή 11 έως 12	επιφάνεια	43,88	X	3,50	=	153,58	
	από διατομή 12 έως 13	επιφάνεια	48,97	X	3,50	=	171,40	
	από διατομή 13 έως 14	επιφάνεια	32,72	X	3,50	=	114,52	
	από διατομή 14 έως 15	επιφάνεια	24,15	X	3,50	=	84,53	
	από διατομή 15 έως 16	επιφάνεια	18,81	X	3,50	=	65,84	
	από διατομή 16 έως 17	επιφάνεια	26,58	X	3,50	=	93,03	
	από διατομή 17 έως 18	επιφάνεια	36,44	X	3,50	=	127,54	
	από διατομή 18 έως 19	επιφάνεια	56,70	X	3,00	=	170,10	
	από διατομή 19 έως 20	επιφάνεια	59,76	X	3,00	=	179,28	
	από διατομή 20 έως 21	επιφάνεια	63,79	X	3,00	=	191,37	
	από διατομή 21 έως 22	επιφάνεια	56,65	X	6,00	=	339,90	m2
	από διατομή 22 έως 23	επιφάνεια	37,29	X	3,50	=	130,52	
	από διατομή 23 έως 24	επιφάνεια	36,12	X	3,50	=	126,42	
	από διατομή 24 έως 25	επιφάνεια	48,29	X	3,50	=	169,02	

Α.Τ. Ασφαλτική συγκολλητική επάλλειψη								
155	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ		ΜΗΚΟΣ	ΠΛΑΤΟΣ		ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.	
	από διατομή 7 έως 8	επιφάνεια	16,76	X	2,35	=	39,39	426,60
	από διατομή 8 έως 9	επιφάνεια	37,54	X	3,50	=	131,39	
	από διατομή 9 έως 10	επιφάνεια	37,54	X	2,35	=	88,22	
	από διατομή 10 έως 11	επιφάνεια	71,32	X	2,35	=	167,60	

Α.Τ. Υπόβαση οδοστρώσις πάχους 0,10 m. (Π.Τ.Π. Ο-150)								
152	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ		ΜΗΚΟΣ	ΠΛΑΤΟΣ		ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.	
	από διατομή 1 έως 2	επιφάνεια	34,07	X	3,50	=	119,25	3.226,82
	από διατομή 2 έως 3	επιφάνεια	22,58	X	3,50	=	79,03	
	από διατομή 3 έως 4	επιφάνεια	30,82	X	3,50	=	107,87	
	από διατομή 4 έως 5	επιφάνεια	19,41	X	3,50	=	67,94	
	από διατομή 5 έως 6	επιφάνεια	42,27	X	3,50	=	147,95	
	από διατομή 6 έως 7	επιφάνεια	46,05	X	3,50	=	161,18	
	από διατομή 7 έως 8	επιφάνεια	16,76	X	2,35	=	39,39	
	από διατομή 8 έως 9	επιφάνεια	37,54	X	3,50	=	131,39	
	από διατομή 9 έως 10	επιφάνεια	37,54	X	2,35	=	88,22	
	από διατομή 10 έως 11	επιφάνεια	71,32	X	2,35	=	167,60	
	από διατομή 11 έως 12	επιφάνεια	43,88	X	3,50	=	153,58	
	από διατομή 12 έως 13	επιφάνεια	48,97	X	3,50	=	171,40	
	από διατομή 13 έως 14	επιφάνεια	32,72	X	3,50	=	114,52	
	από διατομή 14 έως 15	επιφάνεια	24,15	X	3,50	=	84,53	
	από διατομή 15 έως 16	επιφάνεια	18,81	X	3,50	=	65,84	
	από διατομή 16 έως 17	επιφάνεια	26,58	X	3,50	=	93,03	
	από διατομή 17 έως 18	επιφάνεια	36,44	X	3,50	=	127,54	
	από διατομή 18 έως 19	επιφάνεια	56,70	X	3,00	=	170,10	
	από διατομή 19 έως 20	επιφάνεια	59,76	X	3,00	=	179,28	
	από διατομή 20 έως 21	επιφάνεια	63,79	X	3,00	=	191,37	m2
	από διατομή 21 έως 22	επιφάνεια	56,65	X	6,00	=	339,90	
	από διατομή 22 έως 23	επιφάνεια	37,29	X	3,50	=	130,52	
	από διατομή 23 έως 24	επιφάνεια	36,12	X	3,50	=	126,42	
	από διατομή 24 έως 25	επιφάνεια	48,29	X	3,50	=	169,02	

Α.Τ. Βάση οδοστρώσις πάχους 0,10 m. (Π.Τ.Π. Ο-155)								
153	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ		ΜΗΚΟΣ	ΠΛΑΤΟΣ		ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.	
	από διατομή 1 έως 2	επιφάνεια	34,07	X	3,50	=	119,25	
	από διατομή 2 έως 3	επιφάνεια	22,58	X	3,50	=	79,03	
	από διατομή 3 έως 4	επιφάνεια	30,82	X	3,50	=	107,87	
	από διατομή 4 έως 5	επιφάνεια	19,41	X	3,50	=	67,94	
	από διατομή 5 έως 6	επιφάνεια	42,27	X	3,50	=	147,95	
	από διατομή 6 έως 7	επιφάνεια	46,05	X	3,50	=	161,18	
	από διατομή 7 έως 8	επιφάνεια	16,76	X	2,35	=	39,39	
	από διατομή 8 έως 9	επιφάνεια	37,54	X	3,50	=	131,39	
	από διατομή 9 έως 10	επιφάνεια	37,54	X	2,35	=	88,22	
	από διατομή 10 έως 11	επιφάνεια	71,32	X	2,35	=	167,60	

από διατομή 11 έως 12	επιφάνεια	43,88	X	3,50	=	153,58	3.226,82	m2
από διατομή 12 έως 13	επιφάνεια	48,97	X	3,50	=	171,40		
από διατομή 13 έως 14	επιφάνεια	32,72	X	3,50	=	114,52		
από διατομή 14 έως 15	επιφάνεια	24,15	X	3,50	=	84,53		
από διατομή 15 έως 16	επιφάνεια	18,81	X	3,50	=	65,84		
από διατομή 16 έως 17	επιφάνεια	26,58	X	3,50	=	93,03		
από διατομή 17 έως 18	επιφάνεια	36,44	X	3,50	=	127,54		
από διατομή 18 έως 19	επιφάνεια	56,70	X	3,00	=	170,10		
από διατομή 19 έως 20	επιφάνεια	59,76	X	3,00	=	179,28		
από διατομή 20 έως 21	επιφάνεια	63,79	X	3,00	=	191,37		
από διατομή 21 έως 22	επιφάνεια	56,65	X	6,00	=	339,90		
από διατομή 22 έως 23	επιφάνεια	37,29	X	3,50	=	130,52		
από διατομή 23 έως 24	επιφάνεια	36,12	X	3,50	=	126,42		
από διατομή 24 έως 25	επιφάνεια	48,29	X	3,50	=	169,02		

A.T.	Ασφαλτική στρώση βάσης (Π.Τ.Π. Α260), πάχους 0,05 m						
156	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ		ΜΗΚΟΣ	ΠΛΑΤΟΣ		ΠΟΣΟΤΗΤΑ	Μ.Μ.
	από διατομή 7 έως 8	Επιφάνεια	16,76	X	2,35	=	39,39
	από διατομή 8 έως 9	Επιφάνεια	37,54	X	3,50	=	131,39
	από διατομή 9 έως 10	Επιφάνεια	37,54	X	2,35	=	88,22
	από διατομή 10 έως 11	Επιφάνεια	71,32	X	2,35	=	167,60
						426,60	m2

A.Τ.	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας (Π.Τ.Π. Α265), πάχους 0,05 m								
157	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ		ΜΗΚΟΣ	ΠΛΑΤΟΣ				ΠΟΣΟΤΗΤΑ	Μ.Μ.
	από διατομή 1 έως 2	Επιφάνεια	34,07	X	3,50	=	119,25	3.226,82	m2
	από διατομή 2 έως 3	Επιφάνεια	22,58	X	3,50	=	79,03		
	από διατομή 3 έως 4	Επιφάνεια	30,82	X	3,50	=	107,87		
	από διατομή 4 έως 5	Επιφάνεια	19,41	X	3,50	=	67,94		
	από διατομή 5 έως 6	Επιφάνεια	42,27	X	3,50	=	147,95		
	από διατομή 6 έως 7	Επιφάνεια	46,05	X	3,50	=	161,18		
	από διατομή 7 έως 8	Επιφάνεια	16,76	X	2,35	=	39,39		
	από διατομή 8 έως 9	Επιφάνεια	37,54	X	3,50	=	131,39		
	από διατομή 9 έως 10	Επιφάνεια	37,54	X	2,35	=	88,22		
	από διατομή 10 έως 11	Επιφάνεια	71,32	X	2,35	=	167,60		
	από διατομή 11 έως 12	Επιφάνεια	43,88	X	3,50	=	153,58		
	από διατομή 12 έως 13	Επιφάνεια	48,97	X	3,50	=	171,40		
	από διατομή 13 έως 14	Επιφάνεια	32,72	X	3,50	=	114,52		
	από διατομή 14 έως 15	Επιφάνεια	24,15	X	3,50	=	84,53		
	από διατομή 15 έως 16	Επιφάνεια	18,81	X	3,50	=	65,84		
	από διατομή 16 έως 17	Επιφάνεια	26,58	X	3,50	=	93,03		
	από διατομή 17 έως 18	Επιφάνεια	36,44	X	3,50	=	127,54		
	από διατομή 18 έως 19	Επιφάνεια	56,70	X	3,00	=	170,10		
	από διατομή 19 έως 20	Επιφάνεια	59,76	X	3,00	=	179,28		
	από διατομή 20 έως 21	Επιφάνεια	63,79	X	3,00	=	191,37		
	από διατομή 21 έως 22	Επιφάνεια	56,65	X	6,00	=	339,90		
	από διατομή 22 έως 23	Επιφάνεια	37,29	X	3,50	=	130,52		
	από διατομή 23 έως 24	Επιφάνεια	36,12	X	3,50	=	126,42		
	από διατομή 24 έως 25	Επιφάνεια	48,29	X	3,50	=	169,02		

A.T.	Διάτρητοι στιμεντοσωλήνες στραγγιστηρίων Φ 0.20 m				
158	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ			ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	από διατομή 1 έως 25	μήκος στραγγιστηρίου	=	211,96	211,96
					m

A.T.	Πλήρωση τάφρων αποστράγισης						
161	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ		ΜΗΚΟΣ	m3/m		ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	από διατομή 1 έως 25	όγκος στραγγιστηρίου	211.96	0.36	=	76.31	76.31 m3

Α.Τ.	Γεώφασμα στραγγιστηρίων								
162	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ			ΜΗΚΟΣ		Μ.ΠΛΑΤΟΣ		ΠΟΣΟΤΗΤΑ	Μ.Μ.
	από διατομή 1 έως 25	Στραγγιστηρίου	211.96	X	2.40	=	508.70	974,81	m2
	από διατομή 1 έως 25	ματαξύ εδάφους-εξυγίανσης	211.96	X	2.20	=	466.11		

A.T.	Τυπική διάταξη πτώσης σωληνωτών αγωγών ακαθάρτων				
104	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ		ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.	
	από διατομή 1 έως 25	αριθμός διατάξεων πτώσης	= 2,00	2,00	τεμ

A.T.	Οπτική επιθεώρηση αγωγών οποιασδήποτε διαμέτρου				
105	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ		ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.	
	από διατομή 1 έως 25	μήκος αγωγού προς επιθεώρηση	= 948,51	948,51	m

A.T.	Πώμα πλαστικό διαμέτρου Φ160				
166	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ			ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	από διατομή 1 έως 25	αριθμός πωμάτων	= 46.00	46.00	ΤΕΜ

A.T.	Αρση καταπτώσεων σε κάθε είδους έδαφος				
167	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ			ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	από διατομή 1 έως 25	κατ εκτίμηση	= 115.52	115.52	m3

A.T.	Γενική εκσκαφή σκάψης για την επαναφορά οδών σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες
------	--

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΜΗΚΟΣ	Μ.ΠΛΑΤΟΣ	ΠΑΧΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	Μ.Μ.
από διατομή 1 έως 2	όγκος	34,07	X 3,50	X 0,25 =	29,81
από διατομή 2 έως 3	όγκος	22,58	X 3,50	X 0,25 =	19,76
από διατομή 3 έως 4	όγκος	30,82	X 3,50	X 0,25 =	26,97
από διατομή 4 έως 5	όγκος	19,41	X 3,50	X 0,25 =	16,98
από διατομή 5 έως 6	όγκος	42,27	X 3,50	X 0,25 =	36,99
από διατομή 6 έως 7	όγκος	46,05	X 3,50	X 0,25 =	40,29
από διατομή 7 έως 8	όγκος	16,76	X 2,35	X 0,25 =	9,85
από διατομή 8 έως 9	όγκος	37,54	X 3,50	X 0,25 =	32,85
από διατομή 9 έως 10	όγκος	37,54	X 2,35	X 0,25 =	22,05
από διατομή 10 έως 11	όγκος	71,32	X 2,35	X 0,25 =	41,90
από διατομή 11 έως 12	όγκος	43,88	X 3,50	X 0,25 =	38,40
από διατομή 12 έως 13	όγκος	48,97	X 3,50	X 0,25 =	42,85
από διατομή 13 έως 14	όγκος	32,72	X 3,50	X 0,25 =	28,63
από διατομή 14 έως 15	όγκος	24,15	X 3,50	X 0,25 =	21,13
από διατομή 15 έως 16	όγκος	18,81	X 3,50	X 0,25 =	16,46
από διατομή 16 έως 17	όγκος	26,58	X 3,50	X 0,25 =	23,26
από διατομή 17 έως 18	όγκος	36,44	X 3,50	X 0,25 =	31,89
από διατομή 18 έως 19	όγκος	56,7	X 3,00	X 0,25 =	42,53
από διατομή 19 έως 20	όγκος	59,76	X 3,00	X 0,25 =	44,82
από διατομή 20 έως 21	όγκος	63,79	X 3,00	X 0,25 =	47,84
από διατομή 21 έως 22	όγκος	56,65	X 6,00	X 0,25 =	84,98
από διατομή 22 έως 23	όγκος	37,29	X 3,50	X 0,25 =	32,63
από διατομή 23 έως 24	όγκος	36,12	X 3,50	X 0,25 =	31,61
από διατομή 24 έως 25	όγκος	48,29	X 3,50	X 0,25 =	42,25
				806,71	m3

ΕΡΓΟ : ΕΡΓΑ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΥΠΟΖΩΝΩΝ Α2.2 ΚΑΙ Α2.3

15.96.106

ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΡΓΟΥ : ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ

ΤΙΤΛΟΣ ΦΥΛΛΟΥ : ΣΥΛΛΕΚΤΗΡΑΣ - Λ32

ΕΙΔΟΣ ΔΙΚΤΥΟΥ : ΛΥΜΑΤΩΝ

A.T.	Εκσκαφή ορυγμάτων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες με πλάτος πυθμένα μέχρι 3,00 μ. και βάθος μέχρι 4,00 μ.	ΜΗΚΟΣ	Μ.ΒΑΘΟΣ	ΠΛΑΤΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
1	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ					
	τάφρος από διατομή 1 έως 2	61,41	X	2,22	X	1,05 = 143,15
	τάφρος από διατομή 2 έως 3	39,93	X	2,18	X	1,05 = 91,40
	τάφρος από διατομή 3 έως 4	39,93	X	2,62	X	1,05 = 109,64
	τάφρος από διατομή 4 έως 5	44,98	X	3,22	X	1,05 = 152,08
	τάφρος από διατομή 5 έως 6	25,90	X	3,79	X	1,05 = 102,95
	τάφρος από διατομή 6 έως 7	38,07	X	2,01	X	1,05 = 80,15
	διεύρυνση στις θέσεις φρεατίων	2,55	X	2,97	X	1,50 X 7,00 = 79,54
						758,90 m3

A.T.	Εκσκαφή ορυγμάτων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες με πλάτος πυθμένα μέχρι 3,00 μ. και βάθος από 4,01 μ. - 6,00 μ.	ΜΗΚΟΣ	Μ.ΒΑΘΟΣ	ΠΛΑΤΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
2	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ					
	τάφρος από διατομή 5 έως 6	19,28	X	4,16	X	1,05 = 84,20
	διεύρυνση στις θέσεις φρεατίων	2,55	X	4,46	X	1,50 X 1,00 = 17,06
						101,26 m3

A.T.	Διάστρωση και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο λατομείου	ΜΗΚΟΣ	m3/m	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
12	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ				
	από διατομή 1 έως 2	61,41	X	0,60 = 36,76	
	από διατομή 2 έως 3	39,93	X	0,60 = 23,90	
	από διατομή 3 έως 4	39,93	X	0,60 = 23,90	
	από διατομή 4 έως 5	44,98	X	0,60 = 26,92	
	από διατομή 5 έως 6	45,18	X	0,60 = 27,04	
	από διατομή 6 έως 7	38,07	X	0,60 = 22,79	
					161,32 m3

A.T.	Επίχωση κάθε είδους ορυγμάτων εντός πόλεως με θραυστό υλικό λατομείου της Π.Τ.Π. Ο-150	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
8	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ		
	από διατομή 1 έως 7	όπως αρθρα εκσκαφών + καταπτώσεων	= 881,66
	από διατομή 1 έως 7	αφαιρείται εγκιβωτισμός άμμου ή σκυροδέματος	= 161,32
	από διατομή 1 έως 7	αφαιρείται όγκος σωλήνα	= 8,47
	από διατομή 1 έως 7	αφαιρείται όγκος εξυγίανσης πυθμένα	= 0,00
			711,88 m3

A.T.	Κοπή ασφαλτ/δέματος	ΜΗΚΟΣ	TEM	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
9	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ				
	από διατομή 1 έως 7	38,07	X	2,00 = 76,14	76,14 m

A.T.	Αντιστηρίξεις παρειών χάνδακος με μεταλλικά πετάσματα	ΜΗΚΟΣ	Μ.ΒΑΘΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
10	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ				
	τάφρος από διατομή 1 έως 2	61,41	X	2,42 = 148,61	
	τάφρος από διατομή 2 έως 3	39,93	X	2,38 = 95,03	
	τάφρος από διατομή 3 έως 4	39,93	X	2,82 = 112,40	
	τάφρος από διατομή 4 έως 5	44,98	X	3,42 = 153,83	
	τάφρος από διατομή 5 έως 6	45,18	X	4,15 = 187,27	
	τάφρος από διατομή 6 έως 7	38,07	X	2,21 = 83,94	
					781,10 m2

A.T.	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC σειράς 41, για σωλήνες PVC/41, Δεσ = 200 mm	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
43	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ		
	Από διατομή 1 έως 2	Μήκος αγωγού	= 61,41
	Από διατομή 2 έως 3	Μήκος αγωγού	= 39,93
	Από διατομή 3 έως 4	Μήκος αγωγού	= 39,93
	Από διατομή 4 έως 5	Μήκος αγωγού	= 44,98
	Από διατομή 5 έως 6	Μήκος αγωγού	= 45,18
	Από διατομή 6 έως 7	Μήκος αγωγού	= 38,07
			269,50 m

A.T.	Προκατασκευασμένα κυκλικά φρεάτια επίσκεψης αγωγών ακαθάρτων ή ομβρίων εσωτερικής διαμέτρου 1,20 m	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
93	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ		
	από διατομή 1 έως 7	Από καταμέτρηση φρεατίων	= 6,00
			6,00 τεμ

A.T.	Καλύμματα φρεατίων παρακολούθησης από ελατό χυτοσίδηρο.	TEM	kg/TEM	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
138	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ				
	καλύμματα από διατομή 1 έως διατομή 7	αριθμός/βάρος καλυμμάτων	6,00 X 60,00 = 360,00	360,00	kg

A.T.	Βαθμίδες από χυτοσίδηρο	TEM	kg/TEM	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
122	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ				
	φρεάτιο διατομής 2	αριθμός/βάρος βαθμίδων	6,00 X 5,00 = 30,00		
	φρεάτιο διατομής 3	αριθμός/βάρος βαθμίδων	7,00 X 5,00 = 35,00		
	φρεάτιο διατομής 4	αριθμός/βάρος βαθμίδων	9,00 X 5,00 = 45,00		
	φρεάτιο διατομής 5	αριθμός/βάρος βαθμίδων	11,00 X 5,00 = 55,00		
	φρεάτιο διατομής 6	αριθμός/βάρος βαθμίδων	6,00 X 5,00 = 30,00		
				225,00	kg

φρεάτιο διατομής 7	αριθμός/βάρος βαθμίδων	6,00	X	5,00	=	30,00		
--------------------	------------------------	------	---	------	---	-------	--	--

A.T.	Εξωτερική διακλάδωση (ιδιωτική σύνδεση) δικτύου από αγωγούς PVC (200/160)					
276	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ				ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	Από διατομή 1 έως 2	Από καταμέτρηση ιδιοκτησιών	=	1,00	11,00	τεμ
	Από διατομή 2 έως 3	Από καταμέτρηση ιδιοκτησιών	=	2,00		
	Από διατομή 3 έως 4	Από καταμέτρηση ιδιοκτησιών	=	2,00		
	Από διατομή 4 έως 5	Από καταμέτρηση ιδιοκτησιών	=	1,00		
	Από διατομή 5 έως 6	Από καταμέτρηση ιδιοκτησιών	=	1,00		
	Από διατομή 6 έως 7	Από καταμέτρηση ιδιοκτησιών	=	4.00		

A.T.	Φρεάτια προσαρμογής εξωτερικής διακλάδωσης ακινήτου με το δίκτυο αποχέτευσης				
137	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ			ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	εξwt. διακλαδώσεις από διατομή 1 έως διατομή 7	από συνολικό αριθμό διακλαδώσεων	=	11.00	11.00
					ΤΕΜ

A.T.	Καλύμματα φρεατίων προσαρμογής εξωτερικών διακλαδώσεων από ελατό χυτοσίδηρο							
138	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	TEM		kg/TEM		ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.	
	εξwt. διακλαδώσεις από διατομή 1 έως διατομή 7	Από αριθμό ιδιοκτησιών	11,00	X	14,00	= 154,00	154,00	kg

A.T.	Προμήθεια και τοποθέτηση πλέγματος σήμανσης υπογείων αγωγών αποχέτευσης πλάτους 25 εκατοστών					
139	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ				ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	Από διατομή 1 έως 2	μήκος πλέγματος	=	61,41	269,50	m
	Από διατομή 2 έως 3	μήκος πλέγματος	=	39,93		
	Από διατομή 3 έως 4	μήκος πλέγματος	=	39,93		
	Από διατομή 4 έως 5	μήκος πλέγματος	=	44,98		
	Από διατομή 5 έως 6	μήκος πλέγματος	=	45,18		
	Από διατομή 6 έως 7	μήκος πλέγματος	=	38,07		

A.T.	Καθαίρεσεις εναπομεινάντων τμημάτων οδοστρώματος								
151	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ			ΜΗΚΟΣ		ΠΛΑΤΟΣ		ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	από διατομή 1 έως 2	επιφάνεια προς καθαίρεση	61,41	X	1,00	=	61,41	324,70	m2
	από διατομή 2 έως 3	επιφάνεια προς καθαίρεση	39,93	X	1,00	=	39,93		
	από διατομή 3 έως 4	επιφάνεια προς καθαίρεση	39,93	X	1,00	=	39,93		
	από διατομή 4 έως 5	επιφάνεια προς καθαίρεση	44,98	X	1,00	=	44,98		
	από διατομή 5 έως 6	επιφάνεια προς καθαίρεση	45,18	X	1,00	=	45,18		
	από διατομή 6 έως 7	επιφάνεια προς καθαίρεση	38,07	X	2,45	=	93,27		

A.T.	Ασφαλτική προεπάλλειψη												
154	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ			ΜΗΚΟΣ			ΠΛΑΤΟΣ			ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.		
	από διατομή 6 έως 7			επιφάνεια			38,07	X	3,50	=	133,25	133,25	m2

A.T.	Υπόβαση οδοστρωσίας πάχους 0,10 m. (Π.Τ.Π. Ο-150)											
152	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ			ΜΗΚΟΣ				ΠΛΑΤΟΣ		ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.	
	από διατομή 6 έως 7			επιφάνεια		38,07	X	3,50	=	133,25	133,25	m2

A.T.	Βάση οδοστρώσις πάχους 0,10 m. (Π.Τ.Π. Ο-155)												
153	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ			ΜΗΚΟΣ			ΠΛΑΤΟΣ			ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.		
	από διατομή 6 έως 7			επιφάνεια			38,07	X	3.50	=	133.25	133,25	m2

A.T.	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας (Π.Τ.Π. Α265), πάχους 0,05 m							
157	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΜΗΚΟΣ		ΠΛΑΤΟΣ		ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.	
	από διατομή 6 έως 7	επιφάνεια	38,07	X	3.50	= 133,25	133,25	m2

A.T.	Τυπική διάταξη πτώσης σωληνωτών αγωγών ακαθάρτων				
164	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ			ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	από διατομή 1 έως 7	αριθμός διατάξεων πτώσης	=	2,00	2,00
					τεμ

A.T.	Οπτική επιθεώρηση αγωγών οποιασδήποτε διαμέτρου				
165	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ			ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	από διατομή 1 έως 7	μήκος αγωγού προς επιθεώρηση	=	269.50	269,50
					m

A.T.	Πώμα πλαστικό διαμέτρου Φ160				
166	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ			ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	από διατομή 1 έως 7	αριθμός πωμάτων	=	11,00	11,00
					τεμ

A.T.	Αρση καταπτώσεων σε κάθε είδους έδαφος				
167	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ			ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	από διατομή 1 έως 7	κατ εκτίμηση	=	21,50	21,50
					m3

A.T.	Επιστρώσεις χωματόδρομου με αμμοχαλικώδη υλικά										
170	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ		ΜΗΚΟΣ		Μ.ΠΛΑΤΟΣ		ΠΑΧΟΣ		ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.	
	από διατομή 1 έως 2	όγκος	61,41	X	1,00	X	0,25	=	15,35	57,86	m3
	από διατομή 2 έως 3	όγκος	39,93	X	1,00	X	0,25	=	9,98		
	από διατομή 3 έως 4	όγκος	39,93	X	1,00	X	0,25	=	9,98		
	από διατομή 4 έως 5	όγκος	44,98	X	1,00	X	0,25	=	11,25		
	από διατομή 5 έως 6	όγκος	45,18	X	1,00	X	0,25	=	11,30		

A.T.	Γενική εκσκαφή σκάφης για την επαναφορά οδών σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες						
200	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΜΗΚΟΣ	Μ.ΠΛΑΤΟΣ	ΠΑΧΟΣ		ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.

από διατομή 6 έως 7	όγκος	38,07	X	3,50	X	0,25	=	33,31	33,31	m3
---------------------	-------	-------	---	------	---	------	---	-------	--------------	----

ΕΡΓΟ : ΕΡΓΑ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΥΠΟΖΩΝΩΝ Α2.2 ΚΑΙ Α2.3

15.96.106

ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΡΓΟΥ : ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ

ΤΙΤΛΟΣ ΦΥΛΛΟΥ : ΣΥΛΛΕΚΤΗΡΑΣ - Λ42

ΕΙΔΟΣ ΔΙΚΤΥΟΥ : ΛΥΜΑΤΩΝ

A.T.	Εκκαφή ορυγμάτων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες με πλάτος πυθμένα μέχρι 3,00 μ. και βάθος μέχρι 4,00 μ.										
1	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΜΗΚΟΣ	M.ΒΑΘΟΣ	ΠΛΑΤΟΣ					ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.	
	τάφρος από διατομή 1 έως 2	52,08	X	2,07	X	1,05	=	113,20	131,33	m3	
	διεύρυνση στις θέσεις φρεατίων	2,55	X	2,37	X	1,50	X	2,00			=
A.T.	Διάστρωση και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο λατομείου										
12	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ			ΜΗΚΟΣ		m3/m			ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.	
	από διατομή 1 έως 2			52,08	X	0,60	=	31,17	31,17	m3	
A.T.	Επίχωση κάθε είδους ορυγμάτων εντός πόλεως με θραυστό υλικό λατομείου της Π.Τ.Π. Ο-150										
8	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ								ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.	
	από διατομή 1 έως 2	όπως αρθρα εκσκαφών + καταπτώσεων						=	134,61	101,80	m3
	από διατομή 1 έως 2	αφαιρείται εγκιβωτισμός άμμου ή σκυροδέματος						=	31,17		
	από διατομή 1 έως 2	αφαιρείται όγκος σωλήνα						=	1,64		
	από διατομή 1 έως 2	αφαιρείται όγκος εξυγίανσης πυθμένα						=	0,00		
A.T.	Κοπή ασφαλτ/δέματος										
9	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ			ΜΗΚΟΣ		TEM			ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.	
	από διατομή 1 έως 2			52,08	X	2,00	=	104,16	104,16	m	
A.T.	Αντιστρίξεις παρειών χάνδακος με μεταλλικά πετάσματα										
10	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ			ΜΗΚΟΣ		M.ΒΑΘΟΣ			ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.	
	τάφρος από διατομή 1 έως 2			52,08	X	2,27	=	118,22	118,22	m2	
A.T.	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC σειράς 41, για σωλήνες PVC/41, Dse = 200 mm										
43	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ								ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.	
	Από διατομή 1 έως 2	Μήκος αγωγού						=	52,08	52,08	m
A.T.	Προκατασκευασμένα κυκλικά φρεάτια επίσκεψης αγωγών ακαθάρτων ή ομβρίων εσωτερικής διαμέτρου 1,20 m										
93	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ								ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.	
	από διατομή 1 έως 2	Από καταμέτρηση φρεατίων						=	1,00	1,00	τεμ
A.T.	Καλύμματα φρεατίων παρακολούθησης από ελατό χυτοσίδηρο.										
136	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ					TEM		kg/TEM		ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	καλύμματα από διατομή 1 έως διατομή 2	αριθμός/βάρος καλυμμάτων			1,00	X	60,00	=	60,00	60,00	kg
A.T.	Βαθμίδες από χυτοσίδηρο										
122	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ					TEM		kg/TEM		ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	φρεάτιο διατομής 2	αριθμός/βάρος βαθμίδων			6,00	X	5,00	=	30,00	30,00	kg
A.T.	Εξωτερική διακλάδωση (ιδιωτική σύνδεση) δικτύου από αγωγούς PVC (200/160)										
276	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ								ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.	
	Από διατομή 1 έως 2	Από καταμέτρηση ιδιοκτησιών						=	4,00	4,00	τεμ
A.T.	Φρεάτια προσαρμογής εξωτερικής διακλάδωσης ακινήτου με το δίκτυο αποχέτευσης										
137	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ								ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.	
	εξωτ. διακλαδώσεις από διατομή 1 έως διατομή 2	από συνολικό αριθμό διακλαδώσεων						=	4,00	4,00	τεμ
A.T.	Καλύμματα φρεατίων προσαρμογής εξωτερικών διακλαδώσεων από ελατό χυτοσίδηρο										
138	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ					TEM		kg/TEM		ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	εξωτ. διακλαδώσεις από διατομή 1 έως διατομή 2	Από αριθμό ιδιοκτησιών			4,00	X	14,00	=	56,00	56,00	kg
A.T.	Προμήθεια και τοποθέτηση πλέγματος σήμανσης υπογείων αγωγών αποχέτευσης πλάτους 25 εκατοστών										
139	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ								ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.	
	Από διατομή 1 έως 2	μήκος πλέγματος						=	52,08	52,08	m
A.T.	Καθαίρεσις εναπομεινάντων τμημάτων οδοστρώματος										
151	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ			ΜΗΚΟΣ		ΠΛΑΤΟΣ			ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.	
	από διατομή 1 έως 2	επιφάνεια προς καθαίρεση			52,08	X	3,45	=	179,68	179,68	m2
A.T.	Ασφαλτική προεπάλειψη										
154	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ			ΜΗΚΟΣ		ΠΛΑΤΟΣ			ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.	
	από διατομή 1 έως 2	επιφάνεια			52,08	X	4,50	=	234,36	234,36	m2
A.T.	Υπόβαση οδοστρώσεως πάχους 0,10 m. (Π.Τ.Π. Ο-150)										
152	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ			ΜΗΚΟΣ		ΠΛΑΤΟΣ			ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.	
	από διατομή 1 έως 2	επιφάνεια			52,08	X	4,50	=	234,36	234,36	m2

A.T.	Βάση οδοστρωσίας πάχους 0,10 m. (Π.Τ.Π. Ο-155)										
153	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ			ΜΗΚΟΣ			ΠΛΑΤΟΣ			ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	από διατομή 1 έως 2			επιφάνεια			52,08	X	4,50	= 234,36	234,36 m2
A.T.	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας (Π.Τ.Π. Α265), πάχους 0,05 m										
157	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ			ΜΗΚΟΣ			ΠΛΑΤΟΣ			ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	από διατομή 1 έως 2			επιφάνεια			52,08	X	4,50	= 234,36	234,36 m2
A.T.	Οπτική επιθεώρηση αγωγών οποιασδήποτε διαμέτρου										
165	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ									ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	από διατομή 1 έως 2			μήκος αγωγού προς επιθεώρηση						= 52,08	52,08 m
A.T.	Πώμα πλαστικό διαμέτρου Φ160										
166	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ									ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	από διατομή 1 έως 2			αριθμός πωμάτων						= 4,00	4,00 τεμ
A.T.	Αρση καταπτώσεων σε κάθε είδους έδαφος										
167	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ									ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	από διατομή 1 έως 2			κατ εκτίμηση						= 3,28	3,28 m3
A.T.	Γενική εκσκαφή σκάφης για την επαναφορά οδών σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες										
200	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ			ΜΗΚΟΣ		Μ.ΠΛΑΤΟΣ		ΠΑΧΟΣ		ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	από διατομή 1 έως 2			όγκος		52,08	X	4,50	X	0,25 = 58,59	58,59 m3

ΕΡΓΟ : ΕΡΓΑ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΥΠΟΖΩΝΩΝ Α2.2 ΚΑΙ Α2.3

15.96.106

ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΡΓΟΥ : ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ

ΤΙΤΛΟΣ ΦΥΛΛΟΥ : ΣΥΛΛΕΚΤΗΡΑΣ - Λ2

ΕΙΔΟΣ ΔΙΚΤΥΟΥ : ΛΥΜΑΤΩΝ

A.T.	Εκσκαφή ορυγμάτων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες με πλάτος πυθμένα μέχρι 3,00 μ. και βάθος μέχρι 4,00 μ.										ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
1	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΜΗΚΟΣ	M.ΒΑΘΟΣ	ΠΛΑΤΟΣ								
	τάφρος από διατομή 1 έως 2	67,45	X	2,00	X	1,05	=	141,65				
	τάφρος από διατομή 2 έως 3	60,75	X	2,01	X	1,05	=	127,89			295,96	m3
	διεύρυνση στις θέσεις φρεατίων	2,55	X	2,30	X	1,50	X	3,00	=	26,42		

A.T.	Διάστρωση και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο λατομείου										ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
12	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ			ΜΗΚΟΣ		m3/m						
	από διατομή 1 έως 2			67,45	X	0,60	=	40,37			76,74	m3
	από διατομή 2 έως 3			60,75	X	0,60	=	36,36				

A.T.	Επίχωση κάθε είδους ορυγμάτων εντός πόλεως με θραυστό υλικό λατομείου της Π.Τ.Π. Ο-150										ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
8	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ											
	από διατομή 1 έως 3	όπως αρθρα εκσκαφών + καταπτώσεων					=	303,36				
	από διατομή 1 έως 3	αφαιρείται εγκιβωτισμός άμμου ή σκυροδέματος					=	76,74			222,59	m3
	από διατομή 1 έως 3	αφαιρείται όγκος σωλήνα					=	4,03				
	από διατομή 1 έως 3	αφαιρείται όγκος εξυγίανσης πυθμένα					=	0,00				

A.T.	Κοπή ασφαλτ/δέματος										ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
9	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ			ΜΗΚΟΣ		TEM						
	από διατομή 1 έως 3			128,20	X	2,00	=	256,40			256,40	m

A.T.	Αντιστηρίξεις παρειών χάνδακος με μεταλλικά πετάσματα										ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
10	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ			ΜΗΚΟΣ		M.ΒΑΘΟΣ						
	τάφρος από διατομή 1 έως 2			67,45	X	2,20	=	148,39				
	τάφρος από διατομή 2 έως 3			60,75	X	2,21	=	133,95			282,34	m2

A.T.	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC σειράς 41, για σωλήνες PVC/41, Δεσ = 200 mm										ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
43	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ											
	Από διατομή 1 έως 2	Μήκος αγωγού					=	67,45				
	Από διατομή 2 έως 3	Μήκος αγωγού					=	60,75			128,20	m

A.T.	Προκατασκευασμένα κυκλικά φρεάτια επίσκεψης αγωγών ακαθάρτων ή ομβρίων εσωτερικής διαμέτρου 1,20 m										ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
93	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ											
	από διατομή 1 έως 3	Από καταμέτρηση φρεατίων					=	2,00			2,00	τεμ

A.T.	Καλύμματα φρεατίων παρακολούθησης από ελατό χυτοσίδηρο.										ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
136	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ			TEM		kg/TEM						
	καλύμματα από διατομή 1 έως διατομή 3	αριθμός/βάρος καλυμμάτων		2,00	X	60,00	=	120,00			120,00	kg

A.T.	Βαθμίδες από χυτοσίδηρο										ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
122	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ			TEM		kg/TEM						
	φρεάτιο διατομής 2	αριθμός/βάρος βαθμίδων		6,00	X	5,00	=	30,00			60,00	kg
	φρεάτιο διατομής 3	αριθμός/βάρος βαθμίδων		6,00	X	5,00	=	30,00				

A.T.	Εξωτερική διακλάδωση (ιδιωτική σύνδεση) δικτύου από αγωγούς PVC (200/160)										ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
276	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ											
	Από διατομή 1 έως 2	Από καταμέτρηση ιδιοκτησιών					=	3,00			6,00	τεμ
	Από διατομή 2 έως 3	Από καταμέτρηση ιδιοκτησιών					=	3,00				

A.T.	Φρεάτια προσαρμογής εξωτερικής διακλάδωσης ακινήτου με το δίκτυο αποχέτευσης										ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
137	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ											
	εξωτ. διακλαδώσεις από διατομή 1 έως διατομή 3	από συνολικό αριθμό διακλαδώσεων					=	6,00			6,00	τεμ

A.T.	Καλύμματα φρεατίων προσαρμογής εξωτερικών διακλαδώσεων από ελατό χυτοσίδηρο										ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
138	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ			TEM		kg/TEM						
	εξωτ. διακλαδώσεις από διατομή 1 έως διατομή 3	Από αριθμό ιδιοκτησιών		6,00	X	14,00	=	84,00			84,00	kg

A.T.	Προμήθεια και τοποθέτηση πλέγματος σήμανσης υπογείων αγωγών αποχέτευσης πλάτους 25 εκατοστών										ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
139	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ											
	Από διατομή 1 έως 2	μήκος πλέγματος					=	67,45			128,20	m
	Από διατομή 2 έως 3	μήκος πλέγματος					=	60,75				

A.T.	Καθαίρεσις εναπομεινάντων τμημάτων οδοστρώματος										ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
151	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ			ΜΗΚΟΣ		ΠΛΑΤΟΣ						
	από διατομή 1 έως 2	επιφάνεια προς καθαίρεση		67,45	X	2,45	=	165,25			314,09	m2
	από διατομή 2 έως 3	επιφάνεια προς καθαίρεση		60,75	X	2,45	=	148,84				

Α.Τ. Ασφαλτική προεπάλλειψη									
154	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ		ΜΗΚΟΣ	ΠΛΑΤΟΣ		ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.		
	από διατομή 1 έως 2	επιφάνεια	67,45	X	3,50 = 236,08	448,70	m2		
	από διατομή 2 έως 3	επιφάνεια	60,75	X	3,50 = 212,63				
Α.Τ. Υπόβαση οδοστρωσίας πάχους 0,10 m. (Π.Τ.Π. Ο-150)									
152	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ		ΜΗΚΟΣ	ΠΛΑΤΟΣ		ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.		
	από διατομή 1 έως 2	επιφάνεια	67,45	X	3,50 = 236,08	448,70	m2		
	από διατομή 2 έως 3	επιφάνεια	60,75	X	3,50 = 212,63				
Α.Τ. Βάση οδοστρωσίας πάχους 0,10 m. (Π.Τ.Π. Ο-155)									
153	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ		ΜΗΚΟΣ	ΠΛΑΤΟΣ		ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.		
	από διατομή 1 έως 2	επιφάνεια	67,45	X	3,50 = 236,08	448,70	m2		
	από διατομή 2 έως 3	επιφάνεια	60,75	X	3,50 = 212,63				
Α.Τ. Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας (Π.Τ.Π. Α265), πάχους 0,05 m									
157	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ		ΜΗΚΟΣ	ΠΛΑΤΟΣ		ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.		
	από διατομή 1 έως 2	επιφάνεια	67,45	X	3,50 = 236,08	448,70	m2		
	από διατομή 2 έως 3	επιφάνεια	60,75	X	3,50 = 212,63				
Α.Τ. Οπτική επιθεώρηση αγωγών οποιασδήποτε διαμέτρου									
155	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ					ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.		
	από διατομή 1 έως 3	μήκος αγωγού προς επιθεώρηση			= 128,20	128,20	m		
Α.Τ. Πώμα πλαστικό διαμέτρου Φ160									
156	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ					ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.		
	από διατομή 1 έως 3	αριθμός πωμάτων			= 6,00	6,00	τεμ		
Α.Τ. Αρση καταπτώσεων σε κάθε είδους έδαφος									
157	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ					ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.		
	από διατομή 1 έως 3	κατ εκτίμηση			= 7,40	7,40	m3		
Α.Τ. Γενική εκσκαφή σκάφης για την επαναφορά οδών σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες									
200	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ		ΜΗΚΟΣ	Μ.ΠΛΑΤΟΣ	ΠΑΧΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.		
	από διατομή 1 έως 2	όγκος	67,45	X	3,50 X 0,25 = 59,02	112,18	m3		
	από διατομή 2 έως 3	όγκος	60,75	X	3,50 X 0,25 = 53,16				

ΕΡΓΟ : ΕΡΓΑ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΥΠΟΖΩΝΩΝ Α2.2 ΚΑΙ Α2.3

15.96.106

ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΡΓΟΥ : ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ

ΤΙΤΛΟΣ ΦΥΛΛΟΥ : ΣΥΛΛΕΚΤΗΡΑΣ - Λ3

ΕΙΔΟΣ ΔΙΚΤΥΟΥ : ΛΥΜΑΤΩΝ

A.T.	Εκκαφή ορυγμάτων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες με πλάτος πυθμένα μέχρι 3,00 μ. και βάθος μέχρι 4,00 μ.									
1	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΜΗΚΟΣ	M.ΒΑΘΟΣ	ΠΛΑΤΟΣ					ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	τάφρος από διατομή 1 έως 2	50,31	X	2,01	X	1,05	=	105,92	380,80	m3
	τάφρος από διατομή 2 έως 3	50,31	X	2,01	X	1,05	=	106,18		
	τάφρος από διατομή 3 έως 4	63,37	X	2,01	X	1,05	=	133,41		
	διεύρυνση στις θέσεις φρεατίων	2,55	X	2,31	X	1,50	X	4,00		
A.T.	Διάστρωση και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο λατομείου									
12	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ			ΜΗΚΟΣ		m3/m			ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	από διατομή 1 έως 2			50,31	X	0,60	=	30,11	98,16	m3
	από διατομή 2 έως 3			50,31	X	0,60	=	30,11		
	από διατομή 3 έως 4			63,37	X	0,60	=	37,93		
A.T.	Επίχωση κάθε είδους ορυγμάτων εντός πόλεως με θραυστό υλικό λατομείου της Π.Τ.Π. Ο-150									
8	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ								ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	από διατομή 1 έως 4			όπως αρθρα εκσκαφών + καταπτώσεων			=	390,32	287,00	m3
	από διατομή 1 έως 4			αφαιρείται εγκιβωτισμός άμμου ή σκυροδέματος			=	98,16		
	από διατομή 1 έως 4			αφαιρείται όγκος σωλήνα			=	5,15		
	από διατομή 1 έως 4			αφαιρείται όγκος εξυγίανσης πυθμένα			=	0,00		
A.T.	Κοπή ασφαλτ/δέματος									
9	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ			ΜΗΚΟΣ	TEM				ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	από διατομή 1 έως 4			163,99	X	2,00	=	327,98	327,98	m
A.T.	Αντιστηρίξεις παρειών χάνδακος με μεταλλικά πετάσματα									
10	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ			ΜΗΚΟΣ	M.ΒΑΘΟΣ				ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	τάφρος από διατομή 1 έως 2			50,31	X	2,21	=	110,93	361,85	m2
	τάφρος από διατομή 2 έως 3			50,31	X	2,21	=	111,19		
	τάφρος από διατομή 3 έως 4			63,37	X	2,21	=	139,73		
A.T.	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC σειράς 41, για σωλήνες PVC/41, Deo = 200 mm									
43	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ								ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	Από διατομή 1 έως 2			Μήκος αγωγού			=	50,31	163,99	m
	Από διατομή 2 έως 3			Μήκος αγωγού			=	50,31		
	Από διατομή 3 έως 4			Μήκος αγωγού			=	63,37		
A.T.	Προκατασκευασμένα κυκλικά φρεάτια επίσκεψης αγωγών ακαθάρτων ή ομβρίων εσωτερικής διαμέτρου 1,20 m									
93	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ								ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	από διατομή 1 έως 4			Από καταμέτρηση φρεατίων			=	3,00	3,00	τεμ
A.T.	Καλύμματα φρεατίων παρακολούθησης από ελατό χυτοσίδηρο.									
136	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ			TEM	kg/TEM				ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	καλύμματα από διατομή 1 έως διατομή 4			αριθμός/βάρος καλυμμάτων	3,00	X	60,00	=	180,00	kg
A.T.	Βαθμίδες από χυτοσίδηρο									
122	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ			TEM	kg/TEM				ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	φρεάτιο διατομής 2			αριθμός/βάρος βαθμίδων	6,00	X	5,00	=	30,00	90,00
	φρεάτιο διατομής 3			αριθμός/βάρος βαθμίδων	6,00	X	5,00	=	30,00	
	φρεάτιο διατομής 4			αριθμός/βάρος βαθμίδων	6,00	X	5,00	=	30,00	
										kg
A.T.	Εξωτερική διακλάδωση (ιδιωτική σύνδεση) δικτύου από αγωγούς PVC (200/160)									
276	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ								ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	Από διατομή 1 έως 2			Από καταμέτρηση ιδιοκτησιών			=	2,00	8,00	τεμ
	Από διατομή 2 έως 3			Από καταμέτρηση ιδιοκτησιών			=	1,00		
	Από διατομή 3 έως 4			Από καταμέτρηση ιδιοκτησιών			=	5,00		
A.T.	Φρεάτια προσαρμογής εξωτερικής διακλάδωσης ακινήτου με το δίκτυο αποχέτευσης									
137	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ								ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	εξωτ. διακλαδώσεις από διατομή 1 έως διατομή 4			από συνολικό αριθμό διακλαδώσεων			=	8,00	8,00	τεμ
A.T.	Καλύμματα φρεατίων προσαρμογής εξωτερικών διακλαδώσεων από ελατό χυτοσίδηρο									
138	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ			TEM	kg/TEM				ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	εξωτ. διακλαδώσεις από διατομή 1 έως διατομή 4			Από αριθμό ιδιοκτησιών	8,00	X	14,00	=	112,00	kg
A.T.	Προμήθεια και τοποθέτηση πλέγματος σήμανσης υπογείων αγωγών αποχέτευσης πλάτους 25 εκατοστών									
139	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ								ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	Από διατομή 1 έως 2			μήκος πλέγματος			=	50,31	163,99	m
	Από διατομή 2 έως 3			μήκος πλέγματος			=	50,31		

Από διατομή 3 έως 4	μήκος πλέγματος	=	63,37		
---------------------	-----------------	---	-------	--	--

A.T.	Καθαίρεσις εναπομεινάντων τμημάτων οδοστρώματος						
151	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ		ΜΗΚΟΣ	ΠΛΑΤΟΣ		ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	από διατομή 1 έως 2	επιφάνεια προς καθαίρεση	50,31	X	2,45	= 123,26	401,78 m2
	από διατομή 2 έως 3	επιφάνεια προς καθαίρεση	50,31	X	2,45	= 123,26	
	από διατομή 3 έως 4	επιφάνεια προς καθαίρεση	63,37	X	2,45	= 155,26	

A.T.	Ασφαλτική προεπάλλειψη						
154	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ		ΜΗΚΟΣ	ΠΛΑΤΟΣ		ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	από διατομή 1 έως 2	επιφάνεια	50,31	X	3,50	= 176,09	573,97 m2
	από διατομή 2 έως 3	επιφάνεια	50,31	X	3,50	= 176,09	
	από διατομή 3 έως 4	επιφάνεια	63,37	X	3,50	= 221,80	

A.T.	Υπόβαση οδοστρώσεως πάχους 0,10 m. (Π.Τ.Π. Ο-150)						
152	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ		ΜΗΚΟΣ	ΠΛΑΤΟΣ		ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	από διατομή 1 έως 2	επιφάνεια	50,31	X	3,50	= 176,09	573,97 m2
	από διατομή 2 έως 3	επιφάνεια	50,31	X	3,50	= 176,09	
	από διατομή 3 έως 4	επιφάνεια	63,37	X	3,50	= 221,80	

A.T.	Βάση οδοστρώσεως πάχους 0,10 m. (Π.Τ.Π. Ο-155)						
153	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ		ΜΗΚΟΣ	ΠΛΑΤΟΣ		ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	από διατομή 1 έως 2	επιφάνεια	50,31	X	3,50	= 176,09	573,97 m2
	από διατομή 2 έως 3	επιφάνεια	50,31	X	3,50	= 176,09	
	από διατομή 3 έως 4	επιφάνεια	63,37	X	3,50	= 221,80	

A.T.	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας (Π.Τ.Π. Α265), πάχους 0,05 m						
157	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ		ΜΗΚΟΣ	ΠΛΑΤΟΣ		ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	από διατομή 1 έως 2	επιφάνεια	50,31	X	3,50	= 176,09	573,97 m2
	από διατομή 2 έως 3	επιφάνεια	50,31	X	3,50	= 176,09	
	από διατομή 3 έως 4	επιφάνεια	63,37	X	3,50	= 221,80	

A.T.	Οπτική επιθεώρηση αγωγών οποιασδήποτε διαμέτρου						
165	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ					ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	από διατομή 1 έως 4	μήκος αγωγού προς επιθεώρηση			=	163,99	163,99 m

A.T.	Πώμα πλαστικό διαμέτρου Φ160						
166	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ					ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	από διατομή 1 έως 4	αριθμός πωμάτων			=	8,00	8,00 τεμ

A.T.	Αρση καταπτώσεων σε κάθε είδους έδαφος						
167	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ					ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	από διατομή 1 έως 4	κατ εκτίμηση			=	9,52	9,52 m3

A.T.	Γενική εκσκαφή σκάφης για την επαναφορά οδών σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες						
200	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ		ΜΗΚΟΣ	Μ.ΠΛΑΤΟΣ	ΠΑΧΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	από διατομή 1 έως 2	όγκος	50,31	X	3,50 X 0,25	= 44,02	143,49 m3
	από διατομή 2 έως 3	όγκος	50,31	X	3,50 X 0,25	= 44,02	
	από διατομή 3 έως 4	όγκος	63,37	X	3,50 X 0,25	= 55,45	

ΕΡΓΟ : ΕΡΓΑ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΥΠΟΖΩΝΩΝ Α2.2 ΚΑΙ Α2.3

15.96.106

ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΡΓΟΥ : ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ

ΤΙΤΛΟΣ ΦΥΛΛΟΥ : ΣΥΛΛΕΚΤΗΡΑΣ - Λ4

ΕΙΔΟΣ ΔΙΚΤΥΟΥ : ΛΥΜΑΤΩΝ

A.T.	Εκκαφή ορυγμάτων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες με πλάτος πυθμένα μέχρι 3,00 μ. και βάθος μέχρι 4,00 μ.									
1	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΜΗΚΟΣ	Μ.ΒΑΘΟΣ	ΠΛΑΤΟΣ				ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.	
	τάφρος από διατομή 1 έως 2	54,44	X	2,01	X	1,05	=	114,61	381,84	m3
	τάφρος από διατομή 2 έως 3	45,11	X	2,01	X	1,05	=	94,97		
	τάφρος από διατομή 3 έως 4	64,90	X	2,01	X	1,05	=	136,97		
	διεύρυνση στις θέσεις φρεατίων	2,55	X	2,31	X	1,50	X	4,00		
A.T.	Διάστρωση και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο λατομείου									
12	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ			ΜΗΚΟΣ		m3/m		ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.	
	από διατομή 1 έως 2			54,44	X	0,60	=	32,59	98,44	m3
	από διατομή 2 έως 3			45,11	X	0,60	=	27,00		
	από διατομή 3 έως 4			64,90	X	0,60	=	38,85		
A.T.	Επίχωση κάθε είδους ορυγμάτων εντός πόλεως με θραυστό υλικό λατομείου της Π.Τ.Π. Ο-150									
8	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ							ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.	
	από διατομή 1 έως 4			όπως αρθρα εκσκαφών + καταπτώσεων			=	391,39	287,78	m3
	από διατομή 1 έως 4			αφαιρείται εγκιβωτισμός άμμου ή σκυροδέματος			=	98,44		
	από διατομή 1 έως 4			αφαιρείται όγκος σωλήνα			=	5,17		
	από διατομή 1 έως 4			αφαιρείται όγκος εξυγίανσης πυθμένα			=	0,00		
A.T.	Κοπή ασφαλτ/δέματος									
9	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ			ΜΗΚΟΣ	TEM			ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.	
	από διατομή 1 έως 4			164,45	X	2,00	=	328,90	328,90	m
A.T.	Αντιστηρίξεις παρειών χάνδακος με μεταλλικά πετάσματα									
10	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ			ΜΗΚΟΣ	Μ.ΒΑΘΟΣ			ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.	
	τάφρος από διατομή 1 έως 2			54,44	X	2,21	=	120,04	362,94	m2
	τάφρος από διατομή 2 έως 3			45,11	X	2,21	=	99,47		
	τάφρος από διατομή 3 έως 4			64,9	X	2,21	=	143,43		
A.T.	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC σειράς 41, για σωλήνες PVC/41, Deo = 200 mm									
43	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ							ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.	
	Από διατομή 1 έως 2			Μήκος αγωγού			=	54,44	164,45	m
	Από διατομή 2 έως 3			Μήκος αγωγού			=	45,11		
	Από διατομή 3 έως 4			Μήκος αγωγού			=	64,90		
A.T.	Προκατασκευασμένα κυκλικά φρεάτια επίσκεψης αγωγών ακαθάρτων ή ομβρίων εσωτερικής διαμέτρου 1,20 m									
93	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ							ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.	
	από διατομή 1 έως 4			Από καταμέτρηση φρεατίων			=	3,00	3,00	τεμ
A.T.	Καλύμματα φρεατίων παρακολούθησης από ελατό χυτοσίδηρο.									
136	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ			TEM	kg/TEM			ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.	
	καλύμματα από διατομή 1 έως διατομή 4			αριθμός/βάρος καλυμμάτων	3,00	X	60,00	=	180,00	kg
A.T.	Βαθμίδες από χυτοσίδηρο									
122	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ			TEM	kg/TEM			ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.	
	φρεάτιο διατομής 2			αριθμός/βάρος βαθμίδων	6,00	X	5,00	=	30,00	90,00
	φρεάτιο διατομής 3			αριθμός/βάρος βαθμίδων	6,00	X	5,00	=	30,00	
	φρεάτιο διατομής 4			αριθμός/βάρος βαθμίδων	6,00	X	5,00	=	30,00	
										kg
A.T.	Εξωτερική διακλάδωση (ιδιωτική σύνδεση) δικτύου από αγωγούς PVC (200/160)									
276	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ							ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.	
	Από διατομή 1 έως 2			Από καταμέτρηση ιδιοκτησιών			=	5,00	15,00	τεμ
	Από διατομή 2 έως 3			Από καταμέτρηση ιδιοκτησιών			=	5,00		
	Από διατομή 3 έως 4			Από καταμέτρηση ιδιοκτησιών			=	5,00		
A.T.	Φρεάτια προσαρμογής εξωτερικής διακλάδωσης ακινήτου με το δίκτυο αποχέτευσης									
137	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ							ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.	
	εξωτ. διακλαδώσεις από διατομή 1 έως διατομή 4			από συνολικό αριθμό διακλαδώσεων			=	15,00	15,00	τεμ
A.T.	Καλύμματα φρεατίων προσαρμογής εξωτερικών διακλαδώσεων από ελατό χυτοσίδηρο									
138	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ			TEM	kg/TEM			ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.	
	εξωτ. διακλαδώσεις από διατομή 1 έως διατομή 4			Από αριθμό ιδιοκτησιών	15,00	X	14,00	=	210,00	kg
A.T.	Προμήθεια και τοποθέτηση πλέγματος σήμανσης υπογείων αγωγών αποχέτευσης πλάτους 25 εκατοστών									
139	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ							ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.	
	Από διατομή 1 έως 2			μήκος πλέγματος			=	54,44	164,45	m
	Από διατομή 2 έως 3			μήκος πλέγματος			=	45,11		

ΕΡΓΟ : ΕΡΓΑ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΥΠΟΖΩΝΩΝ Α2.2 ΚΑΙ Α2.3

15.96.106

ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΡΓΟΥ : ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ

ΤΙΤΛΟΣ ΦΥΛΛΟΥ : ΣΥΛΛΕΚΤΗΡΑΣ - Λ5

ΕΙΔΟΣ ΔΙΚΤΥΟΥ : ΛΥΜΑΤΩΝ

A.T.	Εκκαψή ορυγμάτων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες με πλάτος πυθμένα μέχρι 3,00 μ. και βάθος μέχρι 4,00 μ.	ΜΗΚΟΣ	Μ.ΒΑΘΟΣ	ΠΛΑΤΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
1	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ					
	τάφρος από διατομή 1 έως 2	50,17	X 2,10	X 1,05	= 110,62	
	τάφρος από διατομή 2 έως 3	50,18	X 2,42	X 1,05	= 127,24	
	τάφρος από διατομή 3 έως 4	47,70	X 2,04	X 1,05	= 102,17	
	τάφρος από διατομή 4 έως 5	55,98	X 2,01	X 1,05	= 118,15	
	τάφρος από διατομή 5 έως 6	55,98	X 2,01	X 1,05	= 118,15	
	τάφρος από διατομή 6 έως 7	31,62	X 2,01	X 1,05	= 66,73	
	τάφρος από διατομή 7 έως 8	49,94	X 2,01	X 1,05	= 105,40	
	τάφρος από διατομή 8 έως 9	47,28	X 2,01	X 1,05	= 99,78	
	τάφρος από διατομή 9 έως 10	60,01	X 2,01	X 1,05	= 126,65	
	τάφρος από διατομή 10 έως 11	35,00	X 2,01	X 1,05	= 73,87	
	διεύρυνση στις θέσεις φρεατίων	2,55	X 2,36	X 1,50	X 11,00 = 99,40	
					1.148,17	m3

A.T.	Διάστρωση και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο λατομείου	ΜΗΚΟΣ	m3/m	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
12	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ				
	από διατομή 1 έως 2	50,17	X 0,63	= 31,78	
	από διατομή 2 έως 3	50,18	X 0,63	= 31,78	
	από διατομή 3 έως 4	47,70	X 0,63	= 30,21	
	από διατομή 4 έως 5	55,98	X 0,60	= 33,51	
	από διατομή 5 έως 6	55,98	X 0,60	= 33,51	
	από διατομή 6 έως 7	31,62	X 0,60	= 18,93	
	από διατομή 7 έως 8	49,94	X 0,60	= 29,89	
	από διατομή 8 έως 9	47,28	X 0,60	= 28,30	
	από διατομή 9 έως 10	60,01	X 0,60	= 35,92	
	από διατομή 10 έως 11	35,00	X 0,60	= 20,95	
				294,79	m3

A.T.	Επίχωση κάθε είδους ορυγμάτων εντός πόλεως με θραυστό υλικό λατομείου της Π.Τ.Π. Ο-150	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
8	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ		
	από διατομή 1 έως 11	όπως αρθρα εκσκαφών + καταπτώσεων	= 1.176,88
	από διατομή 1 έως 11	αφαιρείται εγκιβωτισμός άμμου ή σκυροδέματος	= 294,79
	από διατομή 1 έως 11	αφαιρείται όγκος σωλήνα	= 17,82
	από διατομή 1 έως 11	αφαιρείται όγκος εξυγίανσης πυθμένα	= 0,00
		864,27	m3

A.T.	Κοπή ασφαλτ/δέματος	ΜΗΚΟΣ	TEM	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
9	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ				
	από διατομή 1 έως 11	183,05	X 2,00	= 366,10	366,10 m

A.T.	Αντιστηρίξεις παρειών χάνδακος με μεταλλικά πετάσματα	ΜΗΚΟΣ	Μ.ΒΑΘΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
10	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ				
	τάφρος από διατομή 1 έως 2	50,17	X 2,30	= 115,39	
	τάφρος από διατομή 2 έως 3	50,18	X 2,62	= 131,22	
	τάφρος από διατομή 3 έως 4	47,7	X 2,24	= 106,85	
	τάφρος από διατομή 4 έως 5	55,98	X 2,21	= 123,72	
	τάφρος από διατομή 5 έως 6	55,98	X 2,21	= 123,72	
	τάφρος από διατομή 6 έως 7	31,62	X 2,21	= 69,88	
	τάφρος από διατομή 7 έως 8	49,94	X 2,21	= 110,37	
	τάφρος από διατομή 8 έως 9	47,28	X 2,21	= 104,49	
	τάφρος από διατομή 9 έως 10	60,01	X 2,21	= 132,62	
	τάφρος από διατομή 10 έως 11	35,00	X 2,21	= 77,35	
				1.095,60	m2

A.T.	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC σειράς 41, για σωλήνες PVC/41, Deσ = 200 mm	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
43	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ		
	Από διατομή 4 έως 5	Μήκος αγωγού	= 55,98
	Από διατομή 5 έως 6	Μήκος αγωγού	= 55,98
	Από διατομή 6 έως 7	Μήκος αγωγού	= 31,62
	Από διατομή 7 έως 8	Μήκος αγωγού	= 49,94
	Από διατομή 8 έως 9	Μήκος αγωγού	= 47,28
	Από διατομή 9 έως 10	Μήκος αγωγού	= 60,01
	Από διατομή 10 έως 11	Μήκος αγωγού	= 35,00
		335,81	m

A.T.	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC σειράς 41, για σωλήνες PVC/41, Deσ = 250 mm	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
44	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ		
	Από διατομή 1 έως 2	Μήκος αγωγού	= 50,17
	Από διατομή 2 έως 3	Μήκος αγωγού	= 50,18
	Από διατομή 3 έως 4	Μήκος αγωγού	= 47,70
		148,05	m

A.T.	Προκατασκευασμένα κυκλικά φρεάτια επίσκεψης αγωγών ακαθάρτων ή ομβρίων εσωτερικής διαμέτρου 1,20 m
------	--

93	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ					ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.		
	από διατομή 1 έως 11	Από καταμέτρηση φρεατίων	=	10,00		10,00	τεμ		
A.T.	Καλύμματα φρεατίων παρακολούθησης από ελατό χυτοσίδηρο.								
136	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ		TEM	kg/TEM		ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.		
	καλύμματα από διατομή 1 έως διατομή 11	αριθμός/βάρος καλυμμάτων	10,00	X	60,00	=	600,00	600,00	kg
A.T.	Βαθμίδες από χυτοσίδηρο								
122	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ		TEM	kg/TEM		ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.		
	φρεάτιο διατομής 2	αριθμός/βάρος βαθμίδων	6,00	X	5,00	=	30,00	300,00	kg
	φρεάτιο διατομής 3	αριθμός/βάρος βαθμίδων	6,00	X	5,00	=	30,00		
	φρεάτιο διατομής 4	αριθμός/βάρος βαθμίδων	6,00	X	5,00	=	30,00		
	φρεάτιο διατομής 5	αριθμός/βάρος βαθμίδων	6,00	X	5,00	=	30,00		
	φρεάτιο διατομής 6	αριθμός/βάρος βαθμίδων	6,00	X	5,00	=	30,00		
	φρεάτιο διατομής 7	αριθμός/βάρος βαθμίδων	6,00	X	5,00	=	30,00		
	φρεάτιο διατομής 8	αριθμός/βάρος βαθμίδων	6,00	X	5,00	=	30,00		
	φρεάτιο διατομής 9	αριθμός/βάρος βαθμίδων	6,00	X	5,00	=	30,00		
	φρεάτιο διατομής 10	αριθμός/βάρος βαθμίδων	6,00	X	5,00	=	30,00		
	φρεάτιο διατομής 11	αριθμός/βάρος βαθμίδων	6,00	X	5,00	=	30,00		
A.T.	Εξωτερική διακλάδωση (ιδιωτική σύνδεση) δικτύου από αγωγούς PVC (200/160)								
276	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ					ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.		
	Από διατομή 4 έως 5	Από καταμέτρηση ιδιοκτησιών	=	4,00		11,00	τεμ		
	Από διατομή 5 έως 6	Από καταμέτρηση ιδιοκτησιών	=	2,00					
	Από διατομή 6 έως 7	Από καταμέτρηση ιδιοκτησιών	=	0,00					
	Από διατομή 7 έως 8	Από καταμέτρηση ιδιοκτησιών	=	1,00					
	Από διατομή 8 έως 9	Από καταμέτρηση ιδιοκτησιών	=	0,00					
	Από διατομή 9 έως 10	Από καταμέτρηση ιδιοκτησιών	=	3,00					
	Από διατομή 10 έως 11	Από καταμέτρηση ιδιοκτησιών	=	1,00					
A.T.	Εξωτερική διακλάδωση (ιδιωτική σύνδεση) δικτύου από αγωγούς PVC (250/160)								
124	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ					ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.		
	Από διατομή 1 έως 2	Από καταμέτρηση ιδιοκτησιών	=	3,00		10,00	τεμ		
	Από διατομή 2 έως 3	Από καταμέτρηση ιδιοκτησιών	=	2,00					
	Από διατομή 3 έως 4	Από καταμέτρηση ιδιοκτησιών	=	5,00					
A.T.	Φρεάτια προσαρμογής εξωτερικής διακλάδωσης ακινήτου με το δίκτυο αποχέτευσης								
137	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ					ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.		
	εξωτ. διακλαδώσεις από διατομή 1 έως διατομή 11	από συνολικό αριθμό διακλαδώσεων	=	21,00		21,00	τεμ		
A.T.	Καλύμματα φρεατίων προσαρμογής εξωτερικών διακλαδώσεων από ελατό χυτοσίδηρο								
138	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ		TEM	kg/TEM		ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.		
	εξωτ. διακλαδώσεις από διατομή 1 έως διατομή 11	Από αριθμό ιδιοκτησιών	21,00	X	14,00	=	294,00	294,00	kg
A.T.	Προμήθεια και τοποθέτηση πλέγματος σήμανσης υπογείων αγωγών αποχέτευσης πλάτους 25 εκατοστών								
139	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ					ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.		
	Από διατομή 1 έως 2	μήκος πλέγματος	=	50,17		483,86	m		
	Από διατομή 2 έως 3	μήκος πλέγματος	=	50,18					
	Από διατομή 3 έως 4	μήκος πλέγματος	=	47,70					
	Από διατομή 4 έως 5	μήκος πλέγματος	=	55,98					
	Από διατομή 5 έως 6	μήκος πλέγματος	=	55,98					
	Από διατομή 6 έως 7	μήκος πλέγματος	=	31,62					
	Από διατομή 7 έως 8	μήκος πλέγματος	=	49,94					
	Από διατομή 8 έως 9	μήκος πλέγματος	=	47,28					
	Από διατομή 9 έως 10	μήκος πλέγματος	=	60,01					
	Από διατομή 10 έως 11	μήκος πλέγματος	=	35,00					
A.T.	Καθαίρεσεις εναπομεινάντων τμημάτων οδοστρώματος								
151	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ		ΜΗΚΟΣ	ΠΛΑΤΟΣ		ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.		
	από διατομή 1 έως 2	επιφάνεια προς καθαίρεση	50,17	X	2,45	=	122,92	1.185,46	m2
	από διατομή 2 έως 3	επιφάνεια προς καθαίρεση	50,18	X	2,45	=	122,94		
	από διατομή 3 έως 4	επιφάνεια προς καθαίρεση	47,70	X	2,45	=	116,87		
	από διατομή 4 έως 5	επιφάνεια προς καθαίρεση	55,98	X	2,45	=	137,15		
	από διατομή 5 έως 6	επιφάνεια προς καθαίρεση	55,98	X	2,45	=	137,15		
	από διατομή 6 έως 7	επιφάνεια προς καθαίρεση	31,62	X	2,45	=	77,47		
	από διατομή 7 έως 8	επιφάνεια προς καθαίρεση	49,94	X	2,45	=	122,35		
	από διατομή 8 έως 9	επιφάνεια προς καθαίρεση	47,28	X	2,45	=	115,84		
	από διατομή 9 έως 10	επιφάνεια προς καθαίρεση	60,01	X	2,45	=	147,02		
	από διατομή 10 έως 11	επιφάνεια προς καθαίρεση	35,00	X	2,45	=	85,75		
A.T.	Ασφαλτική προεπάλειψη								
154	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ		ΜΗΚΟΣ	ΠΛΑΤΟΣ		ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.		
	από διατομή 1 έως 2	επιφάνεια	50,17	X	3,50	=	175,60	640,68	m2
	από διατομή 2 έως 3	επιφάνεια	50,18	X	3,50	=	175,63		
	από διατομή 3 έως 4	επιφάνεια	47,70	X	3,50	=	166,95		
	από διατομή 10 έως 11	επιφάνεια	35,00	X	3,50	=	122,50		
A.T.	Υπόβαση οδοστρωσίας πάχους 0,10 m. (Π.Τ.Π. Ο-150)								
152	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ		ΜΗΚΟΣ	ΠΛΑΤΟΣ		ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.		

από διατομή 1 έως 2	επιφάνεια	50,17	X	3,50	=	175,60	640,68	m2
από διατομή 2 έως 3	επιφάνεια	50,18	X	3,50	=	175,63		
από διατομή 3 έως 4	επιφάνεια	47,70	X	3,50	=	166,95		
από διατομή 10 έως 11	επιφάνεια	35,00	X	3,50	=	122,50		

A.T.	Βάση οδοστρώσις πάχους 0,10 m. (Π.Τ.Π. Ο-155)							
153	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΜΗΚΟΣ	ΠΛΑΤΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.			
	από διατομή 1 έως 2	επιφάνεια	50,17 X 3,50 =	175,60	640,68	m2		
	από διατομή 2 έως 3	επιφάνεια	50,18 X 3,50 =	175,63				
	από διατομή 3 έως 4	επιφάνεια	47,70 X 3,50 =	166,95				
	από διατομή 10 έως 11	επιφάνεια	35,00 X 3,50 =	122,50				

A.T.	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας (Π.Τ.Π. Α265), πάχους 0,05 m							
157	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΜΗΚΟΣ	ΠΛΑΤΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.			
	από διατομή 1 έως 2	επιφάνεια	50,17 X 3,50 =	175,60	640,68	m2		
	από διατομή 2 έως 3	επιφάνεια	50,18 X 3,50 =	175,63				
	από διατομή 3 έως 4	επιφάνεια	47,70 X 3,50 =	166,95				
	από διατομή 10 έως 11	επιφάνεια	35,00 X 3,50 =	122,50				

A.T.	Τυπική διάταξη πτώσης σωληνωτών αγωγών ακαθάρτων							
164	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.					
	από διατομή 1 έως 11	αριθμός διατάξεων πτώσης	=	1,00	1,00	τεμ		

A.T.	Οπτική επιθεώρηση αγωγών οποιασδήποτε διαμέτρου							
165	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.					
	από διατομή 1 έως 11	μήκος αγωγού προς επιθεώρηση	=	483,86	483,86	m		

A.T.	Πώμα πλαστικό διαμέτρου Φ160							
166	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.					
	από διατομή 1 έως 11	αριθμός πωμάτων	=	21,00	21,00	τεμ		

A.T.	Αρση καταπτώσεων σε κάθε είδους έδαφος							
167	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.					
	από διατομή 1 έως 11	κατ εκτίμηση	=	28,70	28,70	m3		

A.T.	Επιστρώσεις χωματόδρομου με αμμοχαλικώδη υλικά							
170	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΜΗΚΟΣ	Μ.ΠΛΑΤΟΣ	ΠΑΧΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.		
	από διατομή 4 έως 5	όγκος	55,98 X 2,45 X 0,25 =	34,29	184,25	m3		
	από διατομή 5 έως 6	όγκος	55,98 X 2,45 X 0,25 =	34,29				
	από διατομή 6 έως 7	όγκος	31,62 X 2,45 X 0,25 =	19,37				
	από διατομή 7 έως 8	όγκος	49,94 X 2,45 X 0,25 =	30,59				
	από διατομή 8 έως 9	όγκος	47,28 X 2,45 X 0,25 =	28,96				
	από διατομή 9 έως 10	όγκος	60,01 X 2,45 X 0,25 =	36,76				

A.T.	Γενική εκσκαφή σκάφης για την επαναφορά οδών σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες							
200	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΜΗΚΟΣ	Μ.ΠΛΑΤΟΣ	ΠΑΧΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.		
	από διατομή 1 έως 2	όγκος	50,17 X 3,50 X 0,25 =	43,90	160,17	m3		
	από διατομή 2 έως 3	όγκος	50,18 X 3,50 X 0,25 =	43,91				
	από διατομή 3 έως 4	όγκος	47,7 X 3,50 X 0,25 =	41,74				
	από διατομή 10 έως 11	όγκος	35,00 X 3,50 X 0,25 =	30,63				

ΕΡΓΟ : ΕΡΓΑ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΥΠΟΖΩΝΩΝ Α2.2 ΚΑΙ Α2.3

15.96.106

ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΡΓΟΥ : ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ

ΤΙΤΛΟΣ ΦΥΛΛΟΥ : ΣΥΛΛΕΚΤΗΡΑΣ - Λ6

ΕΙΔΟΣ ΔΙΚΤΥΟΥ : ΛΥΜΑΤΩΝ

Α.Τ. Εκκαφή ορυγμάτων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες με πλάτος πυθμένα μέχρι 3,00 μ. και βάθος μέχρι 4,00 μ.											
1	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΜΗΚΟΣ	Μ.ΒΑΘΟΣ	ΠΛΑΤΟΣ				ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.		
	τάφρος από διατομή 1 έως 2	37,43	X	2,01	X	1,05	=	79,00	315,45	m3	
	τάφρος από διατομή 2 έως 3	47,65	X	2,01	X	1,05	=	100,57			
	τάφρος από διατομή 3 έως 4	47,64	X	2,01	X	1,05	=	100,54			
	διεύρυνση στις θέσεις φρεατίων	2,55	X	2,31	X	1,50	X	4,00			=
Α.Τ. Διάστρωση και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο λατομείου											
12	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ			ΜΗΚΟΣ		m3/m		ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.		
	από διατομή 1 έως 2			37,43	X	0,60	=	22,41	79,44	m3	
	από διατομή 2 έως 3			47,65	X	0,60	=	28,52			
	από διατομή 3 έως 4			47,64	X	0,60	=	28,52			
Α.Τ. Επίχωση κάθε είδους ορυγμάτων εντός πόλεως με θραυστό υλικό λατομείου της Π.Τ.Π. Ο-150											
8	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ							ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.		
	από διατομή 1 έως 4	όπως αρθρα εκσκαφών + καταπτώσεων					=	323,33	239,72	m3	
	από διατομή 1 έως 4	αφαιρείται εγκιβωτισμός άμμου ή σκυροδέματος					=	79,44			
	από διατομή 1 έως 4	αφαιρείται όγκος σωλήνα					=	4,17			
	από διατομή 1 έως 4	αφαιρείται όγκος εξυγίανσης πυθμένα					=	0,00			
Α.Τ. Κοπή ασφαλτ/δέματος											
9	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ			ΜΗΚΟΣ	TEM			ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.		
	από διατομή 1 έως 4			132,72	X	2,00	=	265,44	265,44	m	
Α.Τ. Αντιστηρίξεις παρειών χάνδακος με μεταλλικά πετάσματα											
10	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ			ΜΗΚΟΣ	Μ.ΒΑΘΟΣ			ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.		
	τάφρος από διατομή 1 έως 2			37,43	X	2,21	=	82,72	293,31	m2	
	τάφρος από διατομή 2 έως 3			47,65	X	2,21	=	105,31			
	τάφρος από διατομή 3 έως 4			47,64	X	2,21	=	105,28			
Α.Τ. Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC σειράς 41, για σωλήνες PVC/41, Deo = 200 mm											
43	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ							ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.		
	Από διατομή 1 έως 2	Μήκος αγωγού					=	37,43	132,72	m	
	Από διατομή 2 έως 3	Μήκος αγωγού					=	47,65			
	Από διατομή 3 έως 4	Μήκος αγωγού					=	47,64			
Α.Τ. Προκατασκευασμένα κυκλικά φρεάτια επίσκεψης αγωγών ακαθάρτων ή ομβρίων εσωτερικής διαμέτρου 1,20 m											
93	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ							ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.		
	από διατομή 1 έως 4	Από καταμέτρηση φρεατίων					=	3,00	3,00	τεμ	
Α.Τ. Καλύμματα φρεατίων παρακολούθησης από ελατό χυτοσίδηρο.											
136	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ			TEM	kg/TEM			ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.		
	καλύμματα από διατομή 1 έως διατομή 4	αριθμός/βάρος καλυμμάτων			3,00	X	60,00	=	180,00	180,00	kg
Α.Τ. Βαθμίδες από χυτοσίδηρο											
122	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ			TEM	kg/TEM			ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.		
	φρεάτιο διατομής 2	αριθμός/βάρος βαθμίδων			6,00	X	5,00	=	30,00	90,00	kg
	φρεάτιο διατομής 3	αριθμός/βάρος βαθμίδων			6,00	X	5,00	=	30,00		
	φρεάτιο διατομής 4	αριθμός/βάρος βαθμίδων			6,00	X	5,00	=	30,00		
Α.Τ. Εξωτερική διακλάδωση (ιδιωτική σύνδεση) δικτύου από αγωγούς PVC (200/160)											
276	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ							ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.		
	Από διατομή 1 έως 2	Από καταμέτρηση ιδιοκτησιών					=	2,00	5,00	τεμ	
	Από διατομή 2 έως 3	Από καταμέτρηση ιδιοκτησιών					=	2,00			
	Από διατομή 3 έως 4	Από καταμέτρηση ιδιοκτησιών					=	1,00			
Α.Τ. Φρεάτια προσαρμογής εξωτερικής διακλάδωσης ακινήτου με το δίκτυο αποχέτευσης											
137	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ							ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.		
	εξωτ. διακλαδώσεις από διατομή 1 έως διατομή 4	από συνολικό αριθμό διακλαδώσεων					=	5,00	5,00	τεμ	
Α.Τ. Καλύμματα φρεατίων προσαρμογής εξωτερικών διακλαδώσεων από ελατό χυτοσίδηρο											
138	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ			TEM	kg/TEM			ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.		
	εξωτ. διακλαδώσεις από διατομή 1 έως διατομή 4	Από αριθμό ιδιοκτησιών			5,00	X	14,00	=	70,00	70,00	kg
Α.Τ. Προμήθεια και τοποθέτηση πλέγματος σήμανσης υπογείων αγωγών αποχέτευσης πλάτους 25 εκατοστών											
139	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ							ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.		
	Από διατομή 1 έως 2	μήκος πλέγματος					=	37,43	132,72	m	
	Από διατομή 2 έως 3	μήκος πλέγματος					=	47,65			

ΕΡΓΟ : ΕΡΓΑ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΥΠΟΖΩΝΩΝ Α2.2 ΚΑΙ Α2.3

15.96.106

ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΡΓΟΥ : ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ

ΤΙΤΛΟΣ ΦΥΛΛΟΥ : ΣΥΛΛΕΚΤΗΡΑΣ - Λ7

ΕΙΔΟΣ ΔΙΚΤΥΟΥ : ΛΥΜΑΤΩΝ

A.T.	Εκκαφή ορυγμάτων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες με πλάτος πυθμένα μέχρι 3,00 μ. και βάθος μέχρι 4,00 μ.									
1	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΜΗΚΟΣ		Μ.ΒΑΘΟΣ		ΠΛΑΤΟΣ			ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	τάφρος από διατομή 1 έως 2	28,27	X	2,01	X	1,05	=	59,66	268,28	m3
	τάφρος από διατομή 2 έως 3	41,05	X	2,01	X	1,05	=	86,64		
	τάφρος από διατομή 3 έως 4	41,05	X	2,01	X	1,05	=	86,64		
	διεύρυνση στις θέσεις φρεατίων	2,55	X	2,31	X	1,50	X	4,00		
A.T.	Διάστρωση και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο λατομείου									
12	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ			ΜΗΚΟΣ		m3/m			ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	από διατομή 1 έως 2			28,27	X	0,60	=	16,92	66,07	m3
	από διατομή 2 έως 3			41,05	X	0,60	=	24,57		
	από διατομή 3 έως 4			41,05	X	0,60	=	24,57		
A.T.	Επίχωση κάθε είδους ορυγμάτων εντός πόλεως με θραυστό υλικό λατομείου της Π.Τ.Π. Ο-150									
8	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ								ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	από διατομή 1 έως 4			όπως αρθρα εκσκαφών + καταπτώσεων			=	274,99	205,45	m3
	από διατομή 1 έως 4			αφαιρείται εγκιβωτισμός άμμου ή σκυροδέματος			=	66,07		
	από διατομή 1 έως 4			αφαιρείται όγκος σωλήνα			=	3,47		
	από διατομή 1 έως 4			αφαιρείται όγκος εξυγίανσης πυθμένα			=	0,00		
A.T.	Κοπή ασφαλτ/δέματος									
9	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ			ΜΗΚΟΣ		TEM			ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	από διατομή 1 έως 4			82,10	X	2,00	=	164,20	164,20	m
A.T.	Αντιστηρίξεις παρειών χάνδακος με μεταλλικά πετάσματα									
10	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ			ΜΗΚΟΣ		Μ.ΒΑΘΟΣ			ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	τάφρος από διατομή 1 έως 2			28,27	X	2,21	=	62,48	243,92	m2
	τάφρος από διατομή 2 έως 3			41,05	X	2,21	=	90,72		
	τάφρος από διατομή 3 έως 4			41,05	X	2,21	=	90,72		
A.T.	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC σειράς 41, για σωλήνες PVC/41, Deo = 200 mm									
43	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ								ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	Από διατομή 1 έως 2			Μήκος αγωγού			=	28,27	110,37	m
	Από διατομή 2 έως 3			Μήκος αγωγού			=	41,05		
	Από διατομή 3 έως 4			Μήκος αγωγού			=	41,05		
A.T.	Προκατασκευασμένα κυκλικά φρεάτια επίσκεψης αγωγών ακαθάρτων ή ομβρίων εσωτερικής διαμέτρου 1,20 m									
93	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ								ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	από διατομή 1 έως 4			Από καταμέτρηση φρεατίων			=	3,00	3,00	τεμ
A.T.	Καλύμματα φρεατίων παρακολούθησης από ελατό χυτοσίδηρο.									
136	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ			TEM		kg/TEM			ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	καλύμματα από διατομή 1 έως διατομή 4			αριθμός/βάρος καλυμμάτων	3,00	X	60,00	=	180,00	kg
A.T.	Βαθμίδες από χυτοσίδηρο									
122	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ			TEM		kg/TEM			ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	φρεάτιο διατομής 2			αριθμός/βάρος βαθμίδων	6,00	X	5,00	=	30,00	90,00
	φρεάτιο διατομής 3			αριθμός/βάρος βαθμίδων	6,00	X	5,00	=	30,00	
	φρεάτιο διατομής 4			αριθμός/βάρος βαθμίδων	6,00	X	5,00	=	30,00	
										kg
A.T.	Εξωτερική διακλάδωση (ιδιωτική σύνδεση) δικτύου από αγωγούς PVC (200/160)									
276	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ								ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	Από διατομή 1 έως 2			Από καταμέτρηση ιδιοκτησιών			=	1,00	2,00	τεμ
	Από διατομή 2 έως 3			Από καταμέτρηση ιδιοκτησιών			=	1,00		
	Από διατομή 3 έως 4			Από καταμέτρηση ιδιοκτησιών			=	0,00		
A.T.	Φρεάτια προσαρμογής εξωτερικής διακλάδωσης ακινήτου με το δίκτυο αποχέτευσης									
137	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ								ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	εξωτ. διακλαδώσεις από διατομή 1 έως διατομή 4			από συνολικό αριθμό διακλαδώσεων			=	2,00	2,00	τεμ
A.T.	Καλύμματα φρεατίων προσαρμογής εξωτερικών διακλαδώσεων από ελατό χυτοσίδηρο									
138	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ			TEM		kg/TEM			ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	εξωτ. διακλαδώσεις από διατομή 1 έως διατομή 4			Από αριθμό ιδιοκτησιών	2,00	X	14,00	=	28,00	kg
A.T.	Προμήθεια και τοποθέτηση πλέγματος σήμανσης υπογείων αγωγών αποχέτευσης πλάτους 25 εκατοστών									
139	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ								ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	Από διατομή 1 έως 2			μήκος πλέγματος			=	28,27	110,37	m
	Από διατομή 2 έως 3			μήκος πλέγματος			=	41,05		

Από διατομή 3 έως 4	μήκος πλέγματος	=	41,05	
---------------------	-----------------	---	-------	--

A.T.	Καθαίρεσις εναπομεινάντων τμημάτων οδοστρώματος									
151	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ		ΜΗΚΟΣ	ΠΛΑΤΟΣ				ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.	
	από διατομή 1 έως 2	επιφάνεια προς καθαίρεση	28,27	X	2,45	=	69,26	270,41	m2	
	από διατομή 2 έως 3	επιφάνεια προς καθαίρεση	41,05	X	2,45	=	100,57			
	από διατομή 3 έως 4	επιφάνεια προς καθαίρεση	41,05	X	2,45	=	100,57			

A.T.	Ασφαλτική προεπάλλειψη									
154	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ		ΜΗΚΟΣ	ΠΛΑΤΟΣ				ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.	
	από διατομή 2 έως 3	επιφάνεια	41,05	X	3,50	=	143,68	287,35	m2	
	από διατομή 3 έως 4	επιφάνεια	41,05	X	3,50	=	143,68			

A.T.	Υπόβαση οδοστρώσις πάχους 0,10 m. (Π.Τ.Π. Ο-150)									
152	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ		ΜΗΚΟΣ	ΠΛΑΤΟΣ				ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.	
	από διατομή 2 έως 3	επιφάνεια	41,05	X	3,50	=	143,68	287,35	m2	
	από διατομή 3 έως 4	επιφάνεια	41,05	X	3,50	=	143,68			

A.T.	Βάση οδοστρώσις πάχους 0,10 m. (Π.Τ.Π. Ο-155)									
153	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ		ΜΗΚΟΣ	ΠΛΑΤΟΣ				ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.	
	από διατομή 2 έως 3	επιφάνεια	41,05	X	3,50	=	143,68	287,35	m2	
	από διατομή 3 έως 4	επιφάνεια	41,05	X	3,50	=	143,68			

A.T.	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας (Π.Τ.Π. Α265), πάχους 0,05 m									
157	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ		ΜΗΚΟΣ	ΠΛΑΤΟΣ				ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.	
	από διατομή 2 έως 3	επιφάνεια	41,05	X	3,50	=	143,68	287,35	m2	
	από διατομή 3 έως 4	επιφάνεια	41,05	X	3,50	=	143,68			

A.T.	Οπτική επιθεώρηση αγωγών οποιασδήποτε διαμέτρου									
165	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ							ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.	
	από διατομή 1 έως 4	μήκος αγωγού προς επιθεώρηση				=	110,37	110,37	m	

A.T.	Πώμα πλαστικό διαμέτρου Φ160									
166	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ							ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.	
	από διατομή 1 έως 4	αριθμός πωμάτων				=	2,00	2,00	τεμ	

A.T.	Αρση καταπτώσεων σε κάθε είδους έδαφος									
167	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ							ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.	
	από διατομή 1 έως 4	κατ εκτίμηση				=	6,71	6,71	m3	

A.T.	Επιστρώσεις χωματόδρομου με αμμοχαλικώδη υλικά									
170	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ		ΜΗΚΟΣ	Μ.ΠΛΑΤΟΣ	ΠΑΧΟΣ			ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.	
	από διατομή 1 έως 2	όγκος	28,27	X	2,45	X	0,25	=	17,32	17,32 m3

A.T.	Γενική εκσκαφή σκάφης για την επαναφορά οδών σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες									
200	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ		ΜΗΚΟΣ	Μ.ΠΛΑΤΟΣ	ΠΑΧΟΣ			ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.	
	από διατομή 2 έως 3	όγκος	41,05	X	3,50	X	0,25	=	35,92	71,84 m3
	από διατομή 3 έως 4	όγκος	41,05	X	3,50	X	0,25	=	35,92	

ΕΡΓΟ : ΕΡΓΑ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΥΠΟΖΩΝΩΝ Α2.2 ΚΑΙ Α2.3

15.96.106

ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΡΓΟΥ : ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ

ΤΙΤΛΟΣ ΦΥΛΛΟΥ : ΣΥΛΛΕΚΤΗΡΑΣ - Λ8

ΕΙΔΟΣ ΔΙΚΤΥΟΥ : ΛΥΜΑΤΩΝ

A.T.	Εκσκαφή ορυγμάτων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες με πλάτος πυθμένα μέχρι 3,00 μ. και βάθος μέχρι 4,00 μ.									
1	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΜΗΚΟΣ	Μ.ΒΑΘΟΣ	ΠΛΑΤΟΣ					ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	τάφρος από διατομή 1 έως 2	46,99	X	2,01	X	1,05	=	99,17	232,15	m3
	τάφρος από διατομή 2 έως 3	50,45	X	2,01	X	1,05	=	106,47		
	διεύρυνση στις θέσεις φρεατίων	2,55	X	2,31	X	1,50	X	3,00		

A.T.	Διάστρωση και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο λατομείου									
12	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΜΗΚΟΣ	m3/m						ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	από διατομή 1 έως 2	46,99	X	0,60	=	28,13			58,33	m3
	από διατομή 2 έως 3	50,45	X	0,60	=	30,20				

A.T.	Επίχωση κάθε είδους ορυγμάτων εντός πόλεως με θραυστό υλικό λατομείου της Π.Τ.Π. Ο-150									
8	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ								ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	από διατομή 1 έως 3	όπως αρθρα εκσκαφών + καταπτώσεων						=	237,96	176,57
	από διατομή 1 έως 3	αφαιρείται εγκιβωτισμός άμμου ή σκυροδέματος						=	58,33	
	από διατομή 1 έως 3	αφαιρείται όγκος σωλήνα						=	3,06	
	από διατομή 1 έως 3	αφαιρείται όγκος εξυγίανσης πυθμένα						=	0,00	

A.T.	Κοπή ασφαλτ/δέματος									
9	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΜΗΚΟΣ	TEM						ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	από διατομή 1 έως 3	50,45	X	2,00	=	100,90			100,90	m

A.T.	Αντιστηρίξεις παρειών χάνδακος με μεταλλικά πετάσματα									
10	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΜΗΚΟΣ	Μ.ΒΑΘΟΣ						ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	τάφρος από διατομή 1 έως 2	46,99	X	2,21	=	103,85			215,34	m2
	τάφρος από διατομή 2 έως 3	50,45	X	2,21	=	111,49				

A.T.	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC σειράς 41, για σωλήνες PVC/41, Deσ = 200 mm									
43	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ								ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	Από διατομή 1 έως 2	Μήκος αγωγού						=	46,99	97,44
	Από διατομή 2 έως 3	Μήκος αγωγού						=	50,45	

A.T.	Προκατασκευασμένα κυκλικά φρεάτια επίσκεψης αγωγών ακαθάρτων ή ομβρίων εσωτερικής διαμέτρου 1,20 m									
93	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ								ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	από διατομή 1 έως 3	Από καταμέτρηση φρεατίων						=	2,00	2,00

A.T.	Καλύμματα φρεατίων παρακολούθησης από ελατό χυτοσίδηρο.									
136	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	TEM	kg/TEM						ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	καλύμματα από διατομή 1 έως διατομή 3	αριθμός/βάρος καλυμμάτων	2,00	X	60,00	=	120,00		120,00	kg

A.T.	Βαθμίδες από χυτοσίδηρο									
122	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	TEM	kg/TEM						ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	φρεάτιο διατομής 2	αριθμός/βάρος βαθμίδων	6,00	X	5,00	=	30,00		60,00	kg
	φρεάτιο διατομής 3	αριθμός/βάρος βαθμίδων	6,00	X	5,00	=	30,00			

A.T.	Εξωτερική διακλάδωση (ιδιωτική σύνδεση) δικτύου από αγωγούς PVC (200/160)									
276	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ								ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	Από διατομή 1 έως 2	Από καταμέτρηση ιδιοκτησιών						=	2,00	5,00
	Από διατομή 2 έως 3	Από καταμέτρηση ιδιοκτησιών						=	3,00	

A.T.	Φρεάτια προσαρμογής εξωτερικής διακλάδωσης ακινήτου με το δίκτυο αποχέτευσης									
137	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ								ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	εξwt. διακλαδώσεις από διατομή 1 έως διατομή 3	από συνολικό αριθμό διακλαδώσεων						=	5,00	5,00

A.T.	Καλύμματα φρεατίων προσαρμογής εξωτερικών διακλαδώσεων από ελατό χυτοσίδηρο									
138	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	TEM	kg/TEM						ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	εξwt. διακλαδώσεις από διατομή 1 έως διατομή 3	Από αριθμό ιδιοκτησιών	5,00	X	14,00	=	70,00		70,00	kg

A.T.	Προμήθεια και τοποθέτηση πλέγματος σήμανσης υπογείων αγωγών αποχέτευσης πλάτους 25 εκατοστών									
139	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ								ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	Από διατομή 1 έως 2	μήκος πλέγματος						=	46,99	97,44
	Από διατομή 2 έως 3	μήκος πλέγματος						=	50,45	

A.T.	Καθαίρεσεις εναπομεινάντων τμημάτων οδοστρώματος									
151	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΜΗΚΟΣ	ΠΛΑΤΟΣ						ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	από διατομή 1 έως 2	επιφάνεια προς καθαίρεση	46,99	X	2,45	=	115,13		238,73	m2
	από διατομή 2 έως 3	επιφάνεια προς καθαίρεση	50,45	X	2,45	=	123,60			

A.T.	Ασφαλτική προεπάλλειψη									
154	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ		ΜΗΚΟΣ		ΠΛΑΤΟΣ		ΠΟΣΟΤΗΤΑ		Μ.Μ.	
	από διατομή 2 έως 3		επιφάνεια		50,45 X 3,50 = 176,58		176,58		m2	
A.T.	Υπόβαση οδοστρώσις πάχους 0,10 m. (Π.Τ.Π. Ο-150)									
152	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ		ΜΗΚΟΣ		ΠΛΑΤΟΣ		ΠΟΣΟΤΗΤΑ		Μ.Μ.	
	από διατομή 2 έως 3		επιφάνεια		50,45 X 3,50 = 176,58		176,58		m2	
A.T.	Βάση οδοστρώσις πάχους 0,10 m. (Π.Τ.Π. Ο-155)									
153	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ		ΜΗΚΟΣ		ΠΛΑΤΟΣ		ΠΟΣΟΤΗΤΑ		Μ.Μ.	
	από διατομή 2 έως 3		επιφάνεια		50,45 X 3,50 = 176,58		176,58		m2	
A.T.	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας (Π.Τ.Π. Α265), πάχους 0,05 m									
157	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ		ΜΗΚΟΣ		ΠΛΑΤΟΣ		ΠΟΣΟΤΗΤΑ		Μ.Μ.	
	από διατομή 2 έως 3		επιφάνεια		50,45 X 3,50 = 176,58		176,58		m2	
A.T.	Οπτική επιθεώρηση αγωγών οποιασδήποτε διαμέτρου									
165	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ							ΠΟΣΟΤΗΤΑ	Μ.Μ.	
	από διατομή 1 έως 3		μήκος αγωγού προς επιθεώρηση					= 97,44	97,44	m
A.T.	Πώμα πλαστικό διαμέτρου Φ160									
166	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ							ΠΟΣΟΤΗΤΑ	Μ.Μ.	
	από διατομή 1 έως 3		αριθμός πωμάτων					= 5,00	5,00	τεμ
A.T.	Αρση καταπτώσεων σε κάθε είδους έδαφος									
167	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ							ΠΟΣΟΤΗΤΑ	Μ.Μ.	
	από διατομή 1 έως 3		κατ εκτίμηση					= 5,80	5,80	m3
A.T.	Επιστρώσεις χωματόδρομου με αμμοχαλικώδη υλικά									
170	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ		ΜΗΚΟΣ	Μ.ΠΛΑΤΟΣ	ΠΑΧΟΣ		ΠΟΣΟΤΗΤΑ		Μ.Μ.	
	από διατομή 1 έως 2		όγκος	46,99 X 2,45 X 0,25 = 28,78			28,78		m3	
A.T.	Γενική εκσκαφή σκάφης για την επαναφορά οδών σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες									
260	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ		ΜΗΚΟΣ	Μ.ΠΛΑΤΟΣ	ΠΑΧΟΣ		ΠΟΣΟΤΗΤΑ		Μ.Μ.	
	από διατομή 2 έως 3		όγκος	50,45 X 3,50 X 0,25 = 44,14			44,14		m3	

ΕΡΓΟ : ΕΡΓΑ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΥΠΟΖΩΝΩΝ Α2.2 ΚΑΙ Α2.3

15.96.106

ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΡΓΟΥ : ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ

ΤΙΤΛΟΣ ΦΥΛΛΟΥ : ΣΥΛΛΕΚΤΗΡΑΣ - Λ9

ΕΙΔΟΣ ΔΙΚΤΥΟΥ : ΛΥΜΑΤΩΝ

A.T.	Εκκαψή ορυγμάτων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες με πλάτος πυθμένα μέχρι 3,00 μ. και βάθος μέχρι 4,00 μ.	ΜΗΚΟΣ	M.ΒΑΘΟΣ	ΠΛΑΤΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
1	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ					
	τάφρος από διατομή 1 έως 2	45,70	X	2,33	X	1,05 = 111,57
	τάφρος από διατομή 2 έως 3	42,45	X	2,01	X	1,05 = 89,59
	τάφρος από διατομή 3 έως 4	28,38	X	2,01	X	1,05 = 59,90
	τάφρος από διατομή 4 έως 5	45,46	X	2,01	X	1,05 = 95,94
	τάφρος από διατομή 5 έως 6	59,55	X	2,01	X	1,05 = 125,68
	διεύρυνση στις θέσεις φρεατίων	2,55	X	2,37	X	1,50 X 6,00 = 54,46
					537,14	m3

A.T.	Διάστρωση και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο λατομείου	ΜΗΚΟΣ	m3/m	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
12	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ				
	από διατομή 1 έως 2	45,70	X	0,60 = 27,36	
	από διατομή 2 έως 3	42,45	X	0,60 = 25,41	
	από διατομή 3 έως 4	28,38	X	0,60 = 16,99	
	από διατομή 4 έως 5	45,46	X	0,60 = 27,21	
	από διατομή 5 έως 6	59,55	X	0,60 = 35,65	
				132,61	m3

A.T.	Επίχωση κάθε είδους ορυγμάτων εντός πόλεως με θραυστό υλικό λατομείου της Π.Τ.Π. Ο-150	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
8	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ		
	από διατομή 1 έως 6	όπως αρθρα εκσκαφών + καταπτώσεων = 550,56	
	από διατομή 1 έως 6	αφαιρείται εγκιβωτισμός άμμου ή σκυροδέματος = 132,61	
	από διατομή 1 έως 6	αφαιρείται όγκος σωλήνα = 6,96	
	από διατομή 1 έως 6	αφαιρείται όγκος εξυγίανσης πυθμένα = 0,00	
		410,99	m3

A.T.	Κοπή ασφαλτ/δέματος	ΜΗΚΟΣ	TEM	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
9	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ				
	από διατομή 1 έως 6	161,99	X	2,00 = 323,98	323,98 m

A.T.	Αντιστηρίξεις παρειών χάνδακος με μεταλλικά πετάσματα	ΜΗΚΟΣ	M.ΒΑΘΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
10	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ				
	τάφρος από διατομή 1 έως 2	45,7	X	2,53 = 115,39	
	τάφρος από διατομή 2 έως 3	42,45	X	2,21 = 93,81	
	τάφρος από διατομή 3 έως 4	28,38	X	2,21 = 62,72	
	τάφρος από διατομή 4 έως 5	45,46	X	2,21 = 100,47	
	τάφρος από διατομή 5 έως 6	59,55	X	2,21 = 131,61	
				504,00	m2

A.T.	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC σειράς 41, για σωλήνες PVC/41, D _{ex} = 200 mm	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
43	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ		
	Από διατομή 1 έως 2	Μήκος αγωγού = 45,70	
	Από διατομή 2 έως 3	Μήκος αγωγού = 42,45	
	Από διατομή 3 έως 4	Μήκος αγωγού = 28,38	
	Από διατομή 4 έως 5	Μήκος αγωγού = 45,46	
	Από διατομή 5 έως 6	Μήκος αγωγού = 59,55	
		221,54	m

A.T.	Προκατασκευασμένα κυκλικά φρεάτια επίσκεψης αγωγών ακαθάρτων ή ομβρίων εσωτερικής διαμέτρου 1,20 m	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
93	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ		
	από διατομή 1 έως 6	Από καταμέτρηση φρεατίων = 5,00	5,00 τεμ

A.T.	Καλύμματα φρεατίων παρακολούθησης από ελατό χυτοσίδηρο.	TEM	kg/TEM	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
136	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ				
	καλύμματα από διατομή 1 έως διατομή 6	αριθμός/βάρος καλυμμάτων	5,00 X 60,00 = 300,00	300,00	kg

A.T.	Βαθμίδες από χυτοσίδηρο	TEM	kg/TEM	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
122	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ				
	φρεάτιο διατομής 2	αριθμός/βάρος βαθμίδων	6,00 X 5,00 = 30,00		
	φρεάτιο διατομής 3	αριθμός/βάρος βαθμίδων	6,00 X 5,00 = 30,00		
	φρεάτιο διατομής 4	αριθμός/βάρος βαθμίδων	6,00 X 5,00 = 30,00		
	φρεάτιο διατομής 5	αριθμός/βάρος βαθμίδων	6,00 X 5,00 = 30,00		
	φρεάτιο διατομής 6	αριθμός/βάρος βαθμίδων	6,00 X 5,00 = 30,00		
				150,00	kg

A.T.	Εξωτερική διακλάδωση (ιδιωτική σύνδεση) δικτύου από αγωγούς PVC (200/160)	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
276	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ		
	Από διατομή 1 έως 2	Από καταμέτρηση ιδιοκτησιών = 3,00	
	Από διατομή 2 έως 3	Από καταμέτρηση ιδιοκτησιών = 3,00	
	Από διατομή 3 έως 4	Από καταμέτρηση ιδιοκτησιών = 0,00	
	Από διατομή 4 έως 5	Από καταμέτρηση ιδιοκτησιών = 0,00	
	Από διατομή 5 έως 6	Από καταμέτρηση ιδιοκτησιών = 5,00	
		11,00	τεμ

Φρεάτια προσαρμογής εξωτερικής διακλάδωσης ακινήτου με το δίκτυο αποχέτευσης									
137	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ						ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.	
	εξωτ. διακλαδώσεις από διατομή 1 έως διατομή 6	από συνολικό αριθμό διακλαδώσεων	=	11,00			11,00	τεμ	
Α.Τ. Καλύμματα φρεατίων προσαρμογής εξωτερικών διακλαδώσεων από ελατό χυτοσίδηρο									
138	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΤΕΜ	kg/ΤΕΜ				ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.	
	εξωτ. διακλαδώσεις από διατομή 1 έως διατομή 6	Από αριθμό ιδιοκτησιών	11,00	X	14,00	=	154,00	154,00	kg
Α.Τ. Προμήθεια και τοποθέτηση πλέγματος σήμανσης υπογείων αγωγών αποχέτευσης πλάτους 25 εκατοστών									
139	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ						ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.	
	Από διατομή 1 έως 2	μήκος πλέγματος	=	45,70			221,54	m	
	Από διατομή 2 έως 3	μήκος πλέγματος	=	42,45					
	Από διατομή 3 έως 4	μήκος πλέγματος	=	28,38					
	Από διατομή 4 έως 5	μήκος πλέγματος	=	45,46					
	Από διατομή 5 έως 6	μήκος πλέγματος	=	59,55					
Α.Τ. Καθαίρεσεις εναπομεινάντων τμημάτων οδοστρώματος									
151	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΜΗΚΟΣ	ΠΛΑΤΟΣ				ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.	
	από διατομή 1 έως 2	επιφάνεια προς καθαίρεση	45,70	X	2,45	=	111,97	542,77	m2
	από διατομή 2 έως 3	επιφάνεια προς καθαίρεση	42,45	X	2,45	=	104,00		
	από διατομή 3 έως 4	επιφάνεια προς καθαίρεση	28,38	X	2,45	=	69,53		
	από διατομή 4 έως 5	επιφάνεια προς καθαίρεση	45,46	X	2,45	=	111,38		
	από διατομή 5 έως 6	επιφάνεια προς καθαίρεση	59,55	X	2,45	=	145,90		
Α.Τ. Ασφαλτική προεπάλλειψη									
154	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΜΗΚΟΣ	ΠΛΑΤΟΣ				ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.	
	από διατομή 1 έως 2	επιφάνεια	45,70	X	3,50	=	159,95	566,97	m2
	από διατομή 2 έως 3	επιφάνεια	42,45	X	3,50	=	148,58		
	από διατομή 3 έως 4	επιφάνεια	28,38	X	3,50	=	99,33		
	από διατομή 4 έως 5	επιφάνεια	45,46	X	3,50	=	159,11		
Α.Τ. Υπόβαση οδοστρωσίας πάχους 0,10 m. (Π.Τ.Π. Ο-150)									
152	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΜΗΚΟΣ	ΠΛΑΤΟΣ				ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.	
	από διατομή 1 έως 2	επιφάνεια	45,70	X	3,50	=	159,95	566,97	m2
	από διατομή 2 έως 3	επιφάνεια	42,45	X	3,50	=	148,58		
	από διατομή 3 έως 4	επιφάνεια	28,38	X	3,50	=	99,33		
	από διατομή 4 έως 5	επιφάνεια	45,46	X	3,50	=	159,11		
Α.Τ. Βάση οδοστρωσίας πάχους 0,10 m. (Π.Τ.Π. Ο-155)									
153	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΜΗΚΟΣ	ΠΛΑΤΟΣ				ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.	
	από διατομή 1 έως 2	επιφάνεια	45,70	X	3,50	=	159,95	566,97	m2
	από διατομή 2 έως 3	επιφάνεια	42,45	X	3,50	=	148,58		
	από διατομή 3 έως 4	επιφάνεια	28,38	X	3,50	=	99,33		
	από διατομή 4 έως 5	επιφάνεια	45,46	X	3,50	=	159,11		
Α.Τ. Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας (Π.Τ.Π. Α265), πάχους 0,05 m									
157	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΜΗΚΟΣ	ΠΛΑΤΟΣ				ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.	
	από διατομή 1 έως 2	επιφάνεια	45,70	X	3,50	=	159,95	566,97	m2
	από διατομή 2 έως 3	επιφάνεια	42,45	X	3,50	=	148,58		
	από διατομή 3 έως 4	επιφάνεια	28,38	X	3,50	=	99,33		
	από διατομή 4 έως 5	επιφάνεια	45,46	X	3,50	=	159,11		
Α.Τ. Οπτική επιθεώρηση αγωγών οποιασδήποτε διαμέτρου									
165	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ						ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.	
	από διατομή 1 έως 6	μήκος αγωγού προς επιθεώρηση	=	221,54			221,54	m	
Α.Τ. Πώμα πλαστικό διαμέτρου Φ160									
166	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ						ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.	
	από διατομή 1 έως 6	αριθμός πωμάτων	=	11,00			11,00	τεμ	
Α.Τ. Αρση καταπτώσεων σε κάθε είδους έδαφος									
167	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ						ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.	
	από διατομή 1 έως 6	κατ εκτίμηση	=	13,43			13,43	m3	
Α.Τ. Επιστρώσεις χωματόδρομου με αμμοχαλικώδη υλικά									
170	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΜΗΚΟΣ	M.ΠΛΑΤΟΣ	ΠΑΧΟΣ			ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.	
	από διατομή 5 έως 6	όγκος	59,55	X	2,45	X	0,25	=	36,47
							36,47	m3	
Α.Τ. Γενική εκσκαφή σκάφης για την επαναφορά οδών σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες									
260	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΜΗΚΟΣ	M.ΠΛΑΤΟΣ	ΠΑΧΟΣ			ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.	
	από διατομή 1 έως 2	όγκος	45,7	X	3,50	X	0,25	=	39,99
	από διατομή 2 έως 3	όγκος	42,45	X	3,50	X	0,25	=	37,14
	από διατομή 3 έως 4	όγκος	28,38	X	3,50	X	0,25	=	24,83
	από διατομή 4 έως 5	όγκος	45,46	X	3,50	X	0,25	=	39,78
							141,74	m3	

ΕΡΓΟ : ΕΡΓΑ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΥΠΟΖΩΝΩΝ Α2.2 ΚΑΙ Α2.3

15.96.106

ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΡΓΟΥ : ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ

ΤΙΤΛΟΣ ΦΥΛΛΟΥ : ΣΥΛΛΕΚΤΗΡΑΣ - Λ10

ΕΙΔΟΣ ΔΙΚΤΥΟΥ : ΛΥΜΑΤΩΝ

A.T.	Εκκαφή ορυγμάτων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες με πλάτος πυθμένα μέχρι 3,00 μ. και βάθος μέχρι 4,00 μ.									
1	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΜΗΚΟΣ	M.ΒΑΘΟΣ	ΠΛΑΤΟΣ					ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	τάφρος από διατομή 1 έως 2	32,29	X	2,01	X	1,05	=	68,15	85,82	m3
	διεύρυνση στις θέσεις φρεατίων	2,55	X	2,31	X	1,50	X	2,00	=	17,67
A.T.	Διάστρωση και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο λατομείου									
12	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΜΗΚΟΣ	m3/m						ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	από διατομή 1 έως 2	32,29	X	0,60	=	19,33		19,33		m3
A.T.	Επίχωση κάθε είδους ορυγμάτων εντός πόλεως με θραυστό υλικό λατομείου της Π.Τ.Π. Ο-150									
8	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ								ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	από διατομή 1 έως 2	όπως αρθρα εκσκαφών + καταπτώσεων	=	87,97					67,62	m3
	από διατομή 1 έως 2	αφαιρείται εγκιβωτισμός άμμου ή σκυροδέματος	=	19,33						
	από διατομή 1 έως 2	αφαιρείται όγκος σωλήνα	=	1,01						
	από διατομή 1 έως 2	αφαιρείται όγκος εξυγίανσης πυθμένα	=	0,00						
A.T.	Αντιστρίξεις παρειών χάνδακος με μεταλλικά πετάσματα									
10	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΜΗΚΟΣ	M.ΒΑΘΟΣ						ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	τάφρος από διατομή 1 έως 2	32,29	X	2,21	=	71,36		71,36		m2
A.T.	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC σειράς 41, για σωλήνες PVC/41, D_{ext} = 200 mm									
43	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ								ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	Από διατομή 1 έως 2	Μήκος αγωγού	=	32,29				32,29		m
A.T.	Προκατασκευασμένα κυκλικά φρεάτια επίσκεψης αγωγών ακαθάρτων ή ομβρίων εσωτερικής διαμέτρου 1,20 m									
93	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ								ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	από διατομή 1 έως 2	Από καταμέτρηση φρεατίων	=	1,00				1,00		τεμ
A.T.	Καλύμματα φρεατίων παρακολούθησης από ελατό χυτοσίδηρο.									
136	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	TEM	kg/TEM						ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	καλύμματα από διατομή 1 έως διατομή 2	αριθμός/βάρος καλυμμάτων	1,00	X	60,00	=	60,00	60,00		kg
A.T.	Βαθμίδες από χυτοσίδηρο									
122	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	TEM	kg/TEM						ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	φρεάτιο διατομής 2	αριθμός/βάρος βαθμίδων	6,00	X	5,00	=	30,00	30,00		kg
A.T.	Εξωτερική διακλάδωση (ιδιωτική σύνδεση) δικτύου από αγωγούς PVC (200/160)									
276	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ								ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	Από διατομή 1 έως 2	Από καταμέτρηση ιδιοκτησιών	=	1,00				1,00		τεμ
A.T.	Φρεάτια προσαρμογής εξωτερικής διακλάδωσης ακινήτου με το δίκτυο αποχέτευσης									
137	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ								ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	εξωτ. διακλαδώσεις από διατομή 1 έως διατομή 2	από συνολικό αριθμό διακλαδώσεων	=	1,00				1,00		τεμ
A.T.	Καλύμματα φρεατίων προσαρμογής εξωτερικών διακλαδώσεων από ελατό χυτοσίδηρο									
138	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	TEM	kg/TEM						ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	εξωτ. διακλαδώσεις από διατομή 1 έως διατομή 2	Από αριθμό ιδιοκτησιών	1,00	X	14,00	=	14,00	14,00		kg
A.T.	Προμήθεια και τοποθέτηση πλέγματος σήμανσης υπογείων αγωγών αποχέτευσης πλάτους 25 εκατοστών									
139	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ								ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	Από διατομή 1 έως 2	μήκος πλέγματος	=	32,29				32,29		m
A.T.	Καθαίρεσις εναπομεινάντων τμημάτων οδοστρώματος									
151	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΜΗΚΟΣ	ΠΛΑΤΟΣ						ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	από διατομή 1 έως 2	επιφάνεια προς καθαίρεση	32,29	X	2,45	=	79,11	79,11		m2
A.T.	Οπτική επιθεώρηση αγωγών οποιασδήποτε διαμέτρου									
165	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ								ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	από διατομή 1 έως 2	μήκος αγωγού προς επιθεώρηση	=	32,29				32,29		m
A.T.	Πώμα πλαστικό διαμέτρου Φ160									
166	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ								ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	από διατομή 1 έως 2	αριθμός πωμάτων	=	1,00				1,00		τεμ
A.T.	Αρση καταπτώσεων σε κάθε είδους έδαφος									
167	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ								ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	από διατομή 1 έως 2	κατ εκτίμηση	=	2,15				2,15		m3

Α.Τ. 170	Επιστρώσεις χωματόδρομου με αμμοχαλικώδη υλικά									
	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ		ΜΗΚΟΣ		Μ.ΠΛΑΤΟΣ		ΠΑΧΟΣ		ΠΟΣΟΤΗΤΑ	Μ.Μ.
	από διατομή 1 έως 2		όγκος	32,29	X	2,45	X	0,25	= 19,78	19,78 m3

ΕΡΓΟ : ΕΡΓΑ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΥΠΟΖΩΝΩΝ Α2.2 ΚΑΙ Α2.3

15.96.106

ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΡΓΟΥ : ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ

ΤΙΤΛΟΣ ΦΥΛΛΟΥ : ΣΥΛΛΕΚΤΗΡΑΣ - Λ11

ΕΙΔΟΣ ΔΙΚΤΥΟΥ : ΛΥΜΑΤΩΝ

A.T.	Εκκαφή ορυγμάτων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες με πλάτος πυθμένα μέχρι 3,00 μ. και βάθος μέχρι 4,00 μ.									
1	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΜΗΚΟΣ	Μ.ΒΑΘΟΣ	ΠΛΑΤΟΣ					ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	τάφρος από διατομή 1 έως 2	37,44	X	2,01	X	1,05	=	79,02	96,69	m3
	διεύρυνση στις θέσεις φρεατίων	2,55	X	2,31	X	1,50	X	2,00	=	17,67
A.T.	Διάστρωση και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο λατομείου									
12	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΜΗΚΟΣ	m3/m						ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	από διατομή 1 έως 2	37,44	X	0,60	=	22,41		22,41		m3
A.T.	Επίχωση κάθε είδους ορυγμάτων εντός πόλεως με θραυστό υλικό λατομείου της Π.Τ.Π. Ο-150									
8	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ								ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	από διατομή 1 έως 2	όπως αρθρα εκσκαφών + καταπτώσεων	=	99,11					75,52	m3
	από διατομή 1 έως 2	αφαιρείται εγκιβωτισμός άμμου ή σκυροδέματος	=	22,41						
	από διατομή 1 έως 2	αφαιρείται όγκος σωλήνα	=	1,18						
	από διατομή 1 έως 2	αφαιρείται όγκος εξγίανσης πυθμένα	=	0,00						
A.T.	Αντιστρίξεις παρειών χάνδακος με μεταλλικά πετάσματα									
10	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΜΗΚΟΣ	Μ.ΒΑΘΟΣ						ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	τάφρος από διατομή 1 έως 2	37,44	X	2,21	=	82,74		82,74		m2
A.T.	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC σειράς 41, για σωλήνες PVC/41, D_{ext} = 200 mm									
43	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ								ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	Από διατομή 1 έως 2	Μήκος αγωγού	=	37,44				37,44		m
A.T.	Προκατασκευασμένα κυκλικά φρεάτια επίσκεψης αγωγών ακαθάρτων ή ομβρίων εσωτερικής διαμέτρου 1,20 m									
93	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ								ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	από διατομή 1 έως 2	Από καταμέτρηση φρεατίων	=	1,00				1,00		τεμ
A.T.	Καλύμματα φρεατίων παρακολούθησης από ελατό χυτοσίδηρο.									
136	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	TEM	kg/TEM						ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	καλύμματα από διατομή 1 έως διατομή 2	αριθμός/βάρος καλυμμάτων	1,00	X	60,00	=	60,00	60,00		kg
A.T.	Βαθμίδες από χυτοσίδηρο									
122	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	TEM	kg/TEM						ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	φρεάτιο διατομής 2	αριθμός/βάρος βαθμίδων	6,00	X	5,00	=	30,00	30,00		kg
A.T.	Εξωτερική διακλάδωση (ιδιωτική σύνδεση) δικτύου από αγωγούς PVC (200/160)									
276	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ								ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	Από διατομή 1 έως 2	Από καταμέτρηση ιδιοκτησιών	=	1,00				1,00		τεμ
A.T.	Φρεάτια προσαρμογής εξωτερικής διακλάδωσης ακινήτου με το δίκτυο αποχέτευσης									
137	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ								ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	εξωτ. διακλαδώσεις από διατομή 1 έως διατομή 2	από συνολικό αριθμό διακλαδώσεων	=	1,00				1,00		τεμ
A.T.	Καλύμματα φρεατίων προσαρμογής εξωτερικών διακλαδώσεων από ελατό χυτοσίδηρο									
138	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	TEM	kg/TEM						ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	εξωτ. διακλαδώσεις από διατομή 1 έως διατομή 2	Από αριθμό ιδιοκτησιών	1,00	X	14,00	=	14,00	14,00		kg
A.T.	Προμήθεια και τοποθέτηση πλέγματος σήμανσης υπογείων αγωγών αποχέτευσης πλάτους 25 εκατοστών									
139	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ								ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	Από διατομή 1 έως 2	μήκος πλέγματος	=	37,44				37,44		m
A.T.	Καθαίρεσις εναπομεινάντων τμημάτων οδοστρώματος									
151	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΜΗΚΟΣ	ΠΛΑΤΟΣ						ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	από διατομή 1 έως 2	επιφάνεια προς καθαίρεση	37,44	X	2,45	=	91,73	91,73		m2
A.T.	Οπτική επιθεώρηση αγωγών οποιασδήποτε διαμέτρου									
165	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ								ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	από διατομή 1 έως 2	μήκος αγωγού προς επιθεώρηση	=	37,44				37,44		m
A.T.	Πώμα πλαστικό διαμέτρου Φ160									
166	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ								ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	από διατομή 1 έως 2	αριθμός πωμάτων	=	1,00				1,00		τεμ
A.T.	Αρση καταπτώσεων σε κάθε είδους έδαφος									
167	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ								ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	από διατομή 1 έως 2	κατ εκτίμηση	=	2,42				2,42		m3

Α.Τ. 170	Επιστρώσεις χωματόδρομου με αμμοχαλικώδη υλικά									
	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ		ΜΗΚΟΣ		Μ.ΠΛΑΤΟΣ		ΠΑΧΟΣ		ΠΟΣΟΤΗΤΑ	Μ.Μ.
	από διατομή 1 έως 2		όγκος	37,44	X	2,45	X	0,25	= 22,93	22,93 m3

A12

15.96.106

ΕΙΔΟΣ ΔΙΚΤΥΟΥ : ΛΥΜΑΤΩΝ

A.T.	Εκσκαφή ορυγμάτων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες με πλάτος πυθμένα μέχρι 3,00 μ. και βάθος μέχρι 4,00 μ.										
1	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΜΗΚΟΣ	M.ΒΑΘΟΣ	ΠΛΑΤΟΣ					ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.	
	τάφρος από διατομή 1 έως 2	64,66	X	2,01	X	1,05	=	136,46	154,14	m3	
	διεύρυνση στις θέσεις φρεατίων	2,55	X	2,31	X	1,50	X	2,00	=	17,67	
A.T.	Διάστρωση και εγκαθιτισμός σωλήνων με άμμο λατομείου										
12	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ			ΜΗΚΟΣ		m3/m			ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.	
	από διατομή 1 έως 2			64,66	X	0,60	=	38,70	38,70	m3	
A.T.	Επίχωση κάθε είδους ορυγμάτων εντός πόλεως με θραυστό υλικό λατομείου της Π.Τ.Π. Ο-150										
8	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ								ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.	
	από διατομή 1 έως 2	όπως αρθρα εκσκαφών + καταπτώσεων						=	157,99	117,25	m3
	από διατομή 1 έως 2	αφαιρείται εγκαθιτισμός άμμου ή σκυροδέματος						=	38,70		
	από διατομή 1 έως 2	αφαιρείται όγκος σωλήνα						=	2,03		
	από διατομή 1 έως 2	αφαιρείται όγκος εξυγίανσης πυθμένα						=	0,00		
A.T.	Αντιστηρίξεις παρειών χάνδακος με μεταλλικά πετάσματα										
10	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ			ΜΗΚΟΣ		M.ΒΑΘΟΣ			ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.	
	τάφρος από διατομή 1 έως 2			64,66	X	2,21	=	142,90	142,90	m2	
A.T.	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC σειράς 41, για σωλήνες PVC/41, Dso = 200 mm										
43	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ								ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.	
	Από διατομή 1 έως 2	Μήκος αγωγού						=	64,66	64,66	m
A.T.	Προκατασκευασμένα κυκλικά φρεάτια επίσκεψης αγωγών ακαθάρτων ή ομβρίων εσωτερικής διαμέτρου 1,20 m										
93	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ								ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.	
	από διατομή 1 έως 2	Από καταμέτρηση φρεατίων						=	1,00	1,00	τεμ
A.T.	Καλύμματα φρεατίων παρακολούθησης από ελατό χυτοσίδηρο.										
136	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ			TEM		kg/TEM			ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.	
	καλύμματα από διατομή 1 έως διατομή 2	αριθμός/βάρος καλυμμάτων		1,00	X	60,00	=	60,00	60,00	kg	
A.T.	Βαθμίδες από χυτοσίδηρο										
122	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ			TEM		kg/TEM			ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.	
	φρεάτιο διατομής 2	αριθμός/βάρος βαθμίδων		6,00	X	5,00	=	30,00	30,00	kg	
A.T.	Εξωτερική διακλάδωση (ιδιωτική σύνδεση) δικτύου από αγωγούς PVC (200/160)										
276	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ								ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.	
	Από διατομή 1 έως 2	Από καταμέτρηση ιδιοκτησιών						=	3,00	3,00	τεμ
A.T.	Φρεάτια προσαρμογής εξωτερικής διακλάδωσης ακινήτου με το δίκτυο αποχέτευσης										
137	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ								ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.	
	εξωτ. διακλαδώσεις από διατομή 1 έως διατομή 2	από συνολικό αριθμό διακλαδώσεων						=	3,00	3,00	τεμ
A.T.	Καλύμματα φρεατίων προσαρμογής εξωτερικών διακλαδώσεων από ελατό χυτοσίδηρο										
138	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ			TEM		kg/TEM			ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.	
	εξωτ. διακλαδώσεις από διατομή 1 έως διατομή 2	Από αριθμό ιδιοκτησιών		3,00	X	14,00	=	42,00	42,00	kg	
A.T.	Προμήθεια και τοποθέτηση πλέγματος σήμανσης υπογείων αγωγών αποχέτευσης πλάτους 25 εκατοστών										
139	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ								ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.	
	Από διατομή 1 έως 2	μήκος πλέγματος						=	64,66	64,66	m
A.T.	Καθαίρεσις εναπομεινάντων τμημάτων οδοστρώματος										
151	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ			ΜΗΚΟΣ		ΠΛΑΤΟΣ			ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.	
	από διατομή 1 έως 2	επιφάνεια προς καθαίρεση		64,66	X	2,45	=	158,42	158,42	m2	
A.T.	Οπτική επιθεώρηση αγωγών οποιασδήποτε διαμέτρου										
165	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ								ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.	
	από διατομή 1 έως 2	μήκος αγωγού προς επιθεώρηση						=	64,66	64,66	m
A.T.	Πώμα πλαστικό διαμέτρου Φ160										
166	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ								ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.	
	από διατομή 1 έως 2	αριθμός πωμάτων						=	3,00	3,00	τεμ
A.T.	Αρση καταπτώσεων σε κάθε είδους έδαφος										
167	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ								ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.	
	από διατομή 1 έως 2	κατ εκτίυση						=	3.85	3.85	m3

Α.Τ. 170	Επιστρώσεις χωματόδρομου με αμμοχαλικώδη υλικά									
	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ		ΜΗΚΟΣ		Μ.ΠΛΑΤΟΣ		ΠΑΧΟΣ		ΠΟΣΟΤΗΤΑ	Μ.Μ.
	από διατομή 1 έως 2		όγκος	64,66	X	2,45	X	0,25	= 39,60	39,60 m3

ΕΡΓΟ : ΕΡΓΑ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΥΠΟΖΩΝΩΝ Α2.2 ΚΑΙ Α2.3

15.96.106

ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΡΓΟΥ : ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ

ΤΙΤΛΟΣ ΦΥΛΛΟΥ : ΣΥΛΛΕΚΤΗΡΑΣ - Λ13

ΕΙΔΟΣ ΔΙΚΤΥΟΥ : ΛΥΜΑΤΩΝ

A.T.	Εκσκαφή ορυγμάτων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες με πλάτος πυθμένα μέχρι 3,00 μ. και βάθος μέχρι 4,00 μ.									
1	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΜΗΚΟΣ	Μ.ΒΑΘΟΣ	ΠΛΑΤΟΣ					ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	τάφρος από διατομή 1 έως 2	46,39	X	2,04	X	1,05	=	99,12	223,68	m3
	τάφρος από διατομή 2 έως 3	46,39	X	2,01	X	1,05	=	97,91		
	διεύρυνση στις θέσεις φρεατίων	2,55	X	2,32	X	1,50	X	3,00		
A.T.	Διάστρωση και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο λατομείου									
12	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ			ΜΗΚΟΣ		m3/m			ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	από διατομή 1 έως 2			46,39	X	0,60	=	27,77	55,54	m3
	από διατομή 2 έως 3			46,39	X	0,60	=	27,77		
A.T.	Επίχωση κάθε είδους ορυγμάτων εντός πόλεως με θραυστό υλικό λατομείου της Π.Τ.Π. Ο-150									
8	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ								ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	από διατομή 1 έως 3	όπως αρθρα εκσκαφών + καταπτώσεων						=	229,27	170,82
	από διατομή 1 έως 3	αφαιρείται εγκιβωτισμός άμμου ή σκυροδέματος						=	55,54	
	από διατομή 1 έως 3	αφαιρείται όγκος σωλήνα						=	2,91	
	από διατομή 1 έως 3	αφαιρείται όγκος εξυγίανσης πυθμένα						=	0,00	
A.T.	Αντιστρίξεις παρειών χάνδακος με μεταλλικά πετάσματα									
10	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ			ΜΗΚΟΣ	Μ.ΒΑΘΟΣ				ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	τάφρος από διατομή 1 έως 2			46,39	X	2,24	=	103,68	206,20	m2
	τάφρος από διατομή 2 έως 3			46,39	X	2,21	=	102,52		
A.T.	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC σειράς 41, για σωλήνες PVC/41, D_{ext} = 200 mm									
43	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ								ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	Από διατομή 1 έως 2	Μήκος αγωγού						=	46,39	92,78
	Από διατομή 2 έως 3	Μήκος αγωγού						=	46,39	
										m
A.T.	Προκατασκευασμένα κυκλικά φρεάτια επίσκεψης αγωγών ακαθάρτων ή ομβρίων εσωτερικής διαμέτρου 1,20 m									
93	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ								ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	από διατομή 1 έως 3	Από καταμέτρηση φρεατίων						=	2,00	τεμ
A.T.	Καλύμματα φρεατίων παρακολούθησης από ελατό χυτοσίδηρο.									
136	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ			TEM	kg/TEM				ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	καλύμματα από διατομή 1 έως διατομή 3	αριθμός/βάρος καλυμμάτων				2,00	X	60,00	=	120,00
									120,00	kg
A.T.	Βαθμίδες από χυτοσίδηρο									
122	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ			TEM	kg/TEM				ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	φρεάτιο διατομής 2	αριθμός/βάρος βαθμίδων				6,00	X	5,00	=	30,00
	φρεάτιο διατομής 3	αριθμός/βάρος βαθμίδων				6,00	X	5,00	=	30,00
									60,00	kg
A.T.	Εξωτερική διακλάδωση (ιδιωτική σύνδεση) δικτύου από αγωγούς PVC (200/160)									
276	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ								ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	Από διατομή 1 έως 2	Από καταμέτρηση ιδιοκτησιών						=	1,00	1,00
	Από διατομή 2 έως 3	Από καταμέτρηση ιδιοκτησιών						=	0,00	
										τεμ
A.T.	Φρεάτια προσαρμογής εξωτερικής διακλάδωσης ακινήτου με το δίκτυο αποχέτευσης									
137	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ								ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	εξωτ. διακλαδώσεις από διατομή 1 έως διατομή 3	από συνολικό αριθμό διακλαδώσεων						=	1,00	τεμ
A.T.	Καλύμματα φρεατίων προσαρμογής εξωτερικών διακλαδώσεων από ελατό χυτοσίδηρο									
138	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ			TEM	kg/TEM				ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	εξωτ. διακλαδώσεις από διατομή 1 έως διατομή 3	Από αριθμό ιδιοκτησιών				1,00	X	14,00	=	14,00
									14,00	kg
A.T.	Προμήθεια και τοποθέτηση πλέγματος σήμανσης υπογείων αγωγών αποχέτευσης πλάτους 25 εκατοστών									
139	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ								ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	Από διατομή 1 έως 2	μήκος πλέγματος						=	46,39	92,78
	Από διατομή 2 έως 3	μήκος πλέγματος						=	46,39	
										m
A.T.	Καθαίρεσις εναπομεινάντων τμημάτων οδοστρώματος									
151	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ			ΜΗΚΟΣ	ΠΛΑΤΟΣ				ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	από διατομή 1 έως 2	επιφάνεια προς καθαίρεση				46,39	X	2,45	=	113,66
	από διατομή 2 έως 3	επιφάνεια προς καθαίρεση				46,39	X	2,45	=	113,66
									227,31	m2
A.T.	Οπτική επιθεώρηση αγωγών οποιασδήποτε διαμέτρου									
165	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ								ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	από διατομή 1 έως 3	μήκος αγωγού προς επιθεώρηση						=	92,78	m

A.T.	Πώμα πλαστικό διαμέτρου Φ160									
166	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ					ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.			
	από διατομή 1 έως 3	αριθμός πωμάτων	=	1,00		1,00	τεμ			
A.T.	Αρση καταπτώσεων σε κάθε είδους έδαφος									
167	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ					ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.			
	από διατομή 1 έως 3	κατ εκτίμηση	=	5,59		5,59	m3			
A.T.	Επιστρώσεις χωματόδρομου με αμμοχαλικώδη υλικά									
170	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ		ΜΗΚΟΣ	M.ΠΛΑΤΟΣ	ΠΑΧΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.			
	από διατομή 1 έως 2	όγκος	46,39	X	2,45	X	0,25	=	28,41	56,83
	από διατομή 2 έως 3	όγκος	46,39	X	2,45	X	0,25	=	28,41	

ΕΡΓΟ : ΕΡΓΑ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΥΠΟΖΩΝΩΝ Α2.2 ΚΑΙ Α2.3

15.96.106

ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΡΓΟΥ : ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ

ΤΙΤΛΟΣ ΦΥΛΛΟΥ : ΣΥΛΛΕΚΤΗΡΑΣ - Λ14

ΕΙΔΟΣ ΔΙΚΤΥΟΥ : ΛΥΜΑΤΩΝ

A.T.	Εκσκαφή ορυγμάτων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες με πλάτος πυθμένα μέχρι 3,00 μ. και βάθος μέχρι 4,00 μ.									
1	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΜΗΚΟΣ	Μ.ΒΑΘΟΣ	ΠΛΑΤΟΣ					ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	τάφρος από διατομή 1 έως 2	45,76	X	2,12	X	1,05	=	101,86	227,46	m3
	τάφρος από διατομή 2 έως 3	45,76	X	2,05	X	1,05	=	98,26		
	διεύρυνση στις θέσεις φρεατίων	2,55	X	2,38	X	1,50	X	3,00		
A.T.	Διάστρωση και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο λατομείου									
12	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ			ΜΗΚΟΣ		m3/m			ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	από διατομή 1 έως 2			45,76	X	0,60	=	27,39	54,78	m3
	από διατομή 2 έως 3			45,76	X	0,60	=	27,39		
A.T.	Επίχωση κάθε είδους ορυγμάτων εντός πόλεως με θραυστό υλικό λατομείου της Π.Τ.Π. Ο-150									
8	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ								ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	από διατομή 1 έως 3	όπως αρθρα εκσκαφών + καταπτώσεων						=	233,15	175,49
	από διατομή 1 έως 3	αφαιρείται εγκιβωτισμός άμμου ή σκυροδέματος						=	54,78	
	από διατομή 1 έως 3	αφαιρείται όγκος σωλήνα						=	2,88	
	από διατομή 1 έως 3	αφαιρείται όγκος εξυγίανσης πυθμένα						=	0,00	
A.T.	Αντιστρίξεις παρειών χάνδακος με μεταλλικά πετάσματα									
10	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ			ΜΗΚΟΣ	Μ.ΒΑΘΟΣ				ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	τάφρος από διατομή 1 έως 2			45,76	X	2,32	=	106,16	208,89	m2
	τάφρος από διατομή 2 έως 3			45,76	X	2,25	=	102,73		
A.T.	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC σειράς 41, για σωλήνες PVC/41, D_{ext} = 200 mm									
43	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ								ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	Από διατομή 1 έως 2	Μήκος αγωγού						=	45,76	91,52
	Από διατομή 2 έως 3	Μήκος αγωγού						=	45,76	
A.T.	Προκατασκευασμένα κυκλικά φρεάτια επίσκεψης αγωγών ακαθάρτων ή ομβρίων εσωτερικής διαμέτρου 1,20 m									
93	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ								ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	από διατομή 1 έως 3	Από καταμέτρηση φρεατίων						=	2,00	τεμ
A.T.	Καλύμματα φρεατίων παρακολούθησης από ελατό χυτοσίδηρο.									
136	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ			TEM	kg/TEM				ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	καλύμματα από διατομή 1 έως διατομή 3	αριθμός/βάρος καλυμμάτων				2,00	X	60,00	=	120,00
									120,00	kg
A.T.	Βαθμίδες από χυτοσίδηρο									
122	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ			TEM	kg/TEM				ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	φρεάτιο διατομής 2	αριθμός/βάρος βαθμίδων				6,00	X	5,00	=	30,00
	φρεάτιο διατομής 3	αριθμός/βάρος βαθμίδων				6,00	X	5,00	=	30,00
									60,00	kg
A.T.	Εξωτερική διακλάδωση (ιδιωτική σύνδεση) δικτύου από αγωγούς PVC (200/160)									
276	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ								ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	Από διατομή 1 έως 2	Από καταμέτρηση ιδιοκτησιών						=	1,00	3,00
	Από διατομή 2 έως 3	Από καταμέτρηση ιδιοκτησιών						=	2,00	
										τεμ
A.T.	Φρεάτια προσαρμογής εξωτερικής διακλάδωσης ακινήτου με το δίκτυο αποχέτευσης									
137	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ								ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	εξωτ. διακλαδώσεις από διατομή 1 έως διατομή 3	από συνολικό αριθμό διακλαδώσεων						=	3,00	τεμ
A.T.	Καλύμματα φρεατίων προσαρμογής εξωτερικών διακλαδώσεων από ελατό χυτοσίδηρο									
138	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ			TEM	kg/TEM				ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	εξωτ. διακλαδώσεις από διατομή 1 έως διατομή 3	Από αριθμό ιδιοκτησιών				3,00	X	14,00	=	42,00
									42,00	kg
A.T.	Προμήθεια και τοποθέτηση πλέγματος σήμανσης υπογείων αγωγών αποχέτευσης πλάτους 25 εκατοστών									
139	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ								ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	Από διατομή 1 έως 2	μήκος πλέγματος						=	45,76	91,52
	Από διατομή 2 έως 3	μήκος πλέγματος						=	45,76	
										m
A.T.	Καθαίρεσεις εναπομεινάντων τμημάτων οδοστρώματος									
151	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ			ΜΗΚΟΣ	ΠΛΑΤΟΣ				ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	από διατομή 1 έως 2	επιφάνεια προς καθαίρεση				45,76	X	2,45	=	112,11
	από διατομή 2 έως 3	επιφάνεια προς καθαίρεση				45,76	X	2,45	=	112,11
									224,22	m2
A.T.	Οπτική επιθεώρηση αγωγών οποιασδήποτε διαμέτρου									
165	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ								ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	από διατομή 1 έως 3	μήκος αγωγού προς επιθεώρηση						=	91,52	m

A.T.	Πώμα πλαστικό διαμέτρου Φ160									
166	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ					ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.			
	από διατομή 1 έως 3	αριθμός πωμάτων	=	3,00		3,00	τεμ			
A.T.	Αρση καταπτώσεων σε κάθε είδους έδαφος									
167	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ					ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.			
	από διατομή 1 έως 3	κατ εκτίμηση	=	5,69		5,69	m3			
A.T.	Επιστρώσεις χωματόδρομου με αμμοχαλικώδη υλικά									
170	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ		ΜΗΚΟΣ	M.ΠΛΑΤΟΣ	ΠΑΧΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.			
	από διατομή 1 έως 2	όγκος	45,76	X	2,45	X	0,25	=	28,03	56,06
	από διατομή 2 έως 3	όγκος	45,76	X	2,45	X	0,25	=	28,03	

ΕΡΓΟ : ΕΡΓΑ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΥΠΟΖΩΝΩΝ Α2.2 ΚΑΙ Α2.3

15.96.106

ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΡΓΟΥ : ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ

ΤΙΤΛΟΣ ΦΥΛΛΟΥ : ΣΥΛΛΕΚΤΗΡΑΣ - Λ15

ΕΙΔΟΣ ΔΙΚΤΥΟΥ : ΛΥΜΑΤΩΝ

A.T.	Εκσκαφή ορυγμάτων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες με πλάτος πυθμένα μέχρι 3,00 μ. και βάθος μέχρι 4,00 μ.									
1	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΜΗΚΟΣ	M.ΒΑΘΟΣ	ΠΛΑΤΟΣ					ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	τάφρος από διατομή 1 έως 2	42,35	X	2,30	X	1,05	=	102,05	224,12	m3
	τάφρος από διατομή 2 έως 3	42,36	X	2,10	X	1,05	=	93,40		
	διεύρυνση στις θέσεις φρεατίων	2,55	X	2,50	X	1,50	X	3,00		
A.T.	Διάστρωση και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο λατομείου									
12	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ			ΜΗΚΟΣ		m3/m			ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	από διατομή 1 έως 2			42,35	X	0,60	=	25,35	50,71	m3
	από διατομή 2 έως 3			42,36	X	0,60	=	25,36		
A.T.	Επίχωση κάθε είδους ορυγμάτων εντός πόλεως με θραυστό υλικό λατομείου της Π.Τ.Π. Ο-150									
8	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ								ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	από διατομή 1 έως 3	όπως αρθρα εκσκαφών + καταπτώσεων						=	229,72	176,35
	από διατομή 1 έως 3	αφαιρείται εγκιβωτισμός άμμου ή σκυροδέματος						=	50,71	
	από διατομή 1 έως 3	αφαιρείται όγκος σωλήνα						=	2,66	
	από διατομή 1 έως 3	αφαιρείται όγκος εξυγίανσης πυθμένα						=	0,00	
A.T.	Αντιστρίξεις παρειών χάνδακος με μεταλλικά πετάσματα									
10	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ			ΜΗΚΟΣ		M.ΒΑΘΟΣ			ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	τάφρος από διατομή 1 έως 2			42,35	X	2,50	=	105,66	203,09	m2
	τάφρος από διατομή 2 έως 3			42,36	X	2,30	=	97,43		
A.T.	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC σειράς 41, για σωλήνες PVC/41, D_{ext} = 200 mm									
43	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ								ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	Από διατομή 1 έως 2	Μήκος αγωγού						=	42,35	84,71
	Από διατομή 2 έως 3	Μήκος αγωγού						=	42,36	
										m
A.T.	Προκατασκευασμένα κυκλικά φρεάτια επίσκεψης αγωγών ακαθάρτων ή ομβρίων εσωτερικής διαμέτρου 1,20 m									
93	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ								ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	από διατομή 1 έως 3	Από καταμέτρηση φρεατίων						=	2,00	τεμ
A.T.	Καλύμματα φρεατίων παρακολούθησης από ελατό χυτοσίδηρο.									
136	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ			TEM		kg/TEM			ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	καλύμματα από διατομή 1 έως διατομή 3	αριθμός/βάρος καλυμμάτων						=	120,00	kg
A.T.	Βαθμίδες από χυτοσίδηρο									
122	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ			TEM		kg/TEM			ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	φρεάτιο διατομής 2	αριθμός/βάρος βαθμίδων						=	30,00	60,00
	φρεάτιο διατομής 3	αριθμός/βάρος βαθμίδων						=	30,00	
										kg
A.T.	Εξωτερική διακλάδωση (ιδιωτική σύνδεση) δικτύου από αγωγούς PVC (200/160)									
276	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ								ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	Από διατομή 1 έως 2	Από καταμέτρηση ιδιοκτησιών						=	4,00	8,00
	Από διατομή 2 έως 3	Από καταμέτρηση ιδιοκτησιών						=	4,00	
										τεμ
A.T.	Φρεάτια προσαρμογής εξωτερικής διακλάδωσης ακινήτου με το δίκτυο αποχέτευσης									
137	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ								ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	εξωτ. διακλαδώσεις από διατομή 1 έως διατομή 3	από συνολικό αριθμό διακλαδώσεων						=	8,00	τεμ
A.T.	Καλύμματα φρεατίων προσαρμογής εξωτερικών διακλαδώσεων από ελατό χυτοσίδηρο									
138	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ			TEM		kg/TEM			ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	εξωτ. διακλαδώσεις από διατομή 1 έως διατομή 3	Από αριθμό ιδιοκτησιών						=	112,00	kg
A.T.	Προμήθεια και τοποθέτηση πλέγματος σήμανσης υπογείων αγωγών αποχέτευσης πλάτους 25 εκατοστών									
139	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ								ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	Από διατομή 1 έως 2	μήκος πλέγματος						=	42,35	84,71
	Από διατομή 2 έως 3	μήκος πλέγματος						=	42,36	
										m
A.T.	Καθαίρεσις εναπομεινάντων τμημάτων οδοστρώματος									
151	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ			ΜΗΚΟΣ		ΠΛΑΤΟΣ			ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	από διατομή 1 έως 2	επιφάνεια προς καθαίρεση						=	103,76	207,54
	από διατομή 2 έως 3	επιφάνεια προς καθαίρεση						=	103,78	
										m2
A.T.	Οπτική επιθεώρηση αγωγών οποιασδήποτε διαμέτρου									
165	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ								ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	από διατομή 1 έως 3	μήκος αγωγού προς επιθεώρηση						=	84,71	m

Α.Τ.	Πώμα πλαστικό διαμέτρου Φ160											
	166	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ							ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.		
	από διατομή 1 έως 3		αριθμός πωμάτων = 8,00						8,00	τεμ		
Α.Τ.	Αρση καταπτώσεων σε κάθε είδους έδαφος											
	167	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ							ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.		
	από διατομή 1 έως 3		κατ εκτίμηση = 5,60						5,60	m3		
Α.Τ.	Επιστρώσεις χωματόδρομου με αμμοχαλικώδη υλικά											
	170	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΜΗΚΟΣ	M.ΠΛΑΤΟΣ	ΠΑΧΟΣ					ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.	
	από διατομή 1 έως 2		όγκος	42,35	X	2,45	X	0,25	=	25,94	51,88	m3
	από διατομή 2 έως 3		όγκος	42,36	X	2,45	X	0,25	=	25,95		

A16

15.96.106

ΕΙΔΟΣ ΔΙΚΤΥΟΥ : ΛΥΜΑΤΩΝ

Α.Τ. Εξοκαφή ορυγμάτων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες με πλάτος πυθμένα μέχρι 3,00 μ. και βάθος μέχρι 4,00 μ.											
1	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΜΗΚΟΣ	Μ.ΒΑΘΟΣ	ΠΛΑΤΟΣ				ΠΟΣΟΤΗΤΑ	Μ.Μ.		
	τάφρος από διατομή 1 έως 2	16,31	X	3,10	X	1,05	=	53,00	78,98	m3	
	διεύρυνση στις θέσεις φρεατίων	2,55	X	3,40	X	1,50	X	2,00	=	25,97	
Α.Τ. Διάστρωση και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο λατομείου											
12	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ			ΜΗΚΟΣ		m3/m		ΠΟΣΟΤΗΤΑ	Μ.Μ.		
	από διατομή 1 έως 2			16,31	X	0,60	=	9,76	9,76	m3	
Α.Τ. Επίχωση κάθε είδους ορυγμάτων εντός πόλεως με θραυστό υλικό λατομείου της Π.Τ.Π. Ο-150											
8	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ							ΠΟΣΟΤΗΤΑ	Μ.Μ.		
	από διατομή 1 έως 2			όπως αρθρα εκσκαφών + καταπτώσεων		=		80,95	70,67	m3	
	από διατομή 1 έως 2			αφαιρείται εγκιβωτισμός άμμου ή σκυροδέματος		=		9,76			
	από διατομή 1 έως 2			αφαιρείται όγκος σωλήνα		=		0,51			
	από διατομή 1 έως 2			αφαιρείται όγκος εξυγίανσης πυθμένα		=		0,00			
Α.Τ. Κοπή ασφαλτ/δέματος											
9	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ			ΜΗΚΟΣ		TEM		ΠΟΣΟΤΗΤΑ	Μ.Μ.		
	από διατομή 1 έως 2			16,31	X	4,00	=	65,24	65,24	m	
Α.Τ. Αντιστηρίξεις παρειών χάνδακος με μεταλλικά πετάσματα											
10	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ			ΜΗΚΟΣ		Μ.ΒΑΘΟΣ		ΠΟΣΟΤΗΤΑ	Μ.Μ.		
	τάφρος από διατομή 1 έως 2			16,31	X	3,30	=	53,74	53,74	m2	
Α.Τ. Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC σειράς 41, για σωλήνες PVC/41, Dso = 200 mm											
43	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ							ΠΟΣΟΤΗΤΑ	Μ.Μ.		
	Από διατομή 1 έως 2			Μήκος αγωγού		=		16,31	16,31	m	
Α.Τ. Προκατασκευασμένα κυκλικά φρεάτια επίσκεψης αγωγών ακαθάρτων ή ομβρίων εσωτερικής διαμέτρου 1,20 m											
93	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ							ΠΟΣΟΤΗΤΑ	Μ.Μ.		
	από διατομή 1 έως 2			Από καταμέτρηση φρεατίων		=		1,00	1,00	τεμ	
Α.Τ. Καλύμματα φρεατίων παρακολούθησης από ελατό χυτοσίδηρο.											
136	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ			TEM		kg/TEM		ΠΟΣΟΤΗΤΑ	Μ.Μ.		
	καλύμματα από διατομή 1 έως διατομή 2			αριθμός/βάρος καλυμμάτων	1,00	X	60,00	=	60,00	60,00	kg
Α.Τ. Βαθμίδες από χυτοσίδηρο											
122	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ			TEM		kg/TEM		ΠΟΣΟΤΗΤΑ	Μ.Μ.		
	φρεάτιο διατομής 2			αριθμός/βάρος βαθμίδων	9,00	X	5,00	=	45,00	45,00	kg
Α.Τ. Προμήθεια και τοποθέτηση πλέγματος σήμανσης υπογείων αγωγών αποχέτευσης πλάτους 25 εκατοστών											
139	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ							ΠΟΣΟΤΗΤΑ	Μ.Μ.		
	Από διατομή 1 έως 2			μήκος πλέγματος		=		16,31	16,31	m	
Α.Τ. Καθαίρεσις εναπομεινάντων τμημάτων οδοστρώματος											
151	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ			ΜΗΚΟΣ		ΠΛΑΤΟΣ		ΠΟΣΟΤΗΤΑ	Μ.Μ.		
	από διατομή 1 έως 2			επιφάνεια προς καθαίρεση	16,31	X	1,00	=	16,31	16,31	m2
Α.Τ. Ασφαλτική προεπάλλειψη											
154	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ			ΜΗΚΟΣ		ΠΛΑΤΟΣ		ΠΟΣΟΤΗΤΑ	Μ.Μ.		
	από διατομή 1 έως 2			επιφάνεια	16,31	X	2,05	=	33,44	33,44	m2
Α.Τ. Υπόβαση οδοστρωσίας πάχους 0,10 m. (Π.Τ.Π. Ο-150)											
152	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ			ΜΗΚΟΣ		ΠΛΑΤΟΣ		ΠΟΣΟΤΗΤΑ	Μ.Μ.		
	από διατομή 1 έως 2			επιφάνεια	16,31	X	2,05	=	33,44	33,44	m2
Α.Τ. Βάση οδοστρωσίας πάχους 0,10 m. (Π.Τ.Π. Ο-155)											
153	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ			ΜΗΚΟΣ		ΠΛΑΤΟΣ		ΠΟΣΟΤΗΤΑ	Μ.Μ.		
	από διατομή 1 έως 2			επιφάνεια	16,31	X	2,05	=	33,44	33,44	m2
Α.Τ. Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας (Π.Τ.Π. Α265), πάχους 0,05 m											
157	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ			ΜΗΚΟΣ		ΠΛΑΤΟΣ		ΠΟΣΟΤΗΤΑ	Μ.Μ.		
	από διατομή 1 έως 2			επιφάνεια	16,31	X	2,05	=	33,44	33,44	m2
Α.Τ. Οπτική επιθεώρηση αγωγών οποιασδήποτε διαμέτρου											
165	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ							ΠΟΣΟΤΗΤΑ	Μ.Μ.		
	από διατομή 1 έως 2			μήκος αγωγού προς επιθεώρηση		=		16,31	16,31	m	

A.T.	Αρση καταπτώσεων σε κάθε είδους έδαφος					
167	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ			ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.	
	από διατομή 1 έως 2	κατ εκτίμηση	=	1,97	1,97	m3

A.T.	Γενική εκσκαφή σκάφης για την επαναφορά οδών σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες									
200	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΜΗΚΟΣ	Μ.ΠΛΑΤΟΣ	ΠΑΧΟΣ				ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.	
	από διατομή 1 έως 2	όγκος	16,31	X	2,05	X	0,25	=	8,36	8,36

ΕΡΓΟ : ΕΡΓΑ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΥΠΟΖΩΝΩΝ Α2.2 ΚΑΙ Α2.3

15.96.106

ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΡΓΟΥ : ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ

ΤΙΤΛΟΣ ΦΥΛΛΟΥ : ΣΥΛΛΕΚΤΗΡΑΣ - Λ18

ΕΙΔΟΣ ΔΙΚΤΥΟΥ : ΛΥΜΑΤΩΝ

A.T.	Εκκαψή ορυγμάτων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες με πλάτος πυθμένα μέχρι 3,00 μ. και βάθος μέχρι 4,00 μ.									
1	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΜΗΚΟΣ		Μ.ΒΑΘΟΣ		ΠΛΑΤΟΣ			ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	τάφρος από διατομή 1 έως 2	55,78	X	3,05	X	1,05	=	178,64	1.074,60	m3
	τάφρος από διατομή 2 έως 3	6,83	X	2,91	X	1,05	=	20,83		
	τάφρος από διατομή 3 έως 4	35,70	X	3,32	X	1,05	=	124,45		
	τάφρος από διατομή 4 έως 5	10,72	X	3,78	X	1,05	=	42,49		
	τάφρος από διατομή 5 έως 6	64,77	X	2,86	X	1,05	=	194,16		
	τάφρος από διατομή 6 έως 7	59,87	X	2,58	X	1,05	=	162,19		
	τάφρος από διατομή 7 έως 8	54,12	X	2,51	X	1,05	=	142,35		
	τάφρος από διατομή 8 έως 9	37,20	X	2,51	X	1,05	=	98,04		
	διεύρυνση στις θέσεις φρεατίων	2,55	X	3,24	X	1,50	X	9,00		

A.Τ.	Διάστρωση και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο λατομείου								
12	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ		ΜΗΚΟΣ				m3/m	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	από διατομή 1 έως 2		55,78	X	0,60	=	33,39	194,53	m3
	από διατομή 2 έως 3		6,83	X	0,60	=	4,09		
	από διατομή 3 έως 4		35,70	X	0,60	=	21,37		
	από διατομή 4 έως 5		10,72	X	0,60	=	6,42		
	από διατομή 5 έως 6		64,77	X	0,60	=	38,77		
	από διατομή 6 έως 7		59,87	X	0,60	=	35,84		
	από διατομή 7 έως 8		54,12	X	0,60	=	32,40		
	από διατομή 8 έως 9		37,20	X	0,60	=	22,27		

A.T.	Εξυγίανση πυθμένα ορύγματος										
180	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ		ΜΗΚΟΣ		Μ.ΠΑΧΟΣ		ΠΛΑΤΟΣ		ΠΟΣΟΤΗΤΑ		M.M.
	από διατομή 1 έως 2	όγκος	55,78	X	0,25	X	1,05	=	14,64	85,31	m3
	από διατομή 2 έως 3	όγκος	6,83	X	0,25	X	1,05	=	1,79		
	από διατομή 3 έως 4	όγκος	35,7	X	0,25	X	1,05	=	9,37		
	από διατομή 4 έως 5	όγκος	10,72	X	0,25	X	1,05	=	2,81		
	από διατομή 5 έως 6	όγκος	64,77	X	0,25	X	1,05	=	17,00		
	από διατομή 6 έως 7	όγκος	59,87	X	0,25	X	1,05	=	15,72		
	από διατομή 7 έως 8	όγκος	54,12	X	0,25	X	1,05	=	14,21		
	από διατομή 8 έως 9	όγκος	37,2	X	0,25	X	1,05	=	9,77		

A.T.	Επίχωση κάθε είδους ορυγμάτων εντός πόλεως με θραυστό υλικό λατομείου της Π.Τ.Π. Ο-150				
8	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ			ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	από διατομή 1 έως 9	όπως αρθρα εκσκαφών + καταπτώσεων	=	1.101,47	811,41
	από διατομή 1 έως 9	αφαιρείται εγκιβωτισμός άμμου ή σκυροδέματος	=	194,53	
	από διατομή 1 έως 9	αφαιρείται όγκος σωλήνα	=	10,21	
	από διατομή 1 έως 9	αφαιρείται όγκος εξυγίανσης πυθμένα	=	85,31	

A.T.	Κοπή ασφαλτ/δέματος							
9	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΜΗΚΟΣ		ΤΕΜ		ΠΟΣΟΤΗΤΑ		M.M.
	από διατομή 1 έως 9	324.99	X	2.00	=	649.98	649.98	m

A.T.	Αντιστηρίξεις παρειών χάνδακος με μεταλλικά πετάσματα											
10	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ		ΜΗΚΟΣ		Μ.ΒΑΘΟΣ		ΠΟΣΟΤΗΤΑ		M.M.			
	τάφρος από διατομή 1 έως 2		55,78	X	3,25	=	181,29	982,29	m2			
	τάφρος από διατομή 2 έως 3		6,83	X	3,11	=	21,21					
	τάφρος από διατομή 3 έως 4		35,7	X	3,52	=	125,66					
	τάφρος από διατομή 4 έως 5		10,72	X	3,98	=	42,61					
	τάφρος από διατομή 5 έως 6		64,77	X	3,06	=	197,87					
	τάφρος από διατομή 6 έως 7		59,87	X	2,78	=	166,44					
	τάφρος από διατομή 7 έως 8		54,12	X	2,71	=	146,39					
	τάφρος από διατομή 8 έως 9		37,2	X	2,71	=	100,81					

A.T.	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC σειράς 41, για σωλήνες PVC/41, D _{ext} = 200 mm					ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
43	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ					324,99	m
	Από διατομή 1 έως 2	Μήκος αγωγού	=	55,78			
	Από διατομή 2 έως 3	Μήκος αγωγού	=	6,83			
	Από διατομή 3 έως 4	Μήκος αγωγού	=	35,70			
	Από διατομή 4 έως 5	Μήκος αγωγού	=	10,72			
	Από διατομή 5 έως 6	Μήκος αγωγού	=	64,77			
	Από διατομή 6 έως 7	Μήκος αγωγού	=	59,87			
	Από διατομή 7 έως 8	Μήκος αγωγού	=	54,12			
	Από διατομή 8 έως 9	Μήκος ανωνού	=	37,20			

A.T. Προκατασκευασμένα κυκλικά φρεάτια επίσκεψης αγωγών ακαθάρτων ή ομβρίων εσωτερικής διαμέτρου 1,20 m

93	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ					ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	από διατομή 1 έως 9	Από καταμέτρηση φρεατίων	=	8,00		8,00	τεμ
A.T.	Καλύμματα φρεατίων παρακολούθησης από ελατό χυτοσίδηρο.						
136	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ		TEM	kg/TEM		ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	καλύμματα από διατομή 1 έως διατομή 9	αριθμός/βάρος καλυμμάτων	8,00	X	60,00 =	480,00	480,00 kg
A.T.	Βαθμίδες από χυτοσίδηρο						
122	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ		TEM	kg/TEM		ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	φρεάτιο διατομής 2	αριθμός/βάρος βαθμίδων	7,00	X	5,00 =	35,00	275,00 kg
	φρεάτιο διατομής 3	αριθμός/βάρος βαθμίδων	7,00	X	5,00 =	35,00	
	φρεάτιο διατομής 4	αριθμός/βάρος βαθμίδων	10,00	X	5,00 =	50,00	
	φρεάτιο διατομής 5	αριθμός/βάρος βαθμίδων	6,00	X	5,00 =	30,00	
	φρεάτιο διατομής 6	αριθμός/βάρος βαθμίδων	6,00	X	5,00 =	30,00	
	φρεάτιο διατομής 7	αριθμός/βάρος βαθμίδων	6,00	X	5,00 =	30,00	
	φρεάτιο διατομής 8	αριθμός/βάρος βαθμίδων	6,00	X	5,00 =	30,00	
	φρεάτιο διατομής 9	αριθμός/βάρος βαθμίδων	7,00	X	5,00 =	35,00	
A.T.	Εξωτερική διακλάδωση (ιδιωτική σύνδεση) δικτύου από αγωγούς PVC (200/160)						
276	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ					ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	Από διατομή 1 έως 2	Από καταμέτρηση ιδιοκτησιών	=	2,00		13,00	τεμ
	Από διατομή 2 έως 3	Από καταμέτρηση ιδιοκτησιών	=	0,00			
	Από διατομή 3 έως 4	Από καταμέτρηση ιδιοκτησιών	=	2,00			
	Από διατομή 4 έως 5	Από καταμέτρηση ιδιοκτησιών	=	2,00			
	Από διατομή 5 έως 6	Από καταμέτρηση ιδιοκτησιών	=	3,00			
	Από διατομή 6 έως 7	Από καταμέτρηση ιδιοκτησιών	=	2,00			
	Από διατομή 7 έως 8	Από καταμέτρηση ιδιοκτησιών	=	1,00			
	Από διατομή 8 έως 9	Από καταμέτρηση ιδιοκτησιών	=	1,00			
A.T.	Φρεάτια προσαρμογής εξωτερικής διακλάδωσης ακινήτου με το δίκτυο αποχέτευσης						
137	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ					ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	εξωτ. διακλαδώσεις από διατομή 1 έως διατομή 9	από συνολικό αριθμό διακλαδώσεων	=	13,00		13,00	τεμ
A.T.	Καλύμματα φρεατίων προσαρμογής εξωτερικών διακλαδώσεων από ελατό χυτοσίδηρο						
138	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ		TEM	kg/TEM		ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	εξωτ. διακλαδώσεις από διατομή 1 έως διατομή 9	Από αριθμό ιδιοκτησιών	13,00	X	14,00 =	182,00	182,00 kg
A.T.	Προμήθεια και τοποθέτηση πλέγματος σήμανσης υπογείων αγωγών αποχέτευσης πλάτους 25 εκατοστών						
139	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ					ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	Από διατομή 1 έως 2	μήκος πλέγματος	=	55,78		324,99	m
	Από διατομή 2 έως 3	μήκος πλέγματος	=	6,83			
	Από διατομή 3 έως 4	μήκος πλέγματος	=	35,70			
	Από διατομή 4 έως 5	μήκος πλέγματος	=	10,72			
	Από διατομή 5 έως 6	μήκος πλέγματος	=	64,77			
	Από διατομή 6 έως 7	μήκος πλέγματος	=	59,87			
	Από διατομή 7 έως 8	μήκος πλέγματος	=	54,12			
	Από διατομή 8 έως 9	μήκος πλέγματος	=	37,20			
A.T.	Καθαίρεσις εναπομεινάντων τμημάτων οδοστρώματος						
151	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ		ΜΗΚΟΣ	ΠΛΑΤΟΣ		ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	από διατομή 1 έως 2	επιφάνεια προς καθαίρεση	55,78	X	1,45 =	80,88	471,24 m2
	από διατομή 2 έως 3	επιφάνεια προς καθαίρεση	6,83	X	1,45 =	9,90	
	από διατομή 3 έως 4	επιφάνεια προς καθαίρεση	35,70	X	1,45 =	51,77	
	από διατομή 4 έως 5	επιφάνεια προς καθαίρεση	10,72	X	1,45 =	15,54	
	από διατομή 5 έως 6	επιφάνεια προς καθαίρεση	64,77	X	1,45 =	93,92	
	από διατομή 6 έως 7	επιφάνεια προς καθαίρεση	59,87	X	1,45 =	86,81	
	από διατομή 7 έως 8	επιφάνεια προς καθαίρεση	54,12	X	1,45 =	78,47	
	από διατομή 8 έως 9	επιφάνεια προς καθαίρεση	37,20	X	1,45 =	53,94	
A.T.	Ασφαλτική προεπάλλειψη						
154	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ		ΜΗΚΟΣ	ΠΛΑΤΟΣ		ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	από διατομή 1 έως 2	επιφάνεια	55,78	X	2,50 =	139,45	812,48 m2
	από διατομή 2 έως 3	επιφάνεια	6,83	X	2,50 =	17,08	
	από διατομή 3 έως 4	επιφάνεια	35,70	X	2,50 =	89,25	
	από διατομή 4 έως 5	επιφάνεια	10,72	X	2,50 =	26,80	
	από διατομή 5 έως 6	επιφάνεια	64,77	X	2,50 =	161,93	
	από διατομή 6 έως 7	επιφάνεια	59,87	X	2,50 =	149,68	
	από διατομή 7 έως 8	επιφάνεια	54,12	X	2,50 =	135,30	
	από διατομή 8 έως 9	επιφάνεια	37,20	X	2,50 =	93,00	
A.T.	Υπόβαση οδοστρωσίας πάχους 0,10 m. (Π.Τ.Π. Ο-150)						
152	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ		ΜΗΚΟΣ	ΠΛΑΤΟΣ		ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	από διατομή 1 έως 2	επιφάνεια	55,78	X	2,50 =	139,45	812,48 m2
	από διατομή 2 έως 3	επιφάνεια	6,83	X	2,50 =	17,08	
	από διατομή 3 έως 4	επιφάνεια	35,70	X	2,50 =	89,25	
	από διατομή 4 έως 5	επιφάνεια	10,72	X	2,50 =	26,80	
	από διατομή 5 έως 6	επιφάνεια	64,77	X	2,50 =	161,93	
	από διατομή 6 έως 7	επιφάνεια	59,87	X	2,50 =	149,68	
	από διατομή 7 έως 8	επιφάνεια	54,12	X	2,50 =	135,30	
	από διατομή 8 έως 9	επιφάνεια	37,20	X	2,50 =	93,00	

από διατομή 8 έως 9	επιφάνεια	37,20	X	2,50	=	93,00		
---------------------	-----------	-------	---	------	---	-------	--	--

A.T.	Βάση οδοστρώσις πάχους 0,10 m. (Π.Τ.Π. Ο-155)							
153	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ		ΜΗΚΟΣ	ΠΛΑΤΟΣ		ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.	
	από διατομή 1 έως 2	επιφάνεια	55,78	X	2,50	=	139,45	812,48
	από διατομή 2 έως 3	επιφάνεια	6,83	X	2,50	=	17,08	
	από διατομή 3 έως 4	επιφάνεια	35,70	X	2,50	=	89,25	
	από διατομή 4 έως 5	επιφάνεια	10,72	X	2,50	=	26,80	
	από διατομή 5 έως 6	επιφάνεια	64,77	X	2,50	=	161,93	
	από διατομή 6 έως 7	επιφάνεια	59,87	X	2,50	=	149,68	
	από διατομή 7 έως 8	επιφάνεια	54,12	X	2,50	=	135,30	
	από διατομή 8 έως 9	επιφάνεια	37,20	X	2,50	=	93,00	m2

A.T.	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας (Π.Τ.Π. Α265), πάχους 0,05 m							
157	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ		ΜΗΚΟΣ	ΠΛΑΤΟΣ		ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.	
	από διατομή 1 έως 2	επιφάνεια	55,78	X	2,50	=	139,45	812,48
	από διατομή 2 έως 3	επιφάνεια	6,83	X	2,50	=	17,08	
	από διατομή 3 έως 4	επιφάνεια	35,70	X	2,50	=	89,25	
	από διατομή 4 έως 5	επιφάνεια	10,72	X	2,50	=	26,80	
	από διατομή 5 έως 6	επιφάνεια	64,77	X	2,50	=	161,93	
	από διατομή 6 έως 7	επιφάνεια	59,87	X	2,50	=	149,68	
	από διατομή 7 έως 8	επιφάνεια	54,12	X	2,50	=	135,30	
	από διατομή 8 έως 9	επιφάνεια	37,20	X	2,50	=	93,00	m2

A.T.	Τυπική διάταξη πτώσης σωληνωτών αγωγών ακαθάρτων							
154	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ					ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.	
	από διατομή 1 έως 9	αριθμός διατάξεων πτώσης			=	4,00	4,00	τεμ

A.T.	Οπτική επιθεώρηση αγωγών οποιασδήποτε διαμέτρου							
155	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ					ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.	
	από διατομή 1 έως 9	μήκος αγωγού προς επιθεώρηση			=	324,99	324,99	m

A.T.	Πώμα πλαστικό διαμέτρου Φ160							
156	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ					ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.	
	από διατομή 1 έως 9	αριθμός πωμάτων			=	13,00	13,00	τεμ

A.T.	Αρση καταπτώσεων σε κάθε είδους έδαφος							
157	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ					ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.	
	από διατομή 1 έως 9	κατ εκτίμηση			=	26,87	26,87	m3

A.T.	Γενική εκσκαφή σκάφης για την επαναφορά οδών σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες									
250	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ		ΜΗΚΟΣ		Μ.ΠΛΑΤΟΣ		ΠΑΧΟΣ		ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	από διατομή 1 έως 2	όγκος	55,78	X	2,50	X	0,25	=	34,86	203,12
	από διατομή 2 έως 3	όγκος	6,83	X	2,50	X	0,25	=	4,27	
	από διατομή 3 έως 4	όγκος	35,7	X	2,50	X	0,25	=	22,31	
	από διατομή 4 έως 5	όγκος	10,72	X	2,50	X	0,25	=	6,70	
	από διατομή 5 έως 6	όγκος	64,77	X	2,50	X	0,25	=	40,48	
	από διατομή 6 έως 7	όγκος	59,87	X	2,50	X	0,25	=	37,42	
	από διατομή 7 έως 8	όγκος	54,12	X	2,50	X	0,25	=	33,83	
	από διατομή 8 έως 9	όγκος	37,2	X	2,50	X	0,25	=	23,25	
										m3

ΕΡΓΟ : ΕΡΓΑ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΥΠΟΖΩΝΩΝ Α2.2 ΚΑΙ Α2.3

15.96.106

ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΡΓΟΥ : ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ

ΤΙΤΛΟΣ ΦΥΛΛΟΥ : ΣΥΛΛΕΚΤΗΡΑΣ - Λ19

ΕΙΔΟΣ ΔΙΚΤΥΟΥ : ΛΥΜΑΤΩΝ

A.T.	Εκσκαφή ορυγμάτων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες με πλάτος πυθμένα μέχρι 3,00 μ. και βάθος μέχρι 4,00 μ.									
1	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΜΗΚΟΣ	Μ.ΒΑΘΟΣ	ΠΛΑΤΟΣ					ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	τάφρος από διατομή 1 έως 2	35,22	X	3,09	X	1,05	=	114,27	266,15	m3
	τάφρος από διατομή 2 έως 3	42,88	X	2,58	X	1,05	=	115,94		
	διεύρυνση στις θέσεις φρεατίων	2,55	X	3,13	X	1,50	X	3,00		
A.T.	Διάστρωση και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο λατομείου									
12	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ			ΜΗΚΟΣ		m3/m			ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	από διατομή 1 έως 2			35,22	X	0,60	=	21,08	46,75	m3
	από διατομή 2 έως 3			42,88	X	0,60	=	25,67		
A.T.	Εξυγίανση πυθμένα ορύγματος									
150	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ			ΜΗΚΟΣ	Μ.ΠΑΧΟΣ	ΠΛΑΤΟΣ			ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	από διατομή 1 έως 2	όγκος	35,22	X	0,25	X	1,05	=	9,25	20,50
	από διατομή 2 έως 3	όγκος	42,88	X	0,25	X	1,05	=	11,26	
A.T.	Επίχωση κάθε είδους ορυγμάτων εντός πόλεως με θραυστό υλικό λατομείου της Π.Τ.Π. Ο-150									
8	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ								ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	από διατομή 1 έως 3	όπως αρθρα εκσκαφών + καταπτώσεων					=	272,81	203,10	m3
	από διατομή 1 έως 3	αφαιρείται εγκιβωτισμός άμμου ή σκυροδέματος					=	46,75		
	από διατομή 1 έως 3	αφαιρείται όγκος σωλήνα					=	2,45		
	από διατομή 1 έως 3	αφαιρείται όγκος εξυγίανσης πυθμένα					=	20,50		
A.T.	Κοπή ασφαλτ/δέματος									
9	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ			ΜΗΚΟΣ		TEM			ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	από διατομή 1 έως 3			78,10	X	3,10	=	241,96	241,96	m
A.T.	Αντιστηρίξεις παρειών χάνδακος με μεταλλικά πετάσματα									
10	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ			ΜΗΚΟΣ	Μ.ΒΑΘΟΣ				ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	τάφρος από διατομή 1 έως 2		35,22	X	3,29	=	115,87	234,87	m2	
	τάφρος από διατομή 2 έως 3		42,88	X	2,78	=	118,99			
A.T.	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC σειράς 41, για σωλήνες PVC/41, Deσ = 200 mm									
43	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ								ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	Από διατομή 1 έως 2	Μήκος αγωγού				=	35,22	78,10	m	
	Από διατομή 2 έως 3	Μήκος αγωγού				=	42,88			
A.T.	Προκατασκευασμένα κυκλικά φρεάτια επίσκεψης αγωγών ακαθάρτων ή ομβρίων εσωτερικής διαμέτρου 1,20 m									
93	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ								ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	από διατομή 1 έως 3	Από καταμέτρηση φρεατίων				=	2,00	2,00	τεμ	
A.T.	Καλύμματα φρεατίων παρακολούθησης από ελατό χυτοσίδηρο.									
136	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ			TEM	kg/TEM				ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	καλύμματα από διατομή 1 έως διατομή 3	αριθμός/βάρος καλυμμάτων	2,00	X	60,00	=	120,00	120,00	kg	
A.T.	Βαθμίδες από χυτοσίδηρο									
122	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ			TEM	kg/TEM				ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	φρεάτιο διατομής 2	αριθμός/βάρος βαθμίδων	6,00	X	5,00	=	30,00	65,00	kg	
	φρεάτιο διατομής 3	αριθμός/βάρος βαθμίδων	7,00	X	5,00	=	35,00			
A.T.	Εξωτερική διακλάδωση (ιδιωτική σύνδεση) δικτύου από αγωγούς PVC (200/160)									
276	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ								ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	Από διατομή 1 έως 2	Από καταμέτρηση ιδιοκτησιών				=	4,00	9,00	τεμ	
	Από διατομή 2 έως 3	Από καταμέτρηση ιδιοκτησιών				=	5,00			
A.T.	Φρεάτια προσαρμογής εξωτερικής διακλάδωσης ακινήτου με το δίκτυο αποχέτευσης									
137	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ								ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	εξωτ. διακλαδώσεις από διατομή 1 έως διατομή 3	από συνολικό αριθμό διακλαδώσεων				=	9,00	9,00	τεμ	
A.T.	Καλύμματα φρεατίων προσαρμογής εξωτερικών διακλαδώσεων από ελατό χυτοσίδηρο									
138	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ			TEM	kg/TEM				ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	εξωτ. διακλαδώσεις από διατομή 1 έως διατομή 3	Από αριθμό ιδιοκτησιών	9,00	X	14,00	=	126,00	126,00	kg	
A.T.	Προμήθεια και τοποθέτηση πλέγματος σήμανσης υπογείων αγωγών αποχέτευσης πλάτους 25 εκατοστών									
139	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ								ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	Από διατομή 1 έως 2	μήκος πλέγματος				=	35,22	78,10	m	
	Από διατομή 2 έως 3	μήκος πλέγματος				=	42,88			

A.T.	Καθαίρεσεις εναπομεινάντων τμημάτων οδοστρώματος									
151	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ		ΜΗΚΟΣ	ΠΛΑΤΟΣ		ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.			
	από διατομή 1 έως 2	επιφάνεια προς καθαίρεση	35,22	X	0,95 = 33,46	76,34	m2			
	από διατομή 2 έως 3	επιφάνεια προς καθαίρεση	42,88	X	1,00 = 42,88					
A.T.	Ασφαλτική προεπάλλειψη									
154	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ		ΜΗΚΟΣ	ΠΛΑΤΟΣ		ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.			
	από διατομή 1 έως 2	επιφάνεια	35,22	X	2,00 = 70,44	158,34	m2			
	από διατομή 2 έως 3	επιφάνεια	42,88	X	2,05 = 87,90					
A.T.	Υπόβαση οδοστρωσίας πάχους 0,10 m. (Π.Τ.Π. Ο-150)									
152	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ		ΜΗΚΟΣ	ΠΛΑΤΟΣ		ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.			
	από διατομή 1 έως 2	επιφάνεια	35,22	X	2,00 = 70,44	158,34	m2			
	από διατομή 2 έως 3	επιφάνεια	42,88	X	2,05 = 87,90					
A.T.	Βάση οδοστρωσίας πάχους 0,10 m. (Π.Τ.Π. Ο-155)									
153	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ		ΜΗΚΟΣ	ΠΛΑΤΟΣ		ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.			
	από διατομή 1 έως 2	επιφάνεια	35,22	X	2,00 = 70,44	158,34	m2			
	από διατομή 2 έως 3	επιφάνεια	42,88	X	2,05 = 87,90					
A.T.	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας (Π.Τ.Π. Α265), πάχους 0,05 m									
157	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ		ΜΗΚΟΣ	ΠΛΑΤΟΣ		ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.			
	από διατομή 1 έως 2	επιφάνεια	35,22	X	2,00 = 70,44	158,34	m2			
	από διατομή 2 έως 3	επιφάνεια	42,88	X	2,05 = 87,90					
A.T.	Οπτική επιθεώρηση αγωγών οποιασδήποτε διαμέτρου									
155	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ					ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.			
	από διατομή 1 έως 3	μήκος αγωγού προς επιθεώρηση			= 78,10	78,10	m			
A.T.	Πώμα πλαστικό διαμέτρου Φ160									
156	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ					ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.			
	από διατομή 1 έως 3	αριθμός πωμάτων			= 9,00	9,00	τεμ			
A.T.	Αρση καταπτώσεων σε κάθε είδους έδαφος									
157	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ					ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.			
	από διατομή 1 έως 3	κατ εκτίμηση			= 6,65	6,65	m3			
A.T.	Γενική εκσκαφή σκάφης για την επαναφορά οδών σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες									
200	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ		ΜΗΚΟΣ	Μ.ΠΛΑΤΟΣ	ΠΑΧΟΣ		ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.		
	από διατομή 1 έως 2	όγκος	35,22	X	2,00	X 0,25 = 17,61	39,59	m3		
	από διατομή 2 έως 3	όγκος	42,88	X	2,05	X 0,25 = 21,98				

ΦΥΛΛΟ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗΣ :

Λ20

ΕΡΓΟ : ΕΡΓΑ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΥΠΟΖΩΝΩΝ Α2.2 ΚΑΙ Α2.3

15.96.106

ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΡΓΟΥ : ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ

ΤΙΤΛΟΣ ΦΥΛΛΟΥ : ΣΥΛΛΕΚΤΗΡΑΣ - Λ20

ΕΙΔΟΣ ΔΙΚΤΥΟΥ : ΛΥΜΑΤΩΝ

A.T.	Εκκαφή ορυγμάτων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες με πλάτος πυθμένα μέχρι 3,00 μ. και βάθος μέχρι 4,00 μ.									
1	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΜΗΚΟΣ	Μ.ΒΑΘΟΣ	ΠΛΑΤΟΣ					ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	τάφρος από διατομή 1 έως 2	30,93	X	2,45	X	1,05	=	79,57	100,60	m3
	διεύρυνση στις θέσεις φρεατίων	2,55	X	2,75	X	1,50	X	2,00		
A.T.	Διάστρωση και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο λατομείου									
12	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ			ΜΗΚΟΣ		m3/m			ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	από διατομή 1 έως 2			30,93	X	0,60	=	18,51	18,51	m3
A.T.	Εξυγίανση πυθμένα ορύγματος									
150	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ		ΜΗΚΟΣ	Μ.ΠΑΧΟΣ	ΠΛΑΤΟΣ				ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	από διατομή 1 έως 2	όγκος	30,93	X	0,25	X	1,05	=	8,12	8,12 m3
A.T.	Επίχωση κάθε είδους ορυγμάτων εντός πόλεως με θραυστό υλικό λατομείου της Π.Τ.Π. Ο-150									
8	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ								ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	από διατομή 1 έως 2	όπως αρθρα εκσκαφών + καταπτώσεων					=	103,12	75,52	m3
	από διατομή 1 έως 2	αφαιρείται εγκιβωτισμός άμμου ή σκυροδέματος					=	18,51		
	από διατομή 1 έως 2	αφαιρείται όγκος σωλήνα					=	0,97		
	από διατομή 1 έως 2	αφαιρείται όγκος εξυγίανσης πυθμένα					=	8,12		
A.T.	Αντιστηρίξεις παρειών χάνδακος με μεταλλικά πετάσματα									
10	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ		ΜΗΚΟΣ	Μ.ΒΑΘΟΣ					ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	τάφρος από διατομή 1 έως 2		30,93	X	2,65	=		81,96	81,96	m2
A.T.	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC σειράς 41, για σωλήνες PVC/41, Dεσ = 200 mm									
43	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ								ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	Από διατομή 1 έως 2	Μήκος αγωγού					=	30,93	30,93	m
A.T.	Προκατασκευασμένα κυκλικά φρεάτια επίσκεψης αγωγών ακαθάρτων ή ομβρίων εσωτερικής διαμέτρου 1,20 m									
93	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ								ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	από διατομή 1 έως 2	Από καταμέτρηση φρεατίων					=	1,00	1,00	τεμ
A.T.	Καλύμματα φρεατίων παρακολούθησης από ελατό χυτοσίδηρο.									
136	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ		TEM	kg/TEM					ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	καλύμματα από διατομή 1 έως διατομή 2	αριθμός/βάρος καλυμμάτων	1,00	X	60,00	=		60,00	60,00	kg
A.T.	Βαθμίδες από χυτοσίδηρο									
122	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ		TEM	kg/TEM					ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	φρεάτιο διατομής 2	αριθμός/βάρος βαθμίδων	7,00	X	5,00	=		35,00	35,00	kg
A.T.	Εξωτερική διακλάδωση (ιδιωτική σύνδεση) δικτύου από αγωγούς PVC (200/160)									
276	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ								ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	Από διατομή 1 έως 2	Από καταμέτρηση ιδιοκτησιών					=	4,00	4,00	τεμ
A.T.	Φρεάτια προσαρμογής εξωτερικής διακλάδωσης ακινήτου με το δίκτυο αποχέτευσης									
137	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ								ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	εξωτ. διακλαδώσεις από διατομή 1 έως διατομή 2	από συνολικό αριθμό διακλαδώσεων					=	4,00	4,00	τεμ
A.T.	Καλύμματα φρεατίων προσαρμογής εξωτερικών διακλαδώσεων από ελατό χυτοσίδηρο									
138	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ		TEM	kg/TEM					ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	εξωτ. διακλαδώσεις από διατομή 1 έως διατομή 2	Από αριθμό ιδιοκτησιών	4,00	X	14,00	=		56,00	56,00	kg
A.T.	Προμήθεια και τοποθέτηση πλέγματος σήμανσης υπογείων αγωγών αποχέτευσης πλάτους 25 εκατοστών									
139	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ								ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	Από διατομή 1 έως 2	μήκος πλέγματος					=	30,93	30,93	m
A.T.	Καθαίρεσις εναπομεινάντων τμημάτων οδοστρώματος									
151	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ		ΜΗΚΟΣ	ΠΛΑΤΟΣ					ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	από διατομή 1 έως 2	επιφάνεια προς καθαίρεση	30,93	X	2,45	=		75,78	75,78	m2
A.T.	Υπόβαση οδοστρώσεως πάχους 0,10 m. (Π.Τ.Π. Ο-150)									
152	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ		ΜΗΚΟΣ	ΠΛΑΤΟΣ					ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	από διατομή 1 έως 2	επιφάνεια	30,93	X	3,50	=		108,26	108,26	m2
A.T.	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπύκνωση σκυροδέματος κατηγορίας C16/20									
163	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ		ΜΗΚΟΣ	Μ.ΠΛΑΤΟΣ	ΠΑΧΟΣ				ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	από διατομή 1 έως 2		30,93	X	3,5	X	0,15	=	16,24	16,24 m3

A.T.	Οπτική επιθεώρηση αγωγών οποιασδήποτε διαμέτρου									
165	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ						ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.		
	από διατομή 1 έως 2	μήκος αγωγού προς επιθεώρηση	=	30,93		30,93	m			
A.T.	Πώμα πλαστικό διαμέτρου Φ160									
166	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ						ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.		
	από διατομή 1 έως 2	αριθμός πωμάτων	=	4,00		4,00	τεμ			
A.T.	Αρση καταπτώσεων σε κάθε είδους έδαφος									
167	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ						ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.		
	από διατομή 1 έως 2	κατ εκτίμηση	=	2,52		2,52	m3			
A.T.	Καθαίρεση σκυροδέματος οδοστρωμάτων									
168	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΜΗΚΟΣ		ΠΛΑΤΟΣ		ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.			
	από διατομή 1 έως 2	επιφάνεια οδοστρώματος	30,93	X	3,50	= 108,26	108,26	m2		
A.T.	Γενική εκσκαφή σκάφης για την επαναφορά οδών σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες									
200	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΜΗΚΟΣ		Μ.ΠΛΑΤΟΣ		ΠΑΧΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.		
	από διατομή 1 έως 2	όγκος	30,93	X	3,50	X 0,25	= 27,06	27,06	m3	

ΕΡΓΟ : ΕΡΓΑ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΥΠΟΖΩΝΩΝ Α2.2 ΚΑΙ Α2.3

15.96.106

ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΡΓΟΥ : ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ

ΤΙΤΛΟΣ ΦΥΛΛΟΥ : ΣΥΛΛΕΚΤΗΡΑΣ - Λ21

ΕΙΔΟΣ ΔΙΚΤΥΟΥ : ΛΥΜΑΤΩΝ

A.T.	Εκκαφή ορυγμάτων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες με πλάτος πυθμένα μέχρι 3,00 μ. και βάθος μέχρι 4,00 μ.									
1	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΜΗΚΟΣ	Μ.ΒΑΘΟΣ	ΠΛΑΤΟΣ					ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	τάφρος από διατομή 1 έως 2	39,49	X	2,77	X	1,05	=	114,65	138,10	m3
	διεύρυνση στις θέσεις φρεατίων	2,55	X	3,07	X	1,50	X	2,00		
A.T.	Διάστρωση και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο λατομείου									
12	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ			ΜΗΚΟΣ		m3/m			ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	από διατομή 1 έως 2			39,49	X	0,60	=	23,64	23,64	m3
A.T.	Εξυγίανση πυθμένα ορύγματος									
150	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ			ΜΗΚΟΣ	Μ.ΠΑΧΟΣ	ΠΛΑΤΟΣ			ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	από διατομή 1 έως 2	όγκος	39,49	X	0,25	X	1,05	=	10,37	10,37 m3
A.T.	Επίχωση κάθε είδους ορυγμάτων εντός πόλεως με θραυστό υλικό λατομείου της Π.Τ.Π. Ο-150									
8	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ								ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	από διατομή 1 έως 2	όπως αρθρα εκσκαφών + καταπτώσεων					=	141,55	106,30	m3
	από διατομή 1 έως 2	αφαιρείται εγκιβωτισμός άμμου ή σκυροδέματος					=	23,64		
	από διατομή 1 έως 2	αφαιρείται όγκος σωλήνα					=	1,24		
	από διατομή 1 έως 2	αφαιρείται όγκος εξυγίανσης πυθμένα					=	10,37		
A.T.	Αντιστηρίξεις παρειών χάνδακος με μεταλλικά πετάσματα									
10	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ			ΜΗΚΟΣ	Μ.ΒΑΘΟΣ				ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	τάφρος από διατομή 1 έως 2			39,49	X	2,97	=	117,09	117,09	m2
A.T.	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC σειράς 41, για σωλήνες PVC/41, Deo = 200 mm									
43	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ								ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	Από διατομή 1 έως 2	Μήκος αγωγού					=	39,49	39,49	m
A.T.	Προκατασκευασμένα κυκλικά φρεάτια επίσκεψης αγωγών ακαθάρτων ή ομβρίων εσωτερικής διαμέτρου 1,20 m									
93	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ								ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	από διατομή 1 έως 2	Από καταμέτρηση φρεατίων					=	1,00	1,00	τεμ
A.T.	Καλύμματα φρεατίων παρακολούθησης από ελατό χυτοσίδηρο.									
136	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ			TEM	kg/TEM				ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	καλύμματα από διατομή 1 έως διατομή 2	αριθμός/βάρος καλυμμάτων	1,00	X	60,00	=	60,00	60,00	60,00	kg
A.T.	Βαθμίδες από χυτοσίδηρο									
122	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ			TEM	kg/TEM				ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	φρεάτιο διατομής 2	αριθμός/βάρος βαθμίδων	7,00	X	5,00	=	35,00	35,00	35,00	kg
A.T.	Εξωτερική διακλάδωση (ιδιωτική σύνδεση) δικτύου από αγωγούς PVC (200/160)									
276	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ								ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	Από διατομή 1 έως 2	Από καταμέτρηση ιδιοκτησιών					=	6,00	6,00	τεμ
A.T.	Φρεάτια προσαρμογής εξωτερικής διακλάδωσης ακινήτου με το δίκτυο αποχέτευσης									
137	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ								ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	εξωτ. διακλαδώσεις από διατομή 1 έως διατομή 2	από συνολικό αριθμό διακλαδώσεων					=	6,00	6,00	τεμ
A.T.	Καλύμματα φρεατίων προσαρμογής εξωτερικών διακλαδώσεων από ελατό χυτοσίδηρο									
138	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ			TEM	kg/TEM				ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	εξωτ. διακλαδώσεις από διατομή 1 έως διατομή 2	Από αριθμό ιδιοκτησιών	6,00	X	14,00	=	84,00	84,00	84,00	kg
A.T.	Προμήθεια και τοποθέτηση πλέγματος σήμανσης υπογείων αγωγών αποχέτευσης πλάτους 25 εκατοστών									
139	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ								ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	Από διατομή 1 έως 2	μήκος πλέγματος					=	39,49	39,49	m
A.T.	Καθαίρεσις εναπομεινάντων τμημάτων οδοστρώματος									
151	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ			ΜΗΚΟΣ	ΠΛΑΤΟΣ				ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	από διατομή 1 έως 2	επιφάνεια προς καθαίρεση	39,49	X	2,45	=	96,75	96,75	96,75	m2
A.T.	Οπτική επιθεώρηση αγωγών οποιασδήποτε διαμέτρου									
165	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ								ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	από διατομή 1 έως 2	μήκος αγωγού προς επιθεώρηση					=	39,49	39,49	m
A.T.	Πώμα πλαστικό διαμέτρου Φ160									
166	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ								ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	από διατομή 1 έως 2	αριθμός πωμάτων					=	6,00	6,00	τεμ

Α.Τ.		Αρση καταπτώσεων σε κάθε είδους έδαφος						
167	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ					ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.	
	από διατομή 1 έως 2	κατ εκτίμηση	=	3,45		3,45	m3	

A.T.	Επιστρώσεις χωματόδρομου με αμμοχαλικώδη υλικά										
170	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΜΗΚΟΣ	Μ.ΠΛΑΤΟΣ	ΠΑΧΟΣ					ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.	
	από διατομή 1 έως 2	όγκος	39,49	X	2,45	X	0,25	=	24,19	24,19	m3

ΕΡΓΟ : ΕΡΓΑ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΥΠΟΖΩΝΩΝ Α2.2 ΚΑΙ Α2.3

15.96.106

ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΡΓΟΥ : ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ

ΤΙΤΛΟΣ ΦΥΛΛΟΥ : ΣΥΛΛΕΚΤΗΡΑΣ - Λ22

ΕΙΔΟΣ ΔΙΚΤΥΟΥ : ΛΥΜΑΤΩΝ

A.T.	Εκκαφή ορυγμάτων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες με πλάτος πυθμένα μέχρι 3,00 μ. και βάθος μέχρι 4,00 μ.											
1	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΜΗΚΟΣ	Μ.ΒΑΘΟΣ	ΠΛΑΤΟΣ					ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.		
	τάφρος από διατομή 1 έως 2	29,51	X	2,86	X	1,05	=	88,62	112,79	m3		
	διεύρυνση στις θέσεις φρεατίων	2,55	X	3,16	X	1,50	X	2,00			=	24,17
A.T.	Διάστρωση και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο λατομείου											
12	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ			ΜΗΚΟΣ		m3/m			ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.		
	από διατομή 1 έως 2			29,51	X	0,60	=	17,66	17,66	m3		
A.T.	Εξυγίανση πυθμένα ορύγματος											
150	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ			ΜΗΚΟΣ	Μ.ΠΑΧΟΣ	ΠΛΑΤΟΣ			ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.		
	από διατομή 1 έως 2	όγκος		29,51	X	0,25	X	1,05	=	7,75	7,75	m3
A.T.	Επίχωση κάθε είδους ορυγμάτων εντός πόλεως με θραυστό υλικό λατομείου της Π.Τ.Π. Ο-150											
8	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ								ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.		
	από διατομή 1 έως 2	όπως αρθρα εκσκαφών + καταπτώσεων					=	115,61	89,27	m3		
	από διατομή 1 έως 2	αφαιρείται εγκιβωτισμός άμμου ή σκυροδέματος					=	17,66				
	από διατομή 1 έως 2	αφαιρείται όγκος σωλήνα					=	0,93				
	από διατομή 1 έως 2	αφαιρείται όγκος εξυγίανσης πυθμένα					=	7,75				
A.T.	Αντιστηρίξεις παρειών χάνδακος με μεταλλικά πετάσματα											
10	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ			ΜΗΚΟΣ	Μ.ΒΑΘΟΣ				ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.		
	τάφρος από διατομή 1 έως 2			29,51	X	3,06	=	90,30	90,30	m2		
A.T.	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC σειράς 41, για σωλήνες PVC/41, D _{ex} = 200 mm											
43	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ								ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.		
	Από διατομή 1 έως 2	Μήκος αγωγού					=	29,51	29,51	m		
A.T.	Προκατασκευασμένα κυκλικά φρεάτια επίσκεψης αγωγών ακαθάρτων ή ομβρίων εσωτερικής διαμέτρου 1,20 m											
93	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ								ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.		
	από διατομή 1 έως 2	Από καταμέτρηση φρεατίων					=	1,00	1,00	τεμ		
A.T.	Καλύμματα φρεατίων παρακολούθησης από ελατό χυτοσίδηρο.											
136	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ			TEM	kg/TEM				ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.		
	καλύμματα από διατομή 1 έως διατομή 2	αριθμός/βάρος καλυμμάτων		1,00	X	60,00	=	60,00	60,00	kg		
A.T.	Βαθμίδες από χυτοσίδηρο											
122	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ			TEM	kg/TEM				ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.		
	φρεάτιο διατομής 2	αριθμός/βάρος βαθμίδων		7,00	X	5,00	=	35,00	35,00	kg		
A.T.	Εξωτερική διακλάδωση (ιδιωτική σύνδεση) δικτύου από αγωγούς PVC (200/160)											
276	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ								ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.		
	Από διατομή 1 έως 2	Από καταμέτρηση ιδιοκτησιών					=	2,00	2,00	τεμ		
A.T.	Φρεάτια προσαρμογής εξωτερικής διακλάδωσης ακινήτου με το δίκτυο αποχέτευσης											
137	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ								ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.		
	εξωτ. διακλαδώσεις από διατομή 1 έως διατομή 2	από συνολικό αριθμό διακλαδώσεων					=	2,00	2,00	τεμ		
A.T.	Καλύμματα φρεατίων προσαρμογής εξωτερικών διακλαδώσεων από ελατό χυτοσίδηρο											
138	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ			TEM	kg/TEM				ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.		
	εξωτ. διακλαδώσεις από διατομή 1 έως διατομή 2	Από αριθμό ιδιοκτησιών		2,00	X	14,00	=	28,00	28,00	kg		
A.T.	Προμήθεια και τοποθέτηση πλέγματος σήμανσης υπογείων αγωγών αποχέτευσης πλάτους 25 εκατοστών											
139	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ								ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.		
	Από διατομή 1 έως 2	μήκος πλέγματος					=	29,51	29,51	m		
A.T.	Καθαίρεσις εναπομεινάντων τμημάτων οδοστρώματος											
151	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ			ΜΗΚΟΣ	ΠΛΑΤΟΣ				ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.		
	από διατομή 1 έως 2	επιφάνεια προς καθαίρεση		29,51	X	2,45	=	72,30	72,30	m2		
A.T.	Οπτική επιθεώρηση αγωγών οποιασδήποτε διαμέτρου											
165	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ								ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.		
	από διατομή 1 έως 2	μήκος αγωγού προς επιθεώρηση					=	29,51	29,51	m		
A.T.	Πώμα πλαστικό διαμέτρου Φ160											
166	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ								ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.		
	από διατομή 1 έως 2	αριθμός πωμάτων					=	2,00	2,00	τεμ		

A.T.	Αρση καταπτώσεων σε κάθε είδους έδαφος						
167	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ			ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.		
	από διατομή 1 έως 2	κατ εκτίμηση	=	2,82	2,82	m3	

A.T.	Επιστρώσεις χωματόδρομου με αμμοχαλικώδη υλικά									
170	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΜΗΚΟΣ	M.ΠΛΑΤΟΣ	ΠΑΧΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.				
	από διατομή 1 έως 2	όγκος	29,51 X	2,45 X	0,25 =	18,07	18,07	m3		

ΕΡΓΟ : ΕΡΓΑ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΥΠΟΖΩΝΩΝ Α2.2 ΚΑΙ Α2.3

15.96.106

ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΡΓΟΥ : ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ

ΤΙΤΛΟΣ ΦΥΛΛΟΥ : ΣΥΛΛΕΚΤΗΡΑΣ - Λ23

ΕΙΔΟΣ ΔΙΚΤΥΟΥ : ΛΥΜΑΤΩΝ

A.T.	Εκκαφή ορυγμάτων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες με πλάτος πυθμένα μέχρι 3,00 μ. και βάθος μέχρι 4,00 μ.										
1	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΜΗΚΟΣ	Μ.ΒΑΘΟΣ	ΠΛΑΤΟΣ					ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.	
	τάφρος από διατομή 1 έως 2	67,45	X	2,81	X	1,05	=	198,66	222,41		m3
	διεύρυνση στις θέσεις φρεατίων	2,55	X	3,11	X	1,50	X	2,00	=	23,75	
A.T.	Διάστρωση και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο λατομείου										
12	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ			ΜΗΚΟΣ		m3/m			ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.	
	από διατομή 1 έως 2			67,45	X	0,60	=	40,37	40,37		m3
A.T.	Εξυγίανση πυθμένα ορύγματος										
150	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ			ΜΗΚΟΣ	Μ.ΠΑΧΟΣ	ΠΛΑΤΟΣ			ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.	
	από διατομή 1 έως 2	όγκος		67,45	X	0,25	X	1,05	=	17,71	m3
A.T.	Επίχωση κάθε είδους ορυγμάτων εντός πόλεως με θραυστό υλικό λατομείου της Π.Τ.Π. Ο-150										
8	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ								ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.	
	από διατομή 1 έως 2	όπως αρθρα εκσκαφών + καταπτώσεων					=	227,97	167,77		m3
	από διατομή 1 έως 2	αφαιρείται εγκιβωτισμός άμμου ή σκυροδέματος					=	40,37			
	από διατομή 1 έως 2	αφαιρείται όγκος σωλήνα					=	2,12			
	από διατομή 1 έως 2	αφαιρείται όγκος εξυγίανσης πυθμένα					=	17,71			
A.T.	Κοπή ασφαλτ/δέματος										
9	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ			ΜΗΚΟΣ		TEM			ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.	
	από διατομή 1 έως 2			67,45	X	4,00	=	269,80	269,80		m
A.T.	Αντιστηρίξεις παρειών χάνδακος με μεταλλικά πετάσματα										
10	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ			ΜΗΚΟΣ		Μ.ΒΑΘΟΣ			ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.	
	τάφρος από διατομή 1 έως 2			67,45	X	3,01	=	202,69	202,69		m2
A.T.	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC σειράς 41, για σωλήνες PVC/41, D _{ext} = 200 mm										
43	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ								ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.	
	Από διατομή 1 έως 2	Μήκος αγωγού					=	67,45	67,45		m
A.T.	Προκατασκευασμένα κυκλικά φρεάτια επίσκεψης αγωγών ακαθάρτων ή ομβρίων εσωτερικής διαμέτρου 1,20 m										
93	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ								ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.	
	από διατομή 1 έως 2	Από καταμέτρηση φρεατίων					=	1,00	1,00		τεμ
A.T.	Καλύμματα φρεατίων παρακολούθησης από ελατό χυτοσίδηρο.										
136	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ			TEM		kg/TEM			ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.	
	καλύμματα από διατομή 1 έως διατομή 2	αριθμός/βάρος καλυμμάτων		1,00	X	60,00	=	60,00	60,00		kg
A.T.	Βαθμίδες από χυτοσίδηρο										
122	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ			TEM		kg/TEM			ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.	
	φρεάτιο διατομής 2	αριθμός/βάρος βαθμίδων		7,00	X	5,00	=	35,00	35,00		kg
A.T.	Εξωτερική διακλάδωση (ιδιωτική σύνδεση) δικτύου από αγωγούς PVC (200/160)										
276	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ								ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.	
	Από διατομή 1 έως 2	Από καταμέτρηση ιδιοκτησιών					=	5,00	5,00		τεμ
A.T.	Φρεάτια προσαρμογής εξωτερικής διακλάδωσης ακινήτου με το δίκτυο αποχέτευσης										
137	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ								ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.	
	εξωτ. διακλαδώσεις από διατομή 1 έως διατομή 2	από συνολικό αριθμό διακλαδώσεων					=	5,00	5,00		τεμ
A.T.	Καλύμματα φρεατίων προσαρμογής εξωτερικών διακλαδώσεων από ελατό χυτοσίδηρο										
138	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ			TEM		kg/TEM			ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.	
	εξωτ. διακλαδώσεις από διατομή 1 έως διατομή 2	Από αριθμό ιδιοκτησιών		5,00	X	14,00	=	70,00	70,00		kg
A.T.	Προμήθεια και τοποθέτηση πλέγματος σήμανσης υπογείων αγωγών αποχέτευσης πλάτους 25 εκατοστών										
139	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ								ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.	
	Από διατομή 1 έως 2	μήκος πλέγματος					=	67,45	67,45		m
A.T.	Καθαίρεσεις εναπομεινάντων τμημάτων οδοστρώματος										
151	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ			ΜΗΚΟΣ		ΠΛΑΤΟΣ			ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.	
	από διατομή 1 έως 2	επιφάνεια προς καθαίρεση		67,45	X	1,00	=	67,45	67,45		m2
A.T.	Ασφαλτική προεπάλλειψη										
154	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ			ΜΗΚΟΣ		ΠΛΑΤΟΣ			ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.	
	από διατομή 1 έως 2	επιφάνεια		67,45	X	2,05	=	138,27	138,27		m2

Α.Τ. Υπόβαση οδοστρωσίας πάχους 0,10 m. (Π.Τ.Π. Ο-150)											
152	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ			ΜΗΚΟΣ		ΠΛΑΤΟΣ		ΠΟΣΟΤΗΤΑ		Μ.Μ.	
	από διατομή 1 έως 2			επιφάνεια		67,45	X	2,05	=	138,27	138,27 m2
Α.Τ. Βάση οδοστρωσίας πάχους 0,10 m. (Π.Τ.Π. Ο-155)											
153	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ			ΜΗΚΟΣ		ΠΛΑΤΟΣ		ΠΟΣΟΤΗΤΑ		Μ.Μ.	
	από διατομή 1 έως 2			επιφάνεια		67,45	X	2,05	=	138,27	138,27 m2
Α.Τ. Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας (Π.Τ.Π. Α265), πάχους 0,05 m											
157	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ			ΜΗΚΟΣ		ΠΛΑΤΟΣ		ΠΟΣΟΤΗΤΑ		Μ.Μ.	
	από διατομή 1 έως 2			επιφάνεια		67,45	X	2,05	=	138,27	138,27 m2
Α.Τ. Οπτική επιθεώρηση αγωγών οποιασδήποτε διαμέτρου											
165	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ								ΠΟΣΟΤΗΤΑ	Μ.Μ.	
	από διατομή 1 έως 2			μήκος αγωγού προς επιθεώρηση					=	67,45	67,45 m
Α.Τ. Πώμα πλαστικό διαμέτρου Φ160											
166	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ								ΠΟΣΟΤΗΤΑ	Μ.Μ.	
	από διατομή 1 έως 2			αριθμός πωμάτων					=	5,00	5,00 τεμ
Α.Τ. Αρση καταπτώσεων σε κάθε είδους έδαφος											
167	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ								ΠΟΣΟΤΗΤΑ	Μ.Μ.	
	από διατομή 1 έως 2			κατ εκτίμηση					=	5,56	5,56 m3
Α.Τ. Γενική εκσκαφή σκάφης για την επαναφορά οδών σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες											
260	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ			ΜΗΚΟΣ		Μ.ΠΛΑΤΟΣ		ΠΑΧΟΣ		ΠΟΣΟΤΗΤΑ	Μ.Μ.
	από διατομή 1 έως 2			όγκος	67,45	X	2,05	X	0,25	=	34,57 34,57 m3

ΕΡΓΟ : ΕΡΓΑ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΥΠΟΖΩΝΩΝ Α2.2 ΚΑΙ Α2.3

15.96.106

ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΡΓΟΥ : ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ

ΤΙΤΛΟΣ ΦΥΛΛΟΥ : ΣΥΛΛΕΚΤΗΡΑΣ - Λ24

ΕΙΔΟΣ ΔΙΚΤΥΟΥ : ΛΥΜΑΤΩΝ

A.T.	Εκκαφή ορυγμάτων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες με πλάτος πυθμένα μέχρι 3,00 μ. και βάθος μέχρι 4,00 μ.									
1	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΜΗΚΟΣ	Μ.ΒΑΘΟΣ	ΠΛΑΤΟΣ					ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	τάφρος από διατομή 1 έως 2	69,38	X	2,86	X	1,05	=	207,98	232,12	m3
	διεύρυνση στις θέσεις φρεατίων	2,55	X	3,16	X	1,50	X	2,00		
								24,14		

A.T.	Διάστρωση και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο λατομείου									
12	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΜΗΚΟΣ	m3/m						ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	από διατομή 1 έως 2	69,38	X	0,60	=	41,53		41,53		m3

A.T.	Εξυγίανση πυθμένα ορύγματος										
150	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΜΗΚΟΣ		Μ.ΠΑΧΟΣ		ΠΛΑΤΟΣ		ΠΟΣΟΤΗΤΑ		M.M.	
	από διατομή 1 έως 2	όγκος	69.38	X	0.25	X	1.05	=	18.21	18.21	m3

A.T.	Επίχωση κάθε είδους ορυγμάτων εντός πόλεως με θραυστό υλικό λατομείου της Π.Τ.Π. Ο-150									
8	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ								ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	από διατομή 1 έως 2	όπως αρθρα εκσκαφών + καταπτώσεων	=	237,92					176,00	m3
	από διατομή 1 έως 2	αφαιρείται εγκιβωτισμός άμμου ή σκυροδέματος	=	41,53						
	από διατομή 1 έως 2	αφαιρείται όγκος σωλήνα	=	2,18						
	από διατομή 1 έως 2	αφαιρείται όγκος εξυγίανσης πυθμένα	=	18,21						

A.T.	Κοπή ασφαλτ/δέματος									
9	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΜΗΚΟΣ	TEM						ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	από διατομή 1 έως 2	69,38	X	4,00	=	277,52		277,52		m

A.T.	Αντιστηρίξεις παρειών χάνδακος με μεταλλικά πετάσματα									
10	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΜΗΚΟΣ	Μ.ΒΑΘΟΣ						ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	τάφρος από διατομή 1 έως 2	69,38	X	3,06	=	211,96		211,96		m2

A.T.	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC σειράς 41, για σωλήνες PVC/41, D_{ext} = 200 mm									
43	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ								ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	Από διατομή 1 έως 2	Μήκος αγωγού	=	69,38				69,38		m

A.T.	Προκατασκευασμένα κυκλικά φρεάτια επίσκεψης αγωγών ακαθάρτων ή ομβρίων εσωτερικής διαμέτρου 1,20 m									
93	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ								ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	από διατομή 1 έως 2	Από καταμέτρηση φρεατίων	=	1,00				1,00		τεμ

A.T.	Καλύμματα φρεατίων παρακολούθησης από ελατό χυτοσίδηρο.									
136	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	TEM	kg/TEM						ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	καλύμματα από διατομή 1 έως διατομή 2	αριθμός/βάρος καλυμμάτων	1,00	X	60,00	=	60,00	60,00		kg

A.T.	Βαθμίδες από χυτοσίδηρο									
122	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	TEM	kg/TEM						ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	φρεάτιο διατομής 2	αριθμός/βάρος βαθμίδων	7,00	X	5,00	=	35,00	35,00		kg

A.T.	Εξωτερική διακλάδωση (ιδιωτική σύνδεση) δικτύου από αγωγούς PVC (200/160)									
276	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ								ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	Από διατομή 1 έως 2	Από καταμέτρηση ιδιοκτησιών	=	2,00				2,00		τεμ

A.T.	Φρεάτια προσαρμογής εξωτερικής διακλάδωσης ακινήτου με το δίκτυο αποχέτευσης									
137	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ								ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	εξωτ. διακλαδώσεις από διατομή 1 έως διατομή 2	από συνολικό αριθμό διακλαδώσεων	=	2,00				2,00		τεμ

A.T.	Καλύμματα φρεατίων προσαρμογής εξωτερικών διακλαδώσεων από ελατό χυτοσίδηρο									
138	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	TEM	kg/TEM						ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	εξωτ. διακλαδώσεις από διατομή 1 έως διατομή 2	Από αριθμό ιδιοκτησιών	2,00	X	14,00	=	28,00	28,00		kg

A.T.	Προμήθεια και τοποθέτηση πλέγματος σήμανσης υπογείων αγωγών αποχέτευσης πλάτους 25 εκατοστών									
139	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ								ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	Από διατομή 1 έως 2	μήκος πλέγματος	=	69,38				69,38		m

A.T.	Καθαίρεσις εναπομεινάντων τμημάτων οδοστρώματος									
151	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΜΗΚΟΣ	ΠΛΑΤΟΣ						ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	από διατομή 1 έως 2	επιφάνεια προς καθαίρεση	69,38	X	1,00	=	69,38	69,38		m2

A.T.	Ασφαλτική προεπάλλειψη									
154	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΜΗΚΟΣ	ΠΛΑΤΟΣ						ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	από διατομή 1 έως 2	επιφάνεια	69,38	X	2,05	=	142,23	142,23		m2

Α.Τ. Υπόβαση οδοστρωσίας πάχους 0,10 m. (Π.Τ.Π. Ο-150)											
152	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ			ΜΗΚΟΣ		ΠΛΑΤΟΣ		ΠΟΣΟΤΗΤΑ		Μ.Μ.	
	από διατομή 1 έως 2			επιφάνεια		69,38	X	2,05	=	142,23	142,23 m2
Α.Τ. Βάση οδοστρωσίας πάχους 0,10 m. (Π.Τ.Π. Ο-155)											
153	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ			ΜΗΚΟΣ		ΠΛΑΤΟΣ		ΠΟΣΟΤΗΤΑ		Μ.Μ.	
	από διατομή 1 έως 2			επιφάνεια		69,38	X	2,05	=	142,23	142,23 m2
Α.Τ. Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας (Π.Τ.Π. Α265), πάχους 0,05 m											
157	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ			ΜΗΚΟΣ		ΠΛΑΤΟΣ		ΠΟΣΟΤΗΤΑ		Μ.Μ.	
	από διατομή 1 έως 2			επιφάνεια		69,38	X	2,05	=	142,23	142,23 m2
Α.Τ. Οπτική επιθεώρηση αγωγών οποιασδήποτε διαμέτρου											
165	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ								ΠΟΣΟΤΗΤΑ	Μ.Μ.	
	από διατομή 1 έως 2			μήκος αγωγού προς επιθεώρηση					=	69,38	69,38 m
Α.Τ. Πώμα πλαστικό διαμέτρου Φ160											
166	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ								ΠΟΣΟΤΗΤΑ	Μ.Μ.	
	από διατομή 1 έως 2			αριθμός πωμάτων					=	2,00	2,00 τεμ
Α.Τ. Αρση καταπτώσεων σε κάθε είδους έδαφος											
167	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ								ΠΟΣΟΤΗΤΑ	Μ.Μ.	
	από διατομή 1 έως 2			κατ εκτίμηση					=	5,80	5,80 m3
Α.Τ. Γενική εκσκαφή σκάφης για την επαναφορά οδών σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες											
260	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ			ΜΗΚΟΣ		Μ.ΠΛΑΤΟΣ		ΠΑΧΟΣ		ΠΟΣΟΤΗΤΑ	Μ.Μ.
	από διατομή 1 έως 2			όγκος	69,38	X	2,05	X	0,25	=	35,56 35,56 m3

A25

15.96.106

ΕΙΔΟΣ ΔΙΚΤΥΟΥ : ΛΥΜΑΤΩΝ

Α.Τ.	Ασφαλτική προεπάλλειψη						
154	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΜΗΚΟΣ	ΠΛΑΤΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.		
	από διατομή 1 έως 2	ΕΤΤΙΦΑΝΕΙΑ	61.53 Χ 2.05 =	126.14	126.14	m2	

Α.Τ. Υπόβαση οδοστρωσίας πάχους 0,10 m. (Π.Τ.Π. Ο-150)														
152	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ			ΜΗΚΟΣ			ΠΛΑΤΟΣ			ΠΟΣΟΤΗΤΑ	Μ.Μ.			
	από διατομή 1 έως 2			επιφάνεια			61,53	X	2,05	=	126,14	126,14	m2	
Α.Τ. Βάση οδοστρωσίας πάχους 0,10 m. (Π.Τ.Π. Ο-155)														
153	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ			ΜΗΚΟΣ			ΠΛΑΤΟΣ			ΠΟΣΟΤΗΤΑ	Μ.Μ.			
	από διατομή 1 έως 2			επιφάνεια			61,53	X	2,05	=	126,14	126,14	m2	
Α.Τ. Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας (Π.Τ.Π. Α265), πάχους 0,05 m														
157	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ			ΜΗΚΟΣ			ΠΛΑΤΟΣ			ΠΟΣΟΤΗΤΑ	Μ.Μ.			
	από διατομή 1 έως 2			επιφάνεια			61,53	X	2,05	=	126,14	126,14	m2	
Α.Τ. Οπτική επιθεώρηση αγωγών οποιασδήποτε διαμέτρου														
165	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ									ΠΟΣΟΤΗΤΑ	Μ.Μ.			
	από διατομή 1 έως 2			μήκος αγωγού προς επιθεώρηση						=	61,53	61,53	m	
Α.Τ. Πώμα πλαστικό διαμέτρου Φ160														
166	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ									ΠΟΣΟΤΗΤΑ	Μ.Μ.			
	από διατομή 1 έως 2			αριθμός πωμάτων						=	5,00	5,00	τεμ	
Α.Τ. Αρση καταπτώσεων σε κάθε είδους έδαφος														
167	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ									ΠΟΣΟΤΗΤΑ	Μ.Μ.			
	από διατομή 1 έως 2			κατ εκτίμηση						=	4,73	4,73	m3	
Α.Τ. Γενική εκσκαφή σκάφης για την επαναφορά οδών σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες														
260	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ			ΜΗΚΟΣ			Μ.ΠΛΑΤΟΣ			ΠΑΧΟΣ			ΠΟΣΟΤΗΤΑ	Μ.Μ.
	από διατομή 1 έως 2			όγκος			61,53	X	2,05	X	0,25	=	31,53	31,53

ΕΡΓΟ : ΕΡΓΑ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΥΠΟΖΩΝΩΝ Α2.2 ΚΑΙ Α2.3

15.96.106

ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΡΓΟΥ : ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ

ΤΙΤΛΟΣ ΦΥΛΛΟΥ : ΣΥΛΛΕΚΤΗΡΑΣ - Λ26

ΕΙΔΟΣ ΔΙΚΤΥΟΥ : ΛΥΜΑΤΩΝ

A.T.	Εκκαφή ορυγμάτων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες με πλάτος πυθμένα μέχρι 3,00 μ. και βάθος μέχρι 4,00 μ.	ΜΗΚΟΣ	M.ΒΑΘΟΣ	ΠΛΑΤΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
1	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ					
	τάφρος από διατομή 1 έως 2	22,49	X	2,29	X	1,05 = 54,08
	τάφρος από διατομή 2 έως 3	50,00	X	2,38	X	1,05 = 124,69
	τάφρος από διατομή 3 έως 4	50,00	X	2,19	X	1,05 = 114,98
	τάφρος από διατομή 4 έως 5	64,34	X	2,34	X	1,05 = 158,08
	τάφρος από διατομή 5 έως 6	69,05	X	2,34	X	1,05 = 169,66
	διεύρυνση στις θέσεις φρεατίων	2,55	X	2,61	X	1,50 X 6,00 = 59,83
					681,31	m3

A.T.	Διάστρωση και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο λατομείου	ΜΗΚΟΣ	m3/m	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
12	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ				
	από διατομή 1 έως 2	22,49	X	0,60 = 13,46	
	από διατομή 2 έως 3	50,00	X	0,60 = 29,93	
	από διατομή 3 έως 4	50,00	X	0,60 = 29,93	
	από διατομή 4 έως 5	64,34	X	0,60 = 38,51	
	από διατομή 5 έως 6	69,05	X	0,60 = 41,33	
				153,17	m3

A.T.	Εξυγίανση πυθμένα ορύγματος	ΜΗΚΟΣ	M.ΠΑΧΟΣ	ΠΛΑΤΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
150	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ					
	από διατομή 1 έως 2	όγκος	22,49	X	0,15	X 1,05 = 3,54
	από διατομή 2 έως 3	όγκος	50,00	X	0,15	X 1,05 = 7,88
	από διατομή 3 έως 4	όγκος	50,00	X	0,15	X 1,05 = 7,88
	από διατομή 4 έως 5	όγκος	64,34	X	0,15	X 1,05 = 10,13
	από διατομή 5 έως 6	όγκος	69,05	X	0,15	X 1,05 = 10,88
					40,30	m3

A.T.	Επίχωση κάθε είδους ορυγμάτων εντός πόλεως με θραυστό υλικό λατομείου της Π.Τ.Π. Ο-150	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
8	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ		
	από διατομή 1 έως 6	όπως αρθρα εκσκαφών + καταπτώσεων	= 698,34
	από διατομή 1 έως 6	αφαιρείται εγκιβωτισμός άμμου ή σκυροδέματος	= 153,17
	από διατομή 1 έως 6	αφαιρείται όγκος σωλήνα	= 8,04
	από διατομή 1 έως 6	αφαιρείται όγκος εξυγίανσης πυθμένα	= 40,30
		496,84	m3

A.T.	Κοπή ασφαλτ/δέματος	ΜΗΚΟΣ	TEM	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
9	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ				
	από διατομή 1 έως 6	255,88	X	2,00 = 511,76	511,76 m

A.T.	Αντιστηρίξεις παρειών χάνδακος με μεταλλικά πετάσματα	ΜΗΚΟΣ	M.ΒΑΘΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
10	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ				
	τάφρος από διατομή 1 έως 2	22,49	X	2,49 = 56,00	
	τάφρος από διατομή 2 έως 3	50,00	X	2,58 = 128,75	
	τάφρος από διατομή 3 έως 4	50,00	X	2,39 = 119,50	
	τάφρος από διατομή 4 έως 5	64,34	X	2,54 = 163,42	
	τάφρος από διατομή 5 έως 6	69,05	X	2,54 = 175,39	
				643,06	m2

A.T.	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC σειράς 41, για σωλήνες PVC/41, Δεσ = 200 mm	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
43	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ		
	Από διατομή 1 έως 2	Μήκος αγωγού	= 22,49
	Από διατομή 2 έως 3	Μήκος αγωγού	= 50,00
	Από διατομή 3 έως 4	Μήκος αγωγού	= 50,00
	Από διατομή 4 έως 5	Μήκος αγωγού	= 64,34
	Από διατομή 5 έως 6	Μήκος αγωγού	= 69,05
		255,88	m

A.T.	Προκατασκευασμένα κυκλικά φρεάτια επίσκεψης αγωγών ακαθάρτων ή ομβρίων εσωτερικής διαμέτρου 1,20 m	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
93	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ		
	από διατομή 1 έως 6	Από καταμέτρηση φρεατίων	= 5,00
		5,00	τεμ

A.T.	Καλύμματα φρεατίων παρακολούθησης από ελατό χυτοσίδηρο.	TEM	kg/TEM	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
136	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ				
	καλύμματα από διατομή 1 έως διατομή 6	αριθμός/βάρος καλυμμάτων	5,00 X 60,00 = 300,00	300,00	kg

A.T.	Βαθμίδες από χυτοσίδηρο	TEM	kg/TEM	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
122	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ				
	φρεάτιο διατομής 2	αριθμός/βάρος βαθμίδων	6,00 X 5,00 = 30,00		
	φρεάτιο διατομής 3	αριθμός/βάρος βαθμίδων	6,00 X 5,00 = 30,00		
	φρεάτιο διατομής 4	αριθμός/βάρος βαθμίδων	5,00 X 5,00 = 25,00		
	φρεάτιο διατομής 5	αριθμός/βάρος βαθμίδων	7,00 X 5,00 = 35,00		
	φρεάτιο διατομής 6	αριθμός/βάρος βαθμίδων	6,00 X 5,00 = 30,00		
				150,00	kg

Εξωτερική διακλάδωση (ιδιωτική σύνδεση) δικτύου από αγωγούς PVC (200/160)											
276	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ								ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.	
	Από διατομή 1 έως 2		Από καταμέτρηση ιδιοκτησιών				=	2,00	23,00	τεμ	
	Από διατομή 2 έως 3		Από καταμέτρηση ιδιοκτησιών				=	6,00			
	Από διατομή 3 έως 4		Από καταμέτρηση ιδιοκτησιών				=	7,00			
	Από διατομή 4 έως 5		Από καταμέτρηση ιδιοκτησιών				=	4,00			
	Από διατομή 5 έως 6		Από καταμέτρηση ιδιοκτησιών				=	4,00			
Φρεάτια προσαρμογής εξωτερικής διακλάδωσης ακινήτου με το δίκτυο αποχέτευσης											
137	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ								ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.	
	εξωτ. διακλαδώσεις από διατομή 1 έως διατομή 6		από συνολικό αριθμό διακλαδώσεων				=	23,00	23,00	τεμ	
Καλύμματα φρεατίων προσαρμογής εξωτερικών διακλαδώσεων από ελατό χυτοσίδηρο											
138	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ						ΤΕΜ	kg/ΤΕΜ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.	
	εξωτ. διακλαδώσεις από διατομή 1 έως διατομή 6		Από αριθμό ιδιοκτησιών		23,00	X	14,00	=	322,00	322,00	kg
Προμήθεια και τοποθέτηση πλέγματος σήμανσης υπογείων αγωγών αποχέτευσης πλάτους 25 εκατοστών											
139	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ								ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.	
	Από διατομή 1 έως 2		μήκος πλέγματος				=	22,49	255,88	m	
	Από διατομή 2 έως 3		μήκος πλέγματος				=	50,00			
	Από διατομή 3 έως 4		μήκος πλέγματος				=	50,00			
	Από διατομή 4 έως 5		μήκος πλέγματος				=	64,34			
	Από διατομή 5 έως 6		μήκος πλέγματος				=	69,05			
Καθαίρεσις εναπομεινάντων τμημάτων οδοστρώματος											
151	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ						ΜΗΚΟΣ	ΠΛΑΤΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.	
	από διατομή 1 έως 2		επιφάνεια προς καθαίρεση		22,49	X	1,95	=	43,86	498,97	m2
	από διατομή 2 έως 3		επιφάνεια προς καθαίρεση		50,00	X	1,95	=	97,50		
	από διατομή 3 έως 4		επιφάνεια προς καθαίρεση		50,00	X	1,95	=	97,50		
	από διατομή 4 έως 5		επιφάνεια προς καθαίρεση		64,34	X	1,95	=	125,46		
	από διατομή 5 έως 6		επιφάνεια προς καθαίρεση		69,05	X	1,95	=	134,65		
Ασφαλτική προεπάλλειψη											
154	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ						ΜΗΚΟΣ	ΠΛΑΤΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.	
	από διατομή 1 έως 2		επιφάνεια		22,49	X	3,00	=	67,47	767,64	m2
	από διατομή 2 έως 3		επιφάνεια		50,00	X	3,00	=	150,00		
	από διατομή 3 έως 4		επιφάνεια		50,00	X	3,00	=	150,00		
	από διατομή 4 έως 5		επιφάνεια		64,34	X	3,00	=	193,02		
	από διατομή 5 έως 6		επιφάνεια		69,05	X	3,00	=	207,15		
Υπόβαση οδοστρώσας πάχους 0,10 m. (Π.Τ.Π. Ο-150)											
152	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ						ΜΗΚΟΣ	ΠΛΑΤΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.	
	από διατομή 1 έως 2		επιφάνεια		22,49	X	3,00	=	67,47	767,64	m2
	από διατομή 2 έως 3		επιφάνεια		50,00	X	3,00	=	150,00		
	από διατομή 3 έως 4		επιφάνεια		50,00	X	3,00	=	150,00		
	από διατομή 4 έως 5		επιφάνεια		64,34	X	3,00	=	193,02		
	από διατομή 5 έως 6		επιφάνεια		69,05	X	3,00	=	207,15		
Βάση οδοστρώσας πάχους 0,10 m. (Π.Τ.Π. Ο-155)											
153	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ						ΜΗΚΟΣ	ΠΛΑΤΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.	
	από διατομή 1 έως 2		επιφάνεια		22,49	X	3,00	=	67,47	767,64	m2
	από διατομή 2 έως 3		επιφάνεια		50,00	X	3,00	=	150,00		
	από διατομή 3 έως 4		επιφάνεια		50,00	X	3,00	=	150,00		
	από διατομή 4 έως 5		επιφάνεια		64,34	X	3,00	=	193,02		
	από διατομή 5 έως 6		επιφάνεια		69,05	X	3,00	=	207,15		
Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας (Π.Τ.Π. Α265), πάχους 0,05 m											
157	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ						ΜΗΚΟΣ	ΠΛΑΤΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.	
	από διατομή 1 έως 2		επιφάνεια		22,49	X	3,00	=	67,47	767,64	m2
	από διατομή 2 έως 3		επιφάνεια		50,00	X	3,00	=	150,00		
	από διατομή 3 έως 4		επιφάνεια		50,00	X	3,00	=	150,00		
	από διατομή 4 έως 5		επιφάνεια		64,34	X	3,00	=	193,02		
	από διατομή 5 έως 6		επιφάνεια		69,05	X	3,00	=	207,15		
Οπτική επιθεώρηση αγωγών οποιασδήποτε διαμέτρου											
165	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ								ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.	
	από διατομή 1 έως 6		μήκος αγωγού προς επιθεώρηση				=	255,88	255,88	m	
Πώμα πλαστικό διαμέτρου Φ160											
166	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ								ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.	
	από διατομή 1 έως 6		αριθμός πωμάτων				=	23,00	23,00	τεμ	
Άρση καταπτώσεων σε κάθε είδους έδαφος											
167	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ								ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.	
	από διατομή 1 έως 6		κατ εκτίμηση				=	17,03	17,03	m3	
Γενική εκσκαφή σκάφης για την επαναφορά οδών σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες											
260	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ						ΜΗΚΟΣ	Μ.ΠΛΑΤΟΣ	ΠΑΧΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	από διατομή 1 έως 2		όγκος		22,49	X	3,00	X	0,25	=	16,87

από διατομή 2 έως 3	όγκος	50,00	X	3,00	X	0,25	=	37,50	191,91	m3
από διατομή 3 έως 4	όγκος	50,00	X	3,00	X	0,25	=	37,50		
από διατομή 4 έως 5	όγκος	64,34	X	3,00	X	0,25	=	48,26		
από διατομή 5 έως 6	όγκος	69,05	X	3,00	X	0,25	=	51,79		

ΕΡΓΟ : ΕΡΓΑ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΥΠΟΖΩΝΩΝ Α2.2 ΚΑΙ Α2.3

15.96.106

ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΡΓΟΥ : ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ

ΤΙΤΛΟΣ ΦΥΛΛΟΥ : ΣΥΛΛΕΚΤΗΡΑΣ - Λ27

ΕΙΔΟΣ ΔΙΚΤΥΟΥ : ΛΥΜΑΤΩΝ

A.T.	Εκκαφή ορυγμάτων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες με πλάτος πυθμένα μέχρι 3,00 μ. και βάθος μέχρι 4,00 μ.	ΜΗΚΟΣ	Μ.ΒΑΘΟΣ	ΠΛΑΤΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
1	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ					
	τάφρος από διατομή 1 έως 2	37,87	X	2,32	X	1,05 = 92,05
	τάφρος από διατομή 2 έως 3	42,12	X	2,51	X	1,05 = 110,79
	τάφρος από διατομή 3 έως 4	53,55	X	2,40	X	1,05 = 134,95
	τάφρος από διατομή 4 έως 5	48,15	X	2,20	X	1,05 = 111,23
	διεύρυνση στις θέσεις φρεατίων	2,55	X	2,66	X	1,50 X 5,00 = 50,78
					499,79	m3

A.T.	Διάστρωση και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο λατομείου	ΜΗΚΟΣ	m3/m	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
12	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ				
	από διατομή 1 έως 2	37,87	X	0,60 = 22,67	
	από διατομή 2 έως 3	42,12	X	0,60 = 25,21	
	από διατομή 3 έως 4	53,55	X	0,60 = 32,05	
	από διατομή 4 έως 5	48,15	X	0,60 = 28,82	
				108,76	m3

A.T.	Εξυγίανση πυθμένα ορύγματος	ΜΗΚΟΣ	Μ.ΠΑΧΟΣ	ΠΛΑΤΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
150	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ					
	από διατομή 1 έως 2	όγκος	37,87	X	0,15	X 1,05 = 5,96
	από διατομή 2 έως 3	όγκος	42,12	X	0,15	X 1,05 = 6,63
	από διατομή 3 έως 4	όγκος	53,55	X	0,15	X 1,05 = 8,43
	από διατομή 4 έως 5	όγκος	48,15	X	0,15	X 1,05 = 7,58
					28,62	m3

A.T.	Επίχωση κάθε είδους ορυγμάτων εντός πόλεως με θραυστό υλικό λατομείου της Π.Τ.Π. Ο-150	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
8	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ		
	από διατομή 1 έως 5	όπως αρθρα εκσκαφών + καταπτώσεων	= 512,28
	από διατομή 1 έως 5	αφαιρείται εγκιβωτισμός άμμου ή σκυροδέματος	= 108,76
	από διατομή 1 έως 5	αφαιρείται όγκος σωλήνα	= 5,71
	από διατομή 1 έως 5	αφαιρείται όγκος εξυγίανσης πυθμένα	= 28,62
			369,20

A.T.	Κοπή ασφαλτ/δέματος	ΜΗΚΟΣ	TEM	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
9	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ				
	από διατομή 1 έως 5	181,69	X	2,00 = 363,38	363,38 m

A.T.	Αντιστηρίξεις παρειών χάνδακος με μεταλλικά πετάσματα	ΜΗΚΟΣ	Μ.ΒΑΘΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
10	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ				
	τάφρος από διατομή 1 έως 2	37,87	X	2,52 = 95,24	
	τάφρος από διατομή 2 έως 3	42,12	X	2,71 = 113,93	
	τάφρος από διατομή 3 έως 4	53,55	X	2,60 = 139,23	
	τάφρος από διατομή 4 έως 5	48,15	X	2,40 = 115,56	
				463,97	m2

A.T.	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC σειράς 41, για σωλήνες PVC/41, Deσ = 200 mm	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
43	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ		
	Από διατομή 1 έως 2	Μήκος αγωγού	= 37,87
	Από διατομή 2 έως 3	Μήκος αγωγού	= 42,12
	Από διατομή 3 έως 4	Μήκος αγωγού	= 53,55
	Από διατομή 4 έως 5	Μήκος αγωγού	= 48,15
			181,69

A.T.	Προκατασκευασμένα κυκλικά φρεάτια επίσκεψης αγωγών ακαθάρτων ή ομβρίων εσωτερικής διαμέτρου 1,20 m	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
93	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ		
	από διατομή 1 έως 5	Από καταμέτρηση φρεατίων	= 4,00
			4,00 τεμ

A.T.	Καλύμματα φρεατίων παρακολούθησης από ελατό χυτοσίδηρο.	TEM	kg/TEM	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
136	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ				
	καλύμματα από διατομή 1 έως διατομή 5	αριθμός/βάρος καλυμμάτων	4,00 X 60,00 = 240,00	240,00	kg

A.T.	Βαθμίδες από χυτοσίδηρο	TEM	kg/TEM	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
122	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ				
	φρεάτιο διατομής 2	αριθμός/βάρος βαθμίδων	6,00 X 5,00 = 30,00		
	φρεάτιο διατομής 3	αριθμός/βάρος βαθμίδων	6,00 X 5,00 = 30,00		
	φρεάτιο διατομής 4	αριθμός/βάρος βαθμίδων	6,00 X 5,00 = 30,00		
	φρεάτιο διατομής 5	αριθμός/βάρος βαθμίδων	6,00 X 5,00 = 30,00		
				120,00	kg

A.T.	Εξωτερική διακλάδωση (ιδιωτική σύνδεση) δικτύου από αγωγούς PVC (200/160)	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
276	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ		
	Από διατομή 1 έως 2	Από καταμέτρηση ιδιοκτησιών	= 4,00
	Από διατομή 2 έως 3	Από καταμέτρηση ιδιοκτησιών	= 6,00
	Από διατομή 3 έως 4	Από καταμέτρηση ιδιοκτησιών	= 6,00
	Από διατομή 4 έως 5	Από καταμέτρηση ιδιοκτησιών	= 4,00
			20,00

Α.Τ. Φρεάτια προσαρμογής εξωτερικής διακλάδωσης ακινήτου με το δίκτυο αποχέτευσης									
137	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ							ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	εξωτ. διακλαδώσεις από διατομή 1 έως διατομή 5	από συνολικό αριθμό διακλαδώσεων	=	20,00				20,00	τεμ
Α.Τ. Καλύμματα φρεατίων προσαρμογής εξωτερικών διακλαδώσεων από ελατό χυτοσίδηρο									
138	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ		TEM	kg/TEM				ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	εξωτ. διακλαδώσεις από διατομή 1 έως διατομή 5	Από αριθμό ιδιοκτησιών	20,00	X	14,00	=	280,00	280,00	kg
Α.Τ. Προμήθεια και τοποθέτηση πλέγματος σήμανσης υπογείων αγωγών αποχέτευσης πλάτους 25 εκατοστών									
139	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ							ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	Από διατομή 1 έως 2	μήκος πλέγματος	=	37,87				181,69	m
	Από διατομή 2 έως 3	μήκος πλέγματος	=	42,12					
	Από διατομή 3 έως 4	μήκος πλέγματος	=	53,55					
	Από διατομή 4 έως 5	μήκος πλέγματος	=	48,15					
Α.Τ. Καθαίρεσις εναπομεινάντων τμημάτων οδοστρώματος									
151	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ		ΜΗΚΟΣ	ΠΛΑΤΟΣ				ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	από διατομή 1 έως 2	επιφάνεια προς καθαίρεση	37,87	X	0,45	=	17,04	225,27	m2
	από διατομή 2 έως 3	επιφάνεια προς καθαίρεση	42,12	X	1,95	=	82,13		
	από διατομή 3 έως 4	επιφάνεια προς καθαίρεση	53,55	X	1,95	=	104,42		
	από διατομή 4 έως 5	επιφάνεια προς καθαίρεση	48,15	X	0,45	=	21,67		
Α.Τ. Ασφαλτική προεπάλλειψη									
154	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ		ΜΗΚΟΣ	ΠΛΑΤΟΣ				ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	από διατομή 1 έως 2	επιφάνεια	37,87	X	1,50	=	56,81	416,04	m2
	από διατομή 2 έως 3	επιφάνεια	42,12	X	3,00	=	126,36		
	από διατομή 3 έως 4	επιφάνεια	53,55	X	3,00	=	160,65		
	από διατομή 4 έως 5	επιφάνεια	48,15	X	1,50	=	72,23		
Α.Τ. Υπόβαση οδοστρωσίας πάχους 0,10 m. (Π.Τ.Π. Ο-150)									
152	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ		ΜΗΚΟΣ	ΠΛΑΤΟΣ				ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	από διατομή 1 έως 2	επιφάνεια	37,87	X	1,50	=	56,81	416,04	m2
	από διατομή 2 έως 3	επιφάνεια	42,12	X	3,00	=	126,36		
	από διατομή 3 έως 4	επιφάνεια	53,55	X	3,00	=	160,65		
	από διατομή 4 έως 5	επιφάνεια	48,15	X	1,50	=	72,23		
Α.Τ. Βάση οδοστρωσίας πάχους 0,10 m. (Π.Τ.Π. Ο-155)									
153	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ		ΜΗΚΟΣ	ΠΛΑΤΟΣ				ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	από διατομή 1 έως 2	επιφάνεια	37,87	X	1,50	=	56,81	416,04	m2
	από διατομή 2 έως 3	επιφάνεια	42,12	X	3,00	=	126,36		
	από διατομή 3 έως 4	επιφάνεια	53,55	X	3,00	=	160,65		
	από διατομή 4 έως 5	επιφάνεια	48,15	X	1,50	=	72,23		
Α.Τ. Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας (Π.Τ.Π. Α265), πάχους 0,05 m									
157	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ		ΜΗΚΟΣ	ΠΛΑΤΟΣ				ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	από διατομή 1 έως 2	επιφάνεια	37,87	X	1,50	=	56,81	416,04	m2
	από διατομή 2 έως 3	επιφάνεια	42,12	X	3,00	=	126,36		
	από διατομή 3 έως 4	επιφάνεια	53,55	X	3,00	=	160,65		
	από διατομή 4 έως 5	επιφάνεια	48,15	X	1,50	=	72,23		
Α.Τ. Οπτική επιθεώρηση αγωγών οποιασδήποτε διαμέτρου									
165	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ							ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	από διατομή 1 έως 5	μήκος αγωγού προς επιθεώρηση	=	181,69				181,69	m
Α.Τ. Πώμα πλαστικό διαμέτρου Φ160									
166	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ							ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	από διατομή 1 έως 5	αριθμός πωμάτων	=	20,00				20,00	τεμ
Α.Τ. Αρση καταπτώσεων σε κάθε είδους έδαφος									
167	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ							ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	από διατομή 1 έως 5	κατ εκτίμηση	=	12,49				12,49	m3
Α.Τ. Γενική εκσκαφή σκάφης για την επαναφορά οδών σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες									
260	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ		ΜΗΚΟΣ	Μ.ΠΛΑΤΟΣ	ΠΑΧΟΣ			ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	από διατομή 1 έως 2	όγκος	37,87	X	1,50	X	0,25	=	14,20
	από διατομή 2 έως 3	όγκος	42,12	X	3,00	X	0,25	=	31,59
	από διατομή 3 έως 4	όγκος	53,55	X	3,00	X	0,25	=	40,16
	από διατομή 4 έως 5	όγκος	48,15	X	1,50	X	0,25	=	18,06

ΕΡΓΟ : ΕΡΓΑ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΥΠΟΖΩΝΩΝ Α2.2 ΚΑΙ Α2.3

15.96.106

ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΡΓΟΥ : ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ

ΤΙΤΛΟΣ ΦΥΛΛΟΥ : ΣΥΛΛΕΚΤΗΡΑΣ - Λ28

ΕΙΔΟΣ ΔΙΚΤΥΟΥ : ΛΥΜΑΤΩΝ

A.T.	Εκσκαφή ορυγμάτων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες με πλάτος πυθμένα μέχρι 3,00 μ. και βάθος μέχρι 4,00 μ.									
1	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΜΗΚΟΣ	M.ΒΑΘΟΣ	ΠΛΑΤΟΣ					ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	τάφρος από διατομή 1 έως 2	46,64	X	2,10	X	1,05	=	102,84	121,20	m3
	διεύρυνση στις θέσεις φρεατίων	2,55	X	2,40	X	1,50	X	2,00		
A.T.	Διάστρωση και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο λατομείου									
12	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ			ΜΗΚΟΣ		m3/m			ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	από διατομή 1 έως 2			46,64	X	0,60	=	27,92	27,92	m3
A.T.	Εξυγίανση πυθμένα ορύγματος									
150	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ			ΜΗΚΟΣ	M.ΠΑΧΟΣ	ΠΛΑΤΟΣ			ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	από διατομή 1 έως 2	όγκος	46,64	X	0,15	X	1,05	=	7,35	7,35 m3
A.T.	Επίχωση κάθε είδους ορυγμάτων εντός πόλεως με θραυστό υλικό λατομείου της Π.Τ.Π. Ο-150									
8	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ								ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	από διατομή 1 έως 2	όπως αρθρα εκσκαφών + καταπτώσεων					=	124,23	87,50	m3
	από διατομή 1 έως 2	αφαιρείται εγκιβωτισμός άμμου ή σκυροδέματος					=	27,92		
	από διατομή 1 έως 2	αφαιρείται όγκος σωλήνα					=	1,47		
	από διατομή 1 έως 2	αφαιρείται όγκος εξυγίανσης πυθμένα					=	7,35		
A.T.	Αντιστηρίξεις παρειών χάνδακος με μεταλλικά πετάσματα									
10	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ			ΜΗΚΟΣ	M.ΒΑΘΟΣ				ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	τάφρος από διατομή 1 έως 2			46,64	X	2,30	=	107,27	107,27	m2
A.T.	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC σειράς 41, για σωλήνες PVC/41, Dse = 200 mm									
43	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ								ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	Από διατομή 1 έως 2	Μήκος αγωγού					=	46,64	46,64	m
A.T.	Προκατασκευασμένα κυκλικά φρεάτια επίσκεψης αγωγών ακαθάρτων ή ομβρίων εσωτερικής διαμέτρου 1,20 m									
93	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ								ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	από διατομή 1 έως 2	Από καταμέτρηση φρεατίων					=	1,00	1,00	τεμ
A.T.	Καλύμματα φρεατίων παρακολούθησης από ελατό χυτοσίδηρο.									
136	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ			TEM	kg/TEM				ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	καλύμματα από διατομή 1 έως διατομή 2	αριθμός/βάρος καλυμμάτων	1,00	X	60,00	=	60,00	60,00	60,00	kg
A.T.	Βαθμίδες από χυτοσίδηρο									
122	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ			TEM	kg/TEM				ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	φρεάτιο διατομής 2	αριθμός/βάρος βαθμίδων	6,00	X	5,00	=	30,00	30,00	30,00	kg
A.T.	Εξωτερική διακλάδωση (ιδιωτική σύνδεση) δικτύου από αγωγούς PVC (200/160)									
276	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ								ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	Από διατομή 1 έως 2	Από καταμέτρηση ιδιοκτησιών					=	2,00	2,00	τεμ
A.T.	Φρεάτια προσαρμογής εξωτερικής διακλάδωσης ακινήτου με το δίκτυο αποχέτευσης									
137	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ								ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	εξωτ. διακλαδώσεις από διατομή 1 έως διατομή 2	από συνολικό αριθμό διακλαδώσεων					=	2,00	2,00	τεμ
A.T.	Καλύμματα φρεατίων προσαρμογής εξωτερικών διακλαδώσεων από ελατό χυτοσίδηρο									
138	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ			TEM	kg/TEM				ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	εξωτ. διακλαδώσεις από διατομή 1 έως διατομή 2	Από αριθμό ιδιοκτησιών	2,00	X	14,00	=	28,00	28,00	28,00	kg
A.T.	Προμήθεια και τοποθέτηση πλέγματος σήμανσης υπογείων αγωγών αποχέτευσης πλάτους 25 εκατοστών									
139	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ								ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	Από διατομή 1 έως 2	μήκος πλέγματος					=	46,64	46,64	m
A.T.	Καθαίρεσις εναπομεινάντων τμημάτων οδοστρώματος									
151	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ			ΜΗΚΟΣ	ΠΛΑΤΟΣ				ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	από διατομή 1 έως 2	επιφάνεια προς καθαίρεση	46,64	X	1,95	=	90,95	90,95	90,95	m2
A.T.	Υπόβαση οδοστρωσίας πάχους 0,10 m. (Π.Τ.Π. Ο-150)									
152	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ			ΜΗΚΟΣ	ΠΛΑΤΟΣ				ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	από διατομή 1 έως 2	επιφάνεια	46,64	X	3,00	=	139,92	139,92	139,92	m2
A.T.	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπύκνωση σκυροδέματος κατηγορίας C16/20									
163	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ			ΜΗΚΟΣ	M.ΠΛΑΤΟΣ	ΠΑΧΟΣ			ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	από διατομή 1 έως 2		46,64	X	3,00	X	0,15	=	20,99	20,99 m3

A.T.	Οπτική επιθεώρηση αγωγών οποιασδήποτε διαμέτρου										
165	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ						ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.			
	από διατομή 1 έως 2	μήκος αγωγού προς επιθεώρηση	=	46,64	46,64		m				
A.T.	Πώμα πλαστικό διαμέτρου Φ160										
166	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ						ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.			
	από διατομή 1 έως 2	αριθμός πωμάτων	=	2,00	2,00		τεμ				
A.T.	Αρση καταπτώσεων σε κάθε είδους έδαφος										
167	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ						ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.			
	από διατομή 1 έως 2	κατ εκτίμηση	=	3,03	3,03		m3				
A.T.	Καθαίρεση σκυροδέματος οδοστρωμάτων										
168	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΜΗΚΟΣ	ΠΛΑΤΟΣ				ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.			
	από διατομή 1 έως 2	επιφάνεια οδοστρώματος	46,64	X	3,00	=	139,92	139,92	m2		
A.T.	Γενική εκσκαφή σκάφης για την επαναφορά οδών σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες										
200	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΜΗΚΟΣ	M.ΠΛΑΤΟΣ	ΠΑΧΟΣ				ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.		
	από διατομή 1 έως 2	όγκος	46,64	X	3,00	X	0,25	=	34,98	34,98	m3

ΕΡΓΟ : ΕΡΓΑ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΥΠΟΖΩΝΩΝ Α2.2 ΚΑΙ Α2.3

15.96.106

ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΡΓΟΥ : ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ

ΤΙΤΛΟΣ ΦΥΛΛΟΥ : ΣΥΛΛΕΚΤΗΡΑΣ - Λ29

ΕΙΔΟΣ ΔΙΚΤΥΟΥ : ΛΥΜΑΤΩΝ

A.T.	Εκκαφή ορυγμάτων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες με πλάτος πυθμένα μέχρι 3,00 μ. και βάθος μέχρι 4,00 μ.	ΜΗΚΟΣ	Μ.ΒΑΘΟΣ	ΠΛΑΤΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
1	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ					
	τάφρος από διατομή 1 έως 2	54,53	X	3,42	X	1,05 = 195,82
	τάφρος από διατομή 2 έως 3	47,44	X	3,44	X	1,05 = 171,35
	τάφρος από διατομή 3 έως 4	45,45	X	3,44	X	1,05 = 164,17
	τάφρος από διατομή 4 έως 5	44,71	X	3,72	X	1,05 = 174,64
	τάφρος από διατομή 6 έως 7	54,01	X	2,94	X	1,05 = 166,73
	τάφρος από διατομή 7 έως 8	53,03	X	3,11	X	1,05 = 173,17
	τάφρος από διατομή 8 έως 9	52,34	X	2,94	X	1,05 = 161,57
	τάφρος από διατομή 9 έως 10	44,96	X	2,94	X	1,05 = 138,79
	τάφρος από διατομή 10 έως 11	34,15	X	2,94	X	1,05 = 105,42
	διεύρυνση στις θέσεις φρεατίων	2,55	X	3,51	X	1,50 X 10,00 = 134,26
					1.585,92	m3

A.T.	Εκκαφή ορυγμάτων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες με πλάτος πυθμένα μέχρι 3,00 μ. και βάθος από 4,01 μ. - 6,00 μ.	ΜΗΚΟΣ	Μ.ΒΑΘΟΣ	ΠΛΑΤΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
2	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ					
	τάφρος από διατομή 4 έως 5	0,80	X	4,01	X	1,05 = 3,36
	τάφρος από διατομή 5 έως 6	27,51	X	4,10	X	1,05 = 118,43
	διεύρυνση στις θέσεις φρεατίων	2,55	X	4,35	X	1,50 X 2,00 = 33,30
					155,08	m3

A.T.	Διάστρωση και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο λατομείου	ΜΗΚΟΣ	m3/m	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
12	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ				
	από διατομή 1 έως 2	54,53	X	0,63 = 34,54	
	από διατομή 2 έως 3	47,44	X	0,63 = 30,05	
	από διατομή 3 έως 4	45,45	X	0,63 = 28,79	
	από διατομή 4 έως 5	45,51	X	0,63 = 28,83	
	από διατομή 5 έως 6	27,51	X	0,63 = 17,43	
	από διατομή 6 έως 7	54,01	X	0,63 = 34,21	
	από διατομή 7 έως 8	53,03	X	0,63 = 33,59	
	από διατομή 8 έως 9	52,34	X	0,63 = 33,15	
	από διατομή 9 έως 10	44,96	X	0,63 = 28,48	
	από διατομή 10 έως 11	34,15	X	0,63 = 21,63	
				290,69	m3

A.T.	Εξυγίανση πυθμένα ορύγματος										
150	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ		ΜΗΚΟΣ		Μ.ΠΑΧΟΣ		ΠΛΑΤΟΣ		ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.	
	από διατομή 1 έως 2	όγκος	54.53	X	0,25	X	1,05	=	14,31	57,87	m3
	από διατομή 2 έως 3	όγκος	47.44	X	0,25	X	1,05	=	12,45		
	από διατομή 3 έως 4	όγκος	45.45	X	0,25	X	1,05	=	11,93		
	από διατομή 4 έως 5	όγκος	45.51	X	0,25	X	1,05	=	11,95		
	από διατομή 5 έως 6	όγκος	27.51	X	0,25	X	1,05	=	7.22		

A.T.	Επίχωση κάθε είδους ορυγμάτων εντός πόλεως με θραυστό υλικό λατομείου της Π.Τ.Π. Ο-150	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
8	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ		
	από διατομή 1 έως 11	όπως αρθρα εκσκαφών + καταπτώσεων	= 1.784,53
	από διατομή 1 έως 11	αφαιρείται εγκιβωτισμός άμμου ή σκυροδέματος	= 290,69
	από διατομή 1 έως 11	αφαιρείται όγκος σωλήνα	= 22,53
	από διατομή 1 έως 11	αφαιρείται όγκος εξυγίανσης πυθμένα	= 57,87
		1.413,45	m3

A.T.	Κοπή ασφαλτ/δέματος	ΜΗΚΟΣ	ΤΕΜ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
9	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ				
	από διατομή 1 έως 11	458,93	X	4,00 = 1.835,72	1.835,72 m

A.T.	Αντιστηρίξεις παρειών χάνδακος με μεταλλικά πετάσματα	ΜΗΚΟΣ	Μ.ΒΑΘΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
10	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ				
	τάφρος από διατομή 1 έως 2	54,53	X	3,62 = 197,40	
	τάφρος από διατομή 2 έως 3	47,44	X	3,64 = 172,68	
	τάφρος από διατομή 3 έως 4	45,45	X	3,64 = 165,44	
	τάφρος από διατομή 4 έως 5	45,51	X	3,93 = 178,63	
	τάφρος από διατομή 6 έως 7	54,01	X	3,14 = 169,59	
	τάφρος από διατομή 7 έως 8	53,03	X	3,31 = 175,53	
	τάφρος από διατομή 8 έως 9	52,34	X	3,14 = 164,35	
	τάφρος από διατομή 9 έως 10	44,96	X	3,14 = 141,17	
	τάφρος από διατομή 10 έως 11	34,15	X	3,14 = 107,23	
				1.472,02	m2

A.T.	Εμνηξη πασσαλοσανίδων αντιστήριξης ορυγμάτων	ΜΗΚΟΣ	Μ.ΒΑΘΟΣ	ΤΕΜ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
11	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ					
	τάφρος από διατομή 5 έως 6	27,51	X	8,00	X	2,00 = 440,16
					440,16	m2

A.T.	Εξολκή πασσαλοσανίδων αντιστήριξης ορυγμάτων					
------	--	--	--	--	--	--

266

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΜΗΚΟΣ	M.ΒΑΘΟΣ	TEM	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
τάφρος από διατομή 5 έως 6	27,51	X 8,00	X 2,00 =	440,16	440,16 m2

A.T.	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC σειράς 41, για σωλήνες PVC/41, Δεσ = 250 mm						
44	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ					ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	Από διατομή 1 έως 2	Μήκος αγωγού	=	54,53		458,93	m
	Από διατομή 2 έως 3	Μήκος αγωγού	=	47,44			
	Από διατομή 3 έως 4	Μήκος αγωγού	=	45,45			
	Από διατομή 4 έως 5	Μήκος αγωγού	=	45,51			
	Από διατομή 5 έως 6	Μήκος αγωγού	=	27,51			
	Από διατομή 6 έως 7	Μήκος αγωγού	=	54,01			
	Από διατομή 7 έως 8	Μήκος αγωγού	=	53,03			
	Από διατομή 8 έως 9	Μήκος αγωγού	=	52,34			
	Από διατομή 9 έως 10	Μήκος αγωγού	=	44,96			
	Από διατομή 10 έως 11	Μήκος αγωγού	=	34,15			

A.T.	Προκατασκευασμένα κυκλικά φρεάτια επίσκεψης αγωγών ακαθάρτων ή ομβρίων εσωτερικής διαμέτρου 1,20 m						
93	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ					ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	από διατομή 1 έως 11	Από καταμέτρηση φρεατίων	=	10,00		10,00	τεμ

A.T.	Καλύμματα φρεατίων παρακολούθησης από ελατό χυτοσίδηρο.								
136	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ		TEM		kg/TEM		ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.	
	καλύμματα από διατομή 1 έως διατομή 11	αριθμός/βάρος καλυμμάτων	10,00	X	60,00	=	600,00	600,00	kg

A.T.	Βαθμίδες από χυτοσίδηρο									
122	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ		TEM		kg/TEM			ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.	
	φρεάτιο διατομής 2	αριθμός/βάρος βαθμίδων	9,00	X	5,00	=	45,00	460,00	kg	
	φρεάτιο διατομής 3	αριθμός/βάρος βαθμίδων	9,00	X	5,00	=	45,00			
	φρεάτιο διατομής 4	αριθμός/βάρος βαθμίδων	9,00	X	5,00	=	45,00			
	φρεάτιο διατομής 5	αριθμός/βάρος βαθμίδων	11,00	X	5,00	=	55,00			
	φρεάτιο διατομής 6	αριθμός/βάρος βαθμίδων	9,00	X	5,00	=	45,00			
	φρεάτιο διατομής 7	αριθμός/βάρος βαθμίδων	9,00	X	5,00	=	45,00			
	φρεάτιο διατομής 8	αριθμός/βάρος βαθμίδων	9,00	X	5,00	=	45,00			
	φρεάτιο διατομής 9	αριθμός/βάρος βαθμίδων	9,00	X	5,00	=	45,00			
	φρεάτιο διατομής 10	αριθμός/βάρος βαθμίδων	9,00	X	5,00	=	45,00			
	φρεάτιο διατομής 11	αριθμός/βάρος βαθμίδων	9,00	X	5,00	=	45,00			

A.T.	Εξωτερική διακλάδωση (ιδιωτική σύνδεση) δικτύου από αγωγούς PVC (250/160)						
124	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ					ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	Από διατομή 1 έως 2	Από καταμέτρηση ιδιοκτησιών	=	3,00		30,00	τεμ
	Από διατομή 2 έως 3	Από καταμέτρηση ιδιοκτησιών	=	4,00			
	Από διατομή 3 έως 4	Από καταμέτρηση ιδιοκτησιών	=	4,00			
	Από διατομή 4 έως 5	Από καταμέτρηση ιδιοκτησιών	=	4,00			
	Από διατομή 5 έως 6	Από καταμέτρηση ιδιοκτησιών	=	0,00			
	Από διατομή 6 έως 7	Από καταμέτρηση ιδιοκτησιών	=	4,00			
	Από διατομή 7 έως 8	Από καταμέτρηση ιδιοκτησιών	=	3,00			
	Από διατομή 8 έως 9	Από καταμέτρηση ιδιοκτησιών	=	3,00			
	Από διατομή 9 έως 10	Από καταμέτρηση ιδιοκτησιών	=	3,00			
	Από διατομή 10 έως 11	Από καταμέτρηση ιδιοκτησιών	=	2,00			

A.T.	Φρεάτια προσαρμογής εξωτερικής διακλάδωσης ακινήτου με το δίκτυο αποχέτευσης						
137	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ					ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	εξωτ. διακλαδώσεις από διατομή 1 έως διατομή 11	από συνολικό αριθμό διακλαδώσεων	=	30,00		30,00	τεμ

A.T.	Καλύμματα φρεατίων προσαρμογής εξωτερικών διακλαδώσεων από ελατό χυτοσίδηρο							
138	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ		TEM kg/TEM				ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	εξωτ. διακλαδώσεις από διατομή 1 έως διατομή 11	Από αριθμό ιδιοκτησιών	30.00	X	14.00	= 420.00	420.00	kg

A.T.	Προμήθεια και τοποθέτηση πλέγματος σήμανσης υπογείων αγωγών αποχέτευσης πλάτους 25 εκατοστών						
139	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ					ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	Από διατομή 1 έως 2	μήκος πλέγματος	=	54,53		458,93	m
	Από διατομή 2 έως 3	μήκος πλέγματος	=	47,44			
	Από διατομή 3 έως 4	μήκος πλέγματος	=	45,45			
	Από διατομή 4 έως 5	μήκος πλέγματος	=	45,51			
	Από διατομή 5 έως 6	μήκος πλέγματος	=	27,51			
	Από διατομή 6 έως 7	μήκος πλέγματος	=	54,01			
	Από διατομή 7 έως 8	μήκος πλέγματος	=	53,03			
	Από διατομή 8 έως 9	μήκος πλέγματος	=	52,34			
	Από διατομή 9 έως 10	μήκος πλέγματος	=	44,96			
	Από διατομή 10 έως 11	μήκος πλέγματος	=	34,15			

A.T.	Καθαίρεσις εναπομεινάντων τμημάτων οδοστρώματος							
151	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ		ΜΗΚΟΣ		ΠΛΑΤΟΣ		ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	από διατομή 1 έως 2	επιφάνεια προς καθαίρεση	54,53	X	1,00	=	54,53	458,93
	από διατομή 2 έως 3	επιφάνεια προς καθαίρεση	47,44	X	1,00	=	47,44	
	από διατομή 3 έως 4	επιφάνεια προς καθαίρεση	45,45	X	1,00	=	45,45	
	από διατομή 4 έως 5	επιφάνεια προς καθαίρεση	45,51	X	1,00	=	45,51	
	από διατομή 5 έως 6	επιφάνεια προς καθαίρεση	27,51	X	1,00	=	27,51	
	από διατομή 6 έως 7	επιφάνεια προς καθαίρεση	54,01	X	1,00	=	54,01	
								m2

από διατομή 7 έως 8	επιφάνεια προς καθαίρεση	53,03	X	1,00	=	53,03		
από διατομή 8 έως 9	επιφάνεια προς καθαίρεση	52,34	X	1,00	=	52,34		
από διατομή 9 έως 10	επιφάνεια προς καθαίρεση	44,96	X	1,00	=	44,96		
από διατομή 10 έως 11	επιφάνεια προς καθαίρεση	34,15	X	1,00	=	34,15		

Α.Τ. Ασφαλτική προεπάλλειψη								
154	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ		ΜΗΚΟΣ	ΠΛΑΤΟΣ		ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.	
	από διατομή 1 έως 2	επιφάνεια	54,53	X	2,05 =	111,79	940,81	m2
	από διατομή 2 έως 3	επιφάνεια	47,44	X	2,05 =	97,25		
	από διατομή 3 έως 4	επιφάνεια	45,45	X	2,05 =	93,17		
	από διατομή 4 έως 5	επιφάνεια	45,51	X	2,05 =	93,30		
	από διατομή 5 έως 6	επιφάνεια	27,51	X	2,05 =	56,40		
	από διατομή 6 έως 7	επιφάνεια	54,01	X	2,05 =	110,72		
	από διατομή 7 έως 8	επιφάνεια	53,03	X	2,05 =	108,71		
	από διατομή 8 έως 9	επιφάνεια	52,34	X	2,05 =	107,30		
	από διατομή 9 έως 10	επιφάνεια	44,96	X	2,05 =	92,17		
	από διατομή 10 έως 11	επιφάνεια	34,15	X	2,05 =	70,01		

Α.Τ. Ασφαλτική συγκολλητική επάλλειψη								
155	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ		ΜΗΚΟΣ	ΠΛΑΤΟΣ		ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.	
	από διατομή 1 έως 2	επιφάνεια	54,53	X	2,05 =	111,79	940,81	m2
	από διατομή 2 έως 3	επιφάνεια	47,44	X	2,05 =	97,25		
	από διατομή 3 έως 4	επιφάνεια	45,45	X	2,05 =	93,17		
	από διατομή 4 έως 5	επιφάνεια	45,51	X	2,05 =	93,30		
	από διατομή 5 έως 6	επιφάνεια	27,51	X	2,05 =	56,40		
	από διατομή 6 έως 7	επιφάνεια	54,01	X	2,05 =	110,72		
	από διατομή 7 έως 8	επιφάνεια	53,03	X	2,05 =	108,71		
	από διατομή 8 έως 9	επιφάνεια	52,34	X	2,05 =	107,30		
	από διατομή 9 έως 10	επιφάνεια	44,96	X	2,05 =	92,17		
	από διατομή 10 έως 11	επιφάνεια	34,15	X	2,05 =	70,01		

Α.Τ. Υπόβαση οδοστρώσις πάχους 0,10 m. (Π.Τ.Π. Ο-150)								
152	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ		ΜΗΚΟΣ	ΠΛΑΤΟΣ		ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.	
	από διατομή 1 έως 2	επιφάνεια	54,53	X	2,05 =	111,79	940,81	m2
	από διατομή 2 έως 3	επιφάνεια	47,44	X	2,05 =	97,25		
	από διατομή 3 έως 4	επιφάνεια	45,45	X	2,05 =	93,17		
	από διατομή 4 έως 5	επιφάνεια	45,51	X	2,05 =	93,30		
	από διατομή 5 έως 6	επιφάνεια	27,51	X	2,05 =	56,40		
	από διατομή 6 έως 7	επιφάνεια	54,01	X	2,05 =	110,72		
	από διατομή 7 έως 8	επιφάνεια	53,03	X	2,05 =	108,71		
	από διατομή 8 έως 9	επιφάνεια	52,34	X	2,05 =	107,30		
	από διατομή 9 έως 10	επιφάνεια	44,96	X	2,05 =	92,17		
	από διατομή 10 έως 11	επιφάνεια	34,15	X	2,05 =	70,01		

Α.Τ. Βάση οδοστρώσις πάχους 0,10 m. (Π.Τ.Π. Ο-155)								
153	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ		ΜΗΚΟΣ	ΠΛΑΤΟΣ		ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.	
	από διατομή 1 έως 2	επιφάνεια	54,53	X	2,05 =	111,79	940,81	m2
	από διατομή 2 έως 3	επιφάνεια	47,44	X	2,05 =	97,25		
	από διατομή 3 έως 4	επιφάνεια	45,45	X	2,05 =	93,17		
	από διατομή 4 έως 5	επιφάνεια	45,51	X	2,05 =	93,30		
	από διατομή 5 έως 6	επιφάνεια	27,51	X	2,05 =	56,40		
	από διατομή 6 έως 7	επιφάνεια	54,01	X	2,05 =	110,72		
	από διατομή 7 έως 8	επιφάνεια	53,03	X	2,05 =	108,71		
	από διατομή 8 έως 9	επιφάνεια	52,34	X	2,05 =	107,30		
	από διατομή 9 έως 10	επιφάνεια	44,96	X	2,05 =	92,17		
	από διατομή 10 έως 11	επιφάνεια	34,15	X	2,05 =	70,01		

Α.Τ. Ασφαλτική στρώση βάσης (Π.Τ.Π. Α260), πάχους 0,05 m								
156	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ		ΜΗΚΟΣ	ΠΛΑΤΟΣ		ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.	
	από διατομή 1 έως 2	επιφάνεια	54,53	X	2,05 =	111,79	940,81	m2
	από διατομή 2 έως 3	επιφάνεια	47,44	X	2,05 =	97,25		
	από διατομή 3 έως 4	επιφάνεια	45,45	X	2,05 =	93,17		
	από διατομή 4 έως 5	επιφάνεια	45,51	X	2,05 =	93,30		
	από διατομή 5 έως 6	επιφάνεια	27,51	X	2,05 =	56,40		
	από διατομή 6 έως 7	επιφάνεια	54,01	X	2,05 =	110,72		
	από διατομή 7 έως 8	επιφάνεια	53,03	X	2,05 =	108,71		
	από διατομή 8 έως 9	επιφάνεια	52,34	X	2,05 =	107,30		
	από διατομή 9 έως 10	επιφάνεια	44,96	X	2,05 =	92,17		
	από διατομή 10 έως 11	επιφάνεια	34,15	X	2,05 =	70,01		

Α.Τ. Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας (Π.Τ.Π. Α265), πάχους 0,05 m								
157	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ		ΜΗΚΟΣ	ΠΛΑΤΟΣ		ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.	
	από διατομή 1 έως 2	επιφάνεια	54,53	X	2,05 =	111,79	940,81	m2
	από διατομή 2 έως 3	επιφάνεια	47,44	X	2,05 =	97,25		
	από διατομή 3 έως 4	επιφάνεια	45,45	X	2,05 =	93,17		
	από διατομή 4 έως 5	επιφάνεια	45,51	X	2,05 =	93,30		
	από διατομή 5 έως 6	επιφάνεια	27,51	X	2,05 =	56,40		
	από διατομή 6 έως 7	επιφάνεια	54,01	X	2,05 =	110,72		
	από διατομή 7 έως 8	επιφάνεια	53,03	X	2,05 =	108,71		

από διατομή 8 έως 9	επιφάνεια	52,34	X	2,05	=	107,30		
από διατομή 9 έως 10	επιφάνεια	44,96	X	2,05	=	92,17		
από διατομή 10 έως 11	επιφάνεια	34,15	X	2,05	=	70,01		

Α.Τ.						Τυπική διάταξη πτώσης σωληνωτών αγωγών ακαθάρτων										
164		ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ								ΠΟΣΟΤΗΤΑ		Μ.Μ.				
		από διατομή 1 έως 11				αριθμός διατάξεων πτώσης				=	2.00		2.00		ΤΕΜ	

A.T.	Οπτική επιθεώρηση αγωγών οποιασδήποτε διαμέτρου						
165	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ					ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	από διατομή 1 έως 11	μήκος αγωγού προς επιθεώρηση	=	458.93	458.93		m

A.T.	Πώμα πλαστικό διαμέτρου Φ160				
166	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ			ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	από διατομή 1 έως 11	αριθμός πωμάτων	= 30.00	30.00	ΤΕΜ

A.T.	Αρση καταπτώσεων σε κάθε είδους έδαφος					
167	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ				ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	από διατομή 1 έως 11	κατ εκτίμηση	=	43.53	43.53	m3

A.Τ.	Γενική εκσκαφή σκάφης για την επαναφορά οδών σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες											
260	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ		ΜΗΚΟΣ		Μ.ΠΛΑΤΟΣ		ΠΑΧΟΣ			ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.	
	από διατομή 1 έως 2	όγκος	54,53	X	2,05	X	0,25	=	27,95	235,20	m3	
	από διατομή 2 έως 3	όγκος	47,44	X	2,05	X	0,25	=	24,31			
	από διατομή 3 έως 4	όγκος	45,45	X	2,05	X	0,25	=	23,29			
	από διατομή 4 έως 5	όγκος	45,51	X	2,05	X	0,25	=	23,32			
	από διατομή 5 έως 6	όγκος	27,51	X	2,05	X	0,25	=	14,10			
	από διατομή 6 έως 7	όγκος	54,01	X	2,05	X	0,25	=	27,68			
	από διατομή 7 έως 8	όγκος	53,03	X	2,05	X	0,25	=	27,18			
	από διατομή 8 έως 9	όγκος	52,34	X	2,05	X	0,25	=	26,82			
	από διατομή 9 έως 10	όγκος	44,96	X	2,05	X	0,25	=	23,04			
	από διατομή 10 έως 11	όγκος	34,15	X	2,05	X	0,25	=	17,50			

ΕΡΓΟ : ΕΡΓΑ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΥΠΟΖΩΝΩΝ Α2.2 ΚΑΙ Α2.3

15.96.106

ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΡΓΟΥ : ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ

ΤΙΤΛΟΣ ΦΥΛΛΟΥ : ΣΥΛΛΕΚΤΗΡΑΣ - Λ30

ΕΙΔΟΣ ΔΙΚΤΥΟΥ : ΛΥΜΑΤΩΝ

A.T.	Εκκαφή ορυγμάτων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες με πλάτος πυθμένα μέχρι 3,00 μ. και βάθος μέχρι 4,00 μ.											
1	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΜΗΚΟΣ	M.ΒΑΘΟΣ	ΠΛΑΤΟΣ							ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	τάφρος από διατομή 1 έως 2	33,03	X	2,47	X	1,05	=	85,66			106,85	m3
	διεύρυνση στις θέσεις φρεατίων	2,55	X	2,77	X	1,50	X	2,00	=	21,19		
A.T.	Διάστρωση και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο λατομείου											
12	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ			ΜΗΚΟΣ		m3/m					ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	από διατομή 1 έως 2			33,03	X	0,60	=	19,77			19,77	m3
A.T.	Επίχωση κάθε είδους ορυγμάτων εντός πόλεως με θραυστό υλικό λατομείου της Π.Τ.Π. Ο-150											
8	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ										ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	από διατομή 1 έως 2	όπως αρθρα εκσκαφών + καταπτώσεων							=	109,53		
	από διατομή 1 έως 2	αφαιρείται εγκιβωτισμός άμμου ή σκυροδέματος							=	19,77		
	από διατομή 1 έως 2	αφαιρείται όγκος σωλήνα							=	1,04		
	από διατομή 1 έως 2	αφαιρείται όγκος εξυγίανσης πυθμένα							=	0,00		
											88,72	m3
A.T.	Αντιστρίξεις παρειών χάνδακος με μεταλλικά πετάσματα											
10	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ			ΜΗΚΟΣ		M.ΒΑΘΟΣ					ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	τάφρος από διατομή 1 έως 2			33,03	X	2,67	=	88,19			88,19	m2
A.T.	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC σειράς 41, για σωλήνες PVC/41, Δεσ = 200 mm											
43	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ										ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	Από διατομή 1 έως 2	Μήκος αγωγού							=	33,03	33,03	m
A.T.	Προκατασκευασμένα κυκλικά φρεάτια επίσκεψης αγωγών ακαθάρτων ή ομβρίων εσωτερικής διαμέτρου 1,20 m											
93	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ										ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	από διατομή 1 έως 2	Από καταμέτρηση φρεατίων							=	1,00	1,00	τεμ
A.T.	Καλύμματα φρεατίων παρακολούθησης από ελατό χυτοσίδηρο.											
136	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ			TEM		kg/TEM					ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	καλύμματα από διατομή 1 έως διατομή 2	αριθμός/βάρος καλυμμάτων			1,00	X	60,00	=	60,00		60,00	kg
A.T.	Βαθμίδες από χυτοσίδηρο											
122	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ			TEM		kg/TEM					ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	φρεάτιο διατομής 2	αριθμός/βάρος βαθμίδων			5,00	X	5,00	=	25,00		25,00	kg
A.T.	Εξωτερική διακλάδωση (ιδιωτική σύνδεση) δικτύου από αγωγούς PVC (200/160)											
276	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ										ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	Από διατομή 1 έως 2	Από καταμέτρηση ιδιοκτησιών							=	3,00	3,00	τεμ
A.T.	Φρεάτια προσαρμογής εξωτερικής διακλάδωσης ακινήτου με το δίκτυο αποχέτευσης											
137	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ										ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	εξωτ. διακλαδώσεις από διατομή 1 έως διατομή 2	από συνολικό αριθμό διακλαδώσεων							=	3,00	3,00	τεμ
A.T.	Καλύμματα φρεατίων προσαρμογής εξωτερικών διακλαδώσεων από ελατό χυτοσίδηρο											
138	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ			TEM		kg/TEM					ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	εξωτ. διακλαδώσεις από διατομή 1 έως διατομή 2	Από αριθμό ιδιοκτησιών			3,00	X	14,00	=	42,00		42,00	kg
A.T.	Προμήθεια και τοποθέτηση πλέγματος σήμανσης υπογείων αγωγών αποχέτευσης πλάτους 25 εκατοστών											
139	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ										ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	Από διατομή 1 έως 2	μήκος πλέγματος							=	33,03	33,03	m
A.T.	Καθαίρεσις εναπομεινάντων τμημάτων οδοστρώματος											
151	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ			ΜΗΚΟΣ		ΠΛΑΤΟΣ					ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	από διατομή 1 έως 2	επιφάνεια προς καθαίρεση			33,03	X	1,00	=	33,03		33,03	m2
A.T.	Οπτική επιθεώρηση αγωγών οποιασδήποτε διαμέτρου											
165	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ										ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	από διατομή 1 έως 2	μήκος αγωγού προς επιθεώρηση							=	33,03	33,03	m
A.T.	Πώμα πλαστικό διαμέτρου Φ160											
166	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ										ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	από διατομή 1 έως 2	αριθμός πωμάτων							=	3,00	3,00	τεμ
A.T.	Αρση καταπτώσεων σε κάθε είδους έδαφος											
167	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ										ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	από διατομή 1 έως 2	κατ εκτίμηση							=	2,67	2,67	m3

Α.Τ. 170	Επιστρώσεις χωματόδρομου με αμμοχαλικώδη υλικά									
	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ		ΜΗΚΟΣ		Μ.ΠΛΑΤΟΣ		ΠΑΧΟΣ		ΠΟΣΟΤΗΤΑ	Μ.Μ.
	από διατομή 1 έως 2		όγκος	33,03	X	1,00	X	0,25	= 8,26	8,26 m3

ΕΡΓΟ : ΕΡΓΑ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΥΠΟΖΩΝΩΝ Α2.2 ΚΑΙ Α2.3

15.96.106

ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΡΓΟΥ : ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ

ΤΙΤΛΟΣ ΦΥΛΛΟΥ : ΣΥΛΛΕΚΤΗΡΑΣ - Λ31

ΕΙΔΟΣ ΔΙΚΤΥΟΥ : ΛΥΜΑΤΩΝ

A.T.	Εκκαψή ορυγμάτων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες με πλάτος πυθμένα μέχρι 3,00 μ. και βάθος μέχρι 4,00 μ.											
1	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΜΗΚΟΣ	Μ.ΒΑΘΟΣ	ΠΛΑΤΟΣ					ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.		
	τάφρος από διατομή 1 έως 2	64,22	X	2,50	X	1,05	=	168,58	190,00	m3		
	διεύρυνση στις θέσεις φρεατίων	2,55	X	2,80	X	1,50	X	2,00			=	21,42
A.T.	Διάστρωση και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο λατομείου											
12	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ			ΜΗΚΟΣ		m3/m			ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.		
	από διατομή 1 έως 2			64,22	X	0,60	=	38,44	38,44	m3		
A.T.	Εξυγίανση πυθμένα ορύγματος											
150	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ			ΜΗΚΟΣ	Μ.ΠΑΧΟΣ	ΠΛΑΤΟΣ			ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.		
	από διατομή 1 έως 2	όγκος		64,22	X	0,25	X	1,05	=	16,86	16,86	m3
A.T.	Επίχωση κάθε είδους ορυγμάτων εντός πόλεως με θραυστό υλικό λατομείου της Π.Τ.Π. Ο-150											
8	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ								ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.		
	από διατομή 1 έως 2	όπως αρθρα εκσκαφών + καταπτώσεων					=	194,75	137,43	m3		
	από διατομή 1 έως 2	αφαιρείται εγκιβωτισμός άμμου ή σκυροδέματος					=	38,44				
	από διατομή 1 έως 2	αφαιρείται όγκος σωλήνα					=	2,02				
	από διατομή 1 έως 2	αφαιρείται όγκος εξυγίανσης πυθμένα					=	16,86				
A.T.	Αντιστηρίξεις παρειών χάνδακος με μεταλλικά πετάσματα											
10	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ			ΜΗΚΟΣ	Μ.ΒΑΘΟΣ				ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.		
	τάφρος από διατομή 1 έως 2			64,22	X	2,70	=	173,39	173,39	m2		
A.T.	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC σειράς 41, για σωλήνες PVC/41, Dse = 200 mm											
43	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ								ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.		
	Από διατομή 1 έως 2	Μήκος αγωγού					=	64,22	64,22	m		
A.T.	Προκατασκευασμένα κυκλικά φρεάτια επίσκεψης αγωγών ακαθάρτων ή ομβρίων εσωτερικής διαμέτρου 1,20 m											
93	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ								ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.		
	από διατομή 1 έως 2	Από καταμέτρηση φρεατίων					=	1,00	1,00	τεμ		
A.T.	Καλύμματα φρεατίων παρακολούθησης από ελατό χυτοσίδηρο.											
136	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ			TEM	kg/TEM				ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.		
	καλύμματα από διατομή 1 έως διατομή 2	αριθμός/βάρος καλυμμάτων		1,00	X	60,00	=	60,00	60,00	kg		
A.T.	Βαθμίδες από χυτοσίδηρο											
122	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ			TEM	kg/TEM				ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.		
	φρεάτιο διατομής 2	αριθμός/βάρος βαθμίδων		7,00	X	5,00	=	35,00	35,00	kg		
A.T.	Εξωτερική διακλάδωση (ιδιωτική σύνδεση) δικτύου από αγωγούς PVC (200/160)											
276	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ								ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.		
	Από διατομή 1 έως 2	Από καταμέτρηση ιδιοκτησιών					=	3,00	3,00	τεμ		
A.T.	Φρεάτια προσαρμογής εξωτερικής διακλάδωσης ακινήτου με το δίκτυο αποχέτευσης											
137	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ								ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.		
	εξωτ. διακλαδώσεις από διατομή 1 έως διατομή 2	από συνολικό αριθμό διακλαδώσεων					=	3,00	3,00	τεμ		
A.T.	Καλύμματα φρεατίων προσαρμογής εξωτερικών διακλαδώσεων από ελατό χυτοσίδηρο											
138	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ			TEM	kg/TEM				ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.		
	εξωτ. διακλαδώσεις από διατομή 1 έως διατομή 2	Από αριθμό ιδιοκτησιών		3,00	X	14,00	=	42,00	42,00	kg		
A.T.	Προμήθεια και τοποθέτηση πλέγματος σήμανσης υπογείων αγωγών αποχέτευσης πλάτους 25 εκατοστών											
139	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ								ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.		
	Από διατομή 1 έως 2	μήκος πλέγματος					=	64,22	64,22	m		
A.T.	Καθαίρεσις εναπομεινάντων τμημάτων οδοστρώματος											
151	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ			ΜΗΚΟΣ	ΠΛΑΤΟΣ				ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.		
	από διατομή 1 έως 2	επιφάνεια προς καθαίρεση		64,22	X	1,00	=	64,22	64,22	m2		
A.T.	Οπτική επιθεώρηση αγωγών οποιασδήποτε διαμέτρου											
165	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ								ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.		
	από διατομή 1 έως 2	μήκος αγωγού προς επιθεώρηση					=	64,22	64,22	m		
A.T.	Πώμα πλαστικό διαμέτρου Φ160											
166	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ								ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.		
	από διατομή 1 έως 2	αριθμός πωμάτων					=	3,00	3,00	τεμ		

Α.Τ.		Αρση καταπτώσεων σε κάθε είδους έδαφος						
167	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ				ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.		
	από διατομή 1 έως 2	κατ εκτίμηση	=	4,75	4,75	m3		

A.T.	Επιστρώσεις χωματόδρομου με αμμοχαλικώδη υλικά									
170	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΜΗΚΟΣ		Μ.ΠΛΑΤΟΣ		ΠΑΧΟΣ		ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.	
	από διατομή 1 έως 2	όγκος	64,22	X	1,00	X	0,25 =	16,06	16,06	m3

ΕΡΓΟ : ΕΡΓΑ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΥΠΟΖΩΝΩΝ Α2.2 ΚΑΙ Α2.3

15.96.106

ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΡΓΟΥ : ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ

ΤΙΤΛΟΣ ΦΥΛΛΟΥ : ΣΥΛΛΕΚΤΗΡΑΣ - Λ33

ΕΙΔΟΣ ΔΙΚΤΥΟΥ : ΛΥΜΑΤΩΝ

A.T.	Εκσκαφή ορυγμάτων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες με πλάτος πυθμένα μέχρι 3,00 μ. και βάθος μέχρι 4,00 μ.									
1	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΜΗΚΟΣ	Μ.ΒΑΘΟΣ	ΠΛΑΤΟΣ					ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	τάφρος από διατομή 1 έως 2	53,02	X	2,50	X	1,05	=	139,18	306,77	m3
	τάφρος από διατομή 2 έως 3	51,49	X	2,51	X	1,05	=	135,43		
	διεύρυνση στις θέσεις φρεατίων	2,55	X	2,80	X	1,50	X	3,00		
A.T.	Διάστρωση και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο λατομείου									
12	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ			ΜΗΚΟΣ		m3/m			ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	από διατομή 1 έως 2			53,02	X	0,60	=	31,74	62,56	m3
	από διατομή 2 έως 3			51,49	X	0,60	=	30,82		
A.T.	Εξυγίανση πυθμένα ορύγματος									
150	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ			ΜΗΚΟΣ	Μ.ΠΑΧΟΣ	ΠΛΑΤΟΣ			ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	από διατομή 1 έως 2	όγκος	53,02	X	0,25	X	1,05	=	13,92	27,43
	από διατομή 2 έως 3	όγκος	51,49	X	0,25	X	1,05	=	13,52	
A.T.	Επίχωση κάθε είδους ορυγμάτων εντός πόλεως με θραυστό υλικό λατομείου της Π.Τ.Π. Ο-150									
8	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ								ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	από διατομή 1 έως 3	όπως αρθρα εκσκαφών + καταπτώσεων					=	314,44	221,16	m3
	από διατομή 1 έως 3	αφαιρείται εγκιβωτισμός άμμου ή σκυροδέματος					=	62,56		
	από διατομή 1 έως 3	αφαιρείται όγκος σωλήνα					=	3,28		
	από διατομή 1 έως 3	αφαιρείται όγκος εξυγίανσης πυθμένα					=	27,43		
A.T.	Κοπή ασφαλτ/δέματος									
9	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ			ΜΗΚΟΣ		TEM			ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	από διατομή 1 έως 3			104,51	X	2,00	=	209,02	209,02	m
A.T.	Αντιστηρίξεις παρειών χάνδακος με μεταλλικά πετάσματα									
10	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ			ΜΗΚΟΣ	Μ.ΒΑΘΟΣ				ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	τάφρος από διατομή 1 έως 2			53,02	X	2,70	=	143,15	282,43	m2
	τάφρος από διατομή 2 έως 3			51,49	X	2,71	=	139,28		
A.T.	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC σειράς 41, για σωλήνες PVC/41, Deσ = 200 mm									
43	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ								ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	Από διατομή 1 έως 2	Μήκος αγωγού					=	53,02	104,51	m
	Από διατομή 2 έως 3	Μήκος αγωγού					=	51,49		
A.T.	Προκατασκευασμένα κυκλικά φρεάτια επίσκεψης αγωγών ακαθάρτων ή ομβρίων εσωτερικής διαμέτρου 1,20 m									
93	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ								ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	από διατομή 1 έως 3	Από καταμέτρηση φρεατίων					=	2,00	2,00	τεμ
A.T.	Καλύμματα φρεατίων παρακολούθησης από ελατό χυτοσίδηρο.									
136	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ			TEM	kg/TEM				ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	καλύμματα από διατομή 1 έως διατομή 3	αριθμός/βάρος καλυμμάτων	2,00	X	60,00	=	120,00	120,00	120,00	kg
A.T.	Βαθμίδες από χυτοσίδηρο									
122	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ			TEM	kg/TEM				ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	φρεάτιο διατομής 2	αριθμός/βάρος βαθμίδων	6,00	X	5,00	=	30,00	65,00	kg	
	φρεάτιο διατομής 3	αριθμός/βάρος βαθμίδων	7,00	X	5,00	=	35,00			
A.T.	Εξωτερική διακλάδωση (ιδιωτική σύνδεση) δικτύου από αγωγούς PVC (200/160)									
276	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ								ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	Από διατομή 1 έως 2	Από καταμέτρηση ιδιοκτησιών					=	2,00	7,00	τεμ
	Από διατομή 2 έως 3	Από καταμέτρηση ιδιοκτησιών					=	5,00		
A.T.	Φρεάτια προσαρμογής εξωτερικής διακλάδωσης ακινήτου με το δίκτυο αποχέτευσης									
137	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ								ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	εξωτ. διακλαδώσεις από διατομή 1 έως διατομή 3	από συνολικό αριθμό διακλαδώσεων					=	7,00	7,00	τεμ
A.T.	Καλύμματα φρεατίων προσαρμογής εξωτερικών διακλαδώσεων από ελατό χυτοσίδηρο									
138	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ			TEM	kg/TEM				ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	εξωτ. διακλαδώσεις από διατομή 1 έως διατομή 3	Από αριθμό ιδιοκτησιών	7,00	X	14,00	=	98,00	98,00	98,00	kg
A.T.	Προμήθεια και τοποθέτηση πλέγματος σήμανσης υπογείων αγωγών αποχέτευσης πλάτους 25 εκατοστών									
139	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ								ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	Από διατομή 1 έως 2	μήκος πλέγματος					=	53,02	104,51	m
	Από διατομή 2 έως 3	μήκος πλέγματος					=	51,49		

ΕΡΓΟ : ΕΡΓΑ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΥΠΟΖΩΝΩΝ Α2.2 ΚΑΙ Α2.3

15.96.106

ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΡΓΟΥ : ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ

ΤΙΤΛΟΣ ΦΥΛΛΟΥ : ΣΥΛΛΕΚΤΗΡΑΣ - Λ34

ΕΙΔΟΣ ΔΙΚΤΥΟΥ : ΛΥΜΑΤΩΝ

A.T.	Εκσκαφή ορυγμάτων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες με πλάτος πυθμένα μέχρι 3,00 μ. και βάθος μέχρι 4,00 μ.									
1	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΜΗΚΟΣ	Μ.ΒΑΘΟΣ	ΠΛΑΤΟΣ					ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	τάφρος από διατομή 1 έως 2	45,30	X	2,30	X	1,05	=	109,40	255,57	m3
	τάφρος από διατομή 2 έως 3	48,17	X	2,30	X	1,05	=	116,33		
	διεύρυνση στις θέσεις φρεατίων	2,55	X	2,60	X	1,50	X	3,00		
A.T.	Διάστρωση και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο λατομείου									
12	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ			ΜΗΚΟΣ		m3/m			ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	από διατομή 1 έως 2			45,30	X	0,60	=	27,12	55,95	m3
	από διατομή 2 έως 3			48,17	X	0,60	=	28,83		
A.T.	Εξυγίανση πυθμένα ορύγματος									
150	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ			ΜΗΚΟΣ	Μ.ΠΑΧΟΣ	ΠΛΑΤΟΣ			ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	από διατομή 1 έως 2	όγκος	45,3	X	0,25	X	1,05	=	11,89	24,54
	από διατομή 2 έως 3	όγκος	48,17	X	0,25	X	1,05	=	12,64	
A.T.	Επίχωση κάθε είδους ορυγμάτων εντός πόλεως με θραυστό υλικό λατομείου της Π.Τ.Π. Ο-150									
8	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ								ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	από διατομή 1 έως 3	όπως αρθρα εκσκαφών + καταπτώσεων					=	261,95	178,53	m3
	από διατομή 1 έως 3	αφαιρείται εγκιβωτισμός άμμου ή σκυροδέματος					=	55,95		
	από διατομή 1 έως 3	αφαιρείται όγκος σωλήνα					=	2,94		
	από διατομή 1 έως 3	αφαιρείται όγκος εξυγίανσης πυθμένα					=	24,54		
A.T.	Κοπή ασφαλτ/δέματος									
9	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ			ΜΗΚΟΣ		TEM			ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	από διατομή 1 έως 3			93,47	X	2,00	=	186,94	186,94	m
A.T.	Αντιστρίξεις παρειών χάνδακος με μεταλλικά πετάσματα									
10	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ			ΜΗΚΟΣ	Μ.ΒΑΘΟΣ				ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	τάφρος από διατομή 1 έως 2			45,3	X	2,50	=	113,25	233,68	m2
	τάφρος από διατομή 2 έως 3			48,17	X	2,50	=	120,43		
A.T.	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC σειράς 41, για σωλήνες PVC/41, Δεσ = 200 mm									
43	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ								ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	Από διατομή 1 έως 2	Μήκος αγωγού					=	45,30	93,47	m
	Από διατομή 2 έως 3	Μήκος αγωγού					=	48,17		
A.T.	Προκατασκευασμένα κυκλικά φρεάτια επίσκεψης αγωγών ακαθάρτων ή ομβρίων εσωτερικής διαμέτρου 1,20 m									
93	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ								ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	από διατομή 1 έως 3	Από καταμέτρηση φρεατίων					=	2,00	2,00	τεμ
A.T.	Καλύμματα φρεατίων παρακολούθησης από ελατό χυτοσίδηρο.									
136	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ			TEM	kg/TEM				ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	καλύμματα από διατομή 1 έως διατομή 3	αριθμός/βάρος καλυμμάτων	2,00	X	60,00	=	120,00	120,00		kg
A.T.	Βαθμίδες από χυτοσίδηρο									
122	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ			TEM	kg/TEM				ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	φρεάτιο διατομής 2	αριθμός/βάρος βαθμίδων	5,00	X	5,00	=	25,00	60,00	kg	
	φρεάτιο διατομής 3	αριθμός/βάρος βαθμίδων	7,00	X	5,00	=	35,00			
A.T.	Εξωτερική διακλάδωση (ιδιωτική σύνδεση) δικτύου από αγωγούς PVC (200/160)									
276	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ								ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	Από διατομή 1 έως 2	Από καταμέτρηση ιδιοκτησιών					=	2,00	5,00	τεμ
	Από διατομή 2 έως 3	Από καταμέτρηση ιδιοκτησιών					=	3,00		
A.T.	Φρεάτια προσαρμογής εξωτερικής διακλάδωσης ακινήτου με το δίκτυο αποχέτευσης									
137	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ								ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	εξωτ. διακλαδώσεις από διατομή 1 έως διατομή 3	από συνολικό αριθμό διακλαδώσεων					=	5,00	5,00	τεμ
A.T.	Καλύμματα φρεατίων προσαρμογής εξωτερικών διακλαδώσεων από ελατό χυτοσίδηρο									
138	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ			TEM	kg/TEM				ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	εξωτ. διακλαδώσεις από διατομή 1 έως διατομή 3	Από αριθμό ιδιοκτησιών	5,00	X	14,00	=	70,00	70,00		kg
A.T.	Προμήθεια και τοποθέτηση πλέγματος σήμανσης υπογείων αγωγών αποχέτευσης πλάτους 25 εκατοστών									
139	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ								ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	Από διατομή 1 έως 2	μήκος πλέγματος					=	45,30	93,47	m
	Από διατομή 2 έως 3	μήκος πλέγματος					=	48,17		

A.T.	Καθαίρεσις εναπομεινάντων τμημάτων οδοστρώματος										
151	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ			ΜΗΚΟΣ	ΠΛΑΤΟΣ		ΠΟΣΟΤΗΤΑ		Μ.Μ.		
	από διατομή 1 έως 2	επιφάνεια προς καθαίρεση		45,30	X	2,45	=	110,99	229,00	m2	
	από διατομή 2 έως 3	επιφάνεια προς καθαίρεση		48,17	X	2,45	=	118,02			
A.T.	Ασφαλτική προεπάλλειψη										
154	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ			ΜΗΚΟΣ	ΠΛΑΤΟΣ		ΠΟΣΟΤΗΤΑ		Μ.Μ.		
	από διατομή 1 έως 2	επιφάνεια		45,30	X	3,50	=	158,55	327,15	m2	
	από διατομή 2 έως 3	επιφάνεια		48,17	X	3,50	=	168,60			
A.T.	Υπόβαση οδοστρωσίας πάχους 0,10 m. (Π.Τ.Π. Ο-150)										
152	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ			ΜΗΚΟΣ	ΠΛΑΤΟΣ		ΠΟΣΟΤΗΤΑ		Μ.Μ.		
	από διατομή 1 έως 2	επιφάνεια		45,30	X	3,50	=	158,55	327,15	m2	
	από διατομή 2 έως 3	επιφάνεια		48,17	X	3,50	=	168,60			
A.T.	Βάση οδοστρωσίας πάχους 0,10 m. (Π.Τ.Π. Ο-155)										
153	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ			ΜΗΚΟΣ	ΠΛΑΤΟΣ		ΠΟΣΟΤΗΤΑ		Μ.Μ.		
	από διατομή 1 έως 2	επιφάνεια		45,30	X	3,50	=	158,55	327,15	m2	
	από διατομή 2 έως 3	επιφάνεια		48,17	X	3,50	=	168,60			
A.T.	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας (Π.Τ.Π. Α265), πάχους 0,05 m										
157	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ			ΜΗΚΟΣ	ΠΛΑΤΟΣ		ΠΟΣΟΤΗΤΑ		Μ.Μ.		
	από διατομή 1 έως 2	επιφάνεια		45,30	X	3,50	=	158,55	327,15	m2	
	από διατομή 2 έως 3	επιφάνεια		48,17	X	3,50	=	168,60			
A.T.	Οπτική επιθεώρηση αγωγών οποιασδήποτε διαμέτρου										
155	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ							ΠΟΣΟΤΗΤΑ	Μ.Μ.		
	από διατομή 1 έως 3	μήκος αγωγού προς επιθεώρηση				=		93,47	93,47	m	
A.T.	Πώμα πλαστικό διαμέτρου Φ160										
156	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ							ΠΟΣΟΤΗΤΑ	Μ.Μ.		
	από διατομή 1 έως 3	αριθμός πωμάτων				=		5,00	5,00	τεμ	
A.T.	Αρση καταπτώσεων σε κάθε είδους έδαφος										
157	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ							ΠΟΣΟΤΗΤΑ	Μ.Μ.		
	από διατομή 1 έως 3	κατ εκτίμηση				=		6,39	6,39	m3	
A.T.	Γενική εκσκαφή σκάφης για την επαναφορά οδών σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες										
200	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ			ΜΗΚΟΣ	Μ.ΠΛΑΤΟΣ	ΠΑΧΟΣ		ΠΟΣΟΤΗΤΑ		Μ.Μ.	
	από διατομή 1 έως 2	όγκος	45,3	X	3,50	X	0,25	=	39,64	81,79	m3
	από διατομή 2 έως 3	όγκος	48,17	X	3,50	X	0,25	=	42,15		

ΕΡΓΟ : ΕΡΓΑ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΥΠΟΖΩΝΩΝ Α2.2 ΚΑΙ Α2.3

15.96.106

ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΡΓΟΥ : ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ

ΤΙΤΛΟΣ ΦΥΛΛΟΥ : ΣΥΛΛΕΚΤΗΡΑΣ - Λ35

ΕΙΔΟΣ ΔΙΚΤΥΟΥ : ΛΥΜΑΤΩΝ

A.T.	Εκκαψή ορυγμάτων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες με πλάτος πυθμένα μέχρι 3,00 μ. και βάθος μέχρι 4,00 μ.	ΜΗΚΟΣ	M.ΒΑΘΟΣ	ΠΛΑΤΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
1	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ					
	τάφρος από διατομή 1 έως 2	52,48	X 2,54	X 1,05	= 139,96	
	τάφρος από διατομή 2 έως 3	51,38	X 2,54	X 1,05	= 137,03	
	τάφρος από διατομή 3 έως 4	35,85	X 2,54	X 1,05	= 95,61	
	τάφρος από διατομή 4 έως 5	59,48	X 2,98	X 1,05	= 185,80	
	τάφρος από διατομή 5 έως 6	30,23	X 3,61	X 1,05	= 114,59	
	τάφρος από διατομή 6 έως 7	53,36	X 2,30	X 1,05	= 128,86	
	τάφρος από διατομή 7 έως 8	46,61	X 2,00	X 1,05	= 97,88	
	τάφρος από διατομή 8 έως 9	49,72	X 2,36	X 1,05	= 123,21	
	τάφρος από διατομή 9 έως 10	52,80	X 2,36	X 1,05	= 130,84	
	τάφρος από διατομή 10 έως 11	40,00	X 2,01	X 1,05	= 84,21	
	διεύρυνση στις θέσεις φρεατίων	2,55	X 2,82	X 1,50	X 11,00 = 118,78	
					1.356,77	m3

A.T.	Διάστρωση και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο λατομείου	ΜΗΚΟΣ	m3/m	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
12	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ				
	από διατομή 1 έως 2	52,48	X 0,63	= 33,24	
	από διατομή 2 έως 3	51,38	X 0,63	= 32,54	
	από διατομή 3 έως 4	35,85	X 0,63	= 22,71	
	από διατομή 4 έως 5	59,48	X 0,63	= 37,68	
	από διατομή 5 έως 6	30,23	X 0,63	= 19,15	
	από διατομή 6 έως 7	53,36	X 0,60	= 31,94	
	από διατομή 7 έως 8	46,61	X 0,60	= 27,90	
	από διατομή 8 έως 9	49,72	X 0,60	= 29,76	
	από διατομή 9 έως 10	52,80	X 0,60	= 31,61	
	από διατομή 10 έως 11	40,00	X 0,60	= 23,94	
				290,47	m3

A.T.	Εξυγίανση πυθμένα ορύγματος	ΜΗΚΟΣ	M.ΠΑΧΟΣ	ΠΛΑΤΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
150	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ					
	από διατομή 1 έως 2	όγκος 52,48	X 0,25	X 1,05	= 13,78	
	από διατομή 2 έως 3	όγκος 51,38	X 0,25	X 1,05	= 13,49	
	από διατομή 3 έως 4	όγκος 35,85	X 0,25	X 1,05	= 9,41	
	από διατομή 4 έως 5	όγκος 59,48	X 0,25	X 1,05	= 15,61	
	από διατομή 5 έως 6	όγκος 30,23	X 0,25	X 1,05	= 7,94	
					60,22	m3

A.T.	Επίχωση κάθε είδους ορυγμάτων εντός πόλεως με θραυστό υλικό λατομείου της Π.Τ.Π. Ο-150	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
8	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ		
	από διατομή 1 έως 11	όπως αρθρα εκσκαφών + καταπτώσεων	= 1.390,69
	από διατομή 1 έως 11	αφαιρείται εγκιβωτισμός άμμου ή σκυροδέματος	= 290,47
	από διατομή 1 έως 11	αφαιρείται όγκος σωλήνα	= 18,88
	από διατομή 1 έως 11	αφαιρείται όγκος εξυγίανσης πυθμένα	= 60,22
			1.021,12
			m3

A.T.	Αντιστρίξεις παρειών χάνδακος με μεταλλικά πετάσματα	ΜΗΚΟΣ	M.ΒΑΘΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
10	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ				
	τάφρος από διατομή 1 έως 2	52,48	X 2,74	= 143,80	
	τάφρος από διατομή 2 έως 3	51,38	X 2,74	= 140,78	
	τάφρος από διατομή 3 έως 4	35,85	X 2,74	= 98,23	
	τάφρος από διατομή 4 έως 5	59,48	X 3,18	= 188,85	
	τάφρος από διατομή 5 έως 6	30,23	X 3,81	= 115,18	
	τάφρος από διατομή 6 έως 7	53,36	X 2,50	= 133,40	
	τάφρος από διατομή 7 έως 8	46,61	X 2,20	= 102,54	
	τάφρος από διατομή 8 έως 9	49,72	X 2,56	= 127,28	
	τάφρος από διατομή 9 έως 10	52,8	X 2,56	= 135,17	
	τάφρος από διατομή 10 έως 11	40,00	X 2,21	= 88,20	
				1.273,42	m2

A.T.	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC σειράς 41, για σωλήνες PVC/41, De = 200 mm	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
43	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ		
	Από διατομή 6 έως 7	Μήκος αγωγού	= 53,36
	Από διατομή 7 έως 8	Μήκος αγωγού	= 46,61
	Από διατομή 8 έως 9	Μήκος αγωγού	= 49,72
	Από διατομή 9 έως 10	Μήκος αγωγού	= 52,80
	Από διατομή 10 έως 11	Μήκος αγωγού	= 40,00
			242,49
			m

A.T.	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC σειράς 41, για σωλήνες PVC/41, De = 250 mm	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
44	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ		
	Από διατομή 1 έως 2	Μήκος αγωγού	= 52,48
	Από διατομή 2 έως 3	Μήκος αγωγού	= 51,38
	Από διατομή 3 έως 4	Μήκος αγωγού	= 35,85
			229,42
			m

Από διατομή 4 έως 5	Μήκος αγωγού	=	59,48		
Από διατομή 5 έως 6	Μήκος αγωγού	=	30,23		

A.T.	Προκατασκευασμένα κυκλικά φρεάτια επίσκεψης αγωγών ακαθάρτων ή ομβρίων εσωτερικής διαμέτρου 1,20 m				
93	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ			ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	από διατομή 1 έως 11	Από καταμέτρηση φρεατίων	=	10,00	10,00 τεμ

A.T.	Καλύμματα φρεατίων παρακολούθησης από ελατό χυτοσίδηρο.				
136	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	TEM	kg/TEM	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	καλύμματα από διατομή 1 έως διατομή 11	αριθμός/βάρος καλυμμάτων	10,00 X 60,00 = 600,00	600,00	kg

A.T.	Βαθμίδες από χυτοσίδηρο				
122	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	TEM	kg/TEM	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	φρεάτιο διατομής 2	αριθμός/βάρος βαθμίδων	6,00 X 5,00 = 30,00	330,00	kg
	φρεάτιο διατομής 3	αριθμός/βάρος βαθμίδων	6,00 X 5,00 = 30,00		
	φρεάτιο διατομής 4	αριθμός/βάρος βαθμίδων	6,00 X 5,00 = 30,00		
	φρεάτιο διατομής 5	αριθμός/βάρος βαθμίδων	9,00 X 5,00 = 45,00		
	φρεάτιο διατομής 6	αριθμός/βάρος βαθμίδων	7,00 X 5,00 = 35,00		
	φρεάτιο διατομής 7	αριθμός/βάρος βαθμίδων	6,00 X 5,00 = 30,00		
	φρεάτιο διατομής 8	αριθμός/βάρος βαθμίδων	6,00 X 5,00 = 30,00		
	φρεάτιο διατομής 9	αριθμός/βάρος βαθμίδων	8,00 X 5,00 = 40,00		
	φρεάτιο διατομής 10	αριθμός/βάρος βαθμίδων	6,00 X 5,00 = 30,00		
	φρεάτιο διατομής 11	αριθμός/βάρος βαθμίδων	6,00 X 5,00 = 30,00		

A.T.	Εξωτερική διακλάδωση (ιδιωτική σύνδεση) δικτύου από αγωγούς PVC (200/160)				
276	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ			ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	Από διατομή 6 έως 7	Από καταμέτρηση ιδιοκτησιών	=	1,00	13,00 τεμ
	Από διατομή 7 έως 8	Από καταμέτρηση ιδιοκτησιών	=	1,00	
	Από διατομή 8 έως 9	Από καταμέτρηση ιδιοκτησιών	=	3,00	
	Από διατομή 9 έως 10	Από καταμέτρηση ιδιοκτησιών	=	3,00	
	Από διατομή 10 έως 11	Από καταμέτρηση ιδιοκτησιών	=	5,00	

A.T.	Εξωτερική διακλάδωση (ιδιωτική σύνδεση) δικτύου από αγωγούς PVC (250/160)				
124	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ			ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	Από διατομή 1 έως 2	Από καταμέτρηση ιδιοκτησιών	=	3,00	8,00 τεμ
	Από διατομή 2 έως 3	Από καταμέτρηση ιδιοκτησιών	=	3,00	
	Από διατομή 3 έως 4	Από καταμέτρηση ιδιοκτησιών	=	0,00	
	Από διατομή 4 έως 5	Από καταμέτρηση ιδιοκτησιών	=	2,00	
	Από διατομή 5 έως 6	Από καταμέτρηση ιδιοκτησιών	=	0,00	

A.T.	Φρεάτια προσαρμογής εξωτερικής διακλάδωσης ακινήτου με το δίκτυο αποχέτευσης				
137	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ			ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	εξωτ. διακλαδώσεις από διατομή 1 έως διατομή 11	από συνολικό αριθμό διακλαδώσεων	=	21,00	21,00 τεμ

A.T.	Καλύμματα φρεατίων προσαρμογής εξωτερικών διακλαδώσεων από ελατό χυτοσίδηρο				
138	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	TEM	kg/TEM	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	εξωτ. διακλαδώσεις από διατομή 1 έως διατομή 11	Από αριθμό ιδιοκτησιών	21,00 X 14,00 = 294,00	294,00	kg

A.T.	Προμήθεια και τοποθέτηση πλέγματος σήμανσης υπογείων αγωγών αποχέτευσης πλάτους 25 εκατοστών				
139	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ			ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	Από διατομή 1 έως 2	μήκος πλέγματος	=	52,48	471,91 m
	Από διατομή 2 έως 3	μήκος πλέγματος	=	51,38	
	Από διατομή 3 έως 4	μήκος πλέγματος	=	35,85	
	Από διατομή 4 έως 5	μήκος πλέγματος	=	59,48	
	Από διατομή 5 έως 6	μήκος πλέγματος	=	30,23	
	Από διατομή 6 έως 7	μήκος πλέγματος	=	53,36	
	Από διατομή 7 έως 8	μήκος πλέγματος	=	46,61	
	Από διατομή 8 έως 9	μήκος πλέγματος	=	49,72	
	Από διατομή 9 έως 10	μήκος πλέγματος	=	52,80	
	Από διατομή 10 έως 11	μήκος πλέγματος	=	40,00	

A.T.	Καθαίρεσις εναπομεινάντων τμημάτων οδοστρώματος				
151	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΜΗΚΟΣ	ΠΛΑΤΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	από διατομή 1 έως 2	επιφάνεια προς καθαίρεση	52,48 X 2,45 = 128,58	1.208,98	m2
	από διατομή 2 έως 3	επιφάνεια προς καθαίρεση	51,38 X 2,45 = 125,88		
	από διατομή 3 έως 4	επιφάνεια προς καθαίρεση	35,85 X 2,45 = 87,83		
	από διατομή 4 έως 5	επιφάνεια προς καθαίρεση	59,48 X 2,45 = 145,73		
	από διατομή 5 έως 6	επιφάνεια προς καθαίρεση	30,23 X 2,45 = 74,06		
	από διατομή 6 έως 7	επιφάνεια προς καθαίρεση	53,36 X 2,45 = 130,73		
	από διατομή 7 έως 8	επιφάνεια προς καθαίρεση	46,61 X 2,45 = 114,19		
	από διατομή 8 έως 9	επιφάνεια προς καθαίρεση	49,72 X 2,45 = 121,81		
	από διατομή 9 έως 10	επιφάνεια προς καθαίρεση	52,80 X 3,45 = 182,16		
	από διατομή 10 έως 11	επιφάνεια προς καθαίρεση	40,00 X 2,45 = 98,00		

A.T.	Υπόβαση οδοστρώσις πάχους 0,10 m. (Π.Τ.Π. Ο-150)				
152	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΜΗΚΟΣ	ΠΛΑΤΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	από διατομή 9 έως 10	επιφάνεια	52,80 X 4,50 = 237,60	377,60	m2
	από διατομή 10 έως 11	επιφάνεια	40,00 X 3,50 = 140,00		

Α.Τ. Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπύκνωση σκυροδέματος κατηγορίας C16/20											
163	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΜΗΚΟΣ Μ.ΠΛΑΤΟΣ ΠΑΧΟΣ						ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.		
	από διατομή 9 έως 10	52,8	X	4,5	X	0,15	=	35,64	56,64	m3	
	από διατομή 10 έως 11	40,00	X	3,5	X	0,15	=	21,00			
Α.Τ. Τυπική διάταξη πτώσης σωληνωτών αγωγών ακαθάρτων											
164	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ							ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.		
	από διατομή 1 έως 11	αριθμός διατάξεων πτώσης						=	2,00	2,00	τεμ
Α.Τ. Οπτική επιθεώρηση αγωγών οποιασδήποτε διαμέτρου											
165	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ							ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.		
	από διατομή 1 έως 11	μήκος αγωγού προς επιθεώρηση						=	471,91	471,91	m
Α.Τ. Πώμα πλαστικό διαμέτρου Φ160											
166	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ							ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.		
	από διατομή 1 έως 11	αριθμός πωμάτων						=	21,00	21,00	τεμ
Α.Τ. Αρση καταπτώσεων σε κάθε είδους έδαφος											
167	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ							ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.		
	από διατομή 1 έως 11	κατ εκτίμηση						=	33,92	33,92	m3
Α.Τ. Καθαίρεση σκυροδέματος οδοστρωμάτων											
168	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΜΗΚΟΣ ΠΛΑΤΟΣ						ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.		
	από διατομή 9 έως 10	επιφάνεια οδοστρώματος		52,80	X	4,50	=	237,60	377,60	m2	
	από διατομή 10 έως 11	επιφάνεια οδοστρώματος		40,00	X	3,50	=	140,00			
Α.Τ. Επιστρώσεις χωματόδρομου με αμμοχαλικώδη υλικά											
170	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΜΗΚΟΣ Μ.ΠΛΑΤΟΣ ΠΑΧΟΣ						ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.		
	από διατομή 1 έως 2	όγκος	52,48	X	2,45	X	0,25	=	32,14	232,20	m3
	από διατομή 2 έως 3	όγκος	51,38	X	2,45	X	0,25	=	31,47		
	από διατομή 3 έως 4	όγκος	35,85	X	2,45	X	0,25	=	21,96		
	από διατομή 4 έως 5	όγκος	59,48	X	2,45	X	0,25	=	36,43		
	από διατομή 5 έως 6	όγκος	30,23	X	2,45	X	0,25	=	18,52		
	από διατομή 6 έως 7	όγκος	53,36	X	2,45	X	0,25	=	32,68		
	από διατομή 7 έως 8	όγκος	46,61	X	2,45	X	0,25	=	28,55		
	από διατομή 8 έως 9	όγκος	49,72	X	2,45	X	0,25	=	30,45		
Α.Τ. Γενική εκσκαφή σκάφης για την επαναφορά οδών σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες											
200	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΜΗΚΟΣ Μ.ΠΛΑΤΟΣ ΠΑΧΟΣ						ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.		
	από διατομή 9 έως 10	όγκος	52,8	X	4,50	X	0,25	=	59,40	94,40	m3
	από διατομή 10 έως 11	όγκος	40,00	X	3,50	X	0,25	=	35,00		

ΦΥΛΛΟ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗΣ :

ΛΥ1

ΕΡΓΟ : ΕΡΓΑ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΥΠΟΖΩΝΩΝ Α2.2 ΚΑΙ Α2.3

15.96.106

ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΡΓΟΥ : ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ

ΤΙΤΛΟΣ ΦΥΛΛΟΥ : ΣΥΛΛΕΚΤΗΡΑΣ - ΛΥ1

ΕΙΔΟΣ ΔΙΚΤΥΟΥ : ΛΥΜΑΤΩΝ

A.T.	Εκκαφή ορυγμάτων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες με πλάτος πυθμένα μέχρι 3,00 μ. και βάθος μέχρι 4,00 μ.											
1	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΜΗΚΟΣ	Μ.ΒΑΘΟΣ	ΠΛΑΤΟΣ							ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	τάφρος από διατομή 1 έως 2	49,58	X	2,49	X	1,05	=	129,63			150,97	m3
	διεύρυνση στις θέσεις φρεατίων	2,55	X	2,79	X	1,50	X	2,00	=	21,34		

A.T.	Διάστρωση και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο λατομείου											
12	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΜΗΚΟΣ	m3/m								ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	από διατομή 1 έως 2	49,58	X	0,60	=	29,68					29,68	m3

A.T.	Επίχωση κάθε είδους ορυγμάτων εντός πόλεως με θραυστό υλικό λατομείου της Π.Τ.Π. Ο-150											
8	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ										ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	από διατομή 1 έως 2	όπως αρθρα εκσκαφών + καταπτώσεων	=	154,74							123,51	m3
	από διατομή 1 έως 2	αφαιρείται εγκιβωτισμός άμμου ή σκυροδέματος	=	29,68								
	από διατομή 1 έως 2	αφαιρείται όγκος σωλήνα	=	1,56								
	από διατομή 1 έως 2	αφαιρείται όγκος εξυγίανσης πυθμένα	=	0,00								

A.T.	Αντιστηρίξεις παρειών χάνδακος με μεταλλικά πετάσματα											
10	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΜΗΚΟΣ	Μ.ΒΑΘΟΣ								ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	τάφρος από διατομή 1 έως 2	49,58	X	2,69	=	133,37					133,37	m2

A.T.	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC σειράς 41, για σωλήνες PVC/41, Δεσ = 200 mm											
43	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ										ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	Από διατομή 1 έως 2	Μήκος αγωγού	=	49,58							49,58	m

A.T.	Προκατασκευασμένα κυκλικά φρεάτια επίσκεψης αγωγών ακαθάρτων ή ομβρίων εσωτερικής διαμέτρου 1,20 m											
93	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ										ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	από διατομή 1 έως 2	Από καταμέτρηση φρεατίων	=	1,00							1,00	τεμ

A.T.	Καλύμματα φρεατίων παρακολούθησης από ελατό χυτοσίδηρο.											
136	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	TEM	kg/TEM								ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	καλύμματα από διατομή 1 έως διατομή 2	αριθμός/βάρος καλυμμάτων	1,00	X	60,00	=	60,00				60,00	kg

A.T.	Βαθμίδες από χυτοσίδηρο											
122	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	TEM	kg/TEM								ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	φρεάτιο διατομής 2	αριθμός/βάρος βαθμίδων	7,00	X	5,00	=	35,00				35,00	kg

A.T.	Προμήθεια και τοποθέτηση πλέγματος σήμανσης υπογείων αγωγών αποχέτευσης πλάτους 25 εκατοστών											
139	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ										ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	Από διατομή 1 έως 2	μήκος πλέγματος	=	49,58							49,58	m

A.T.	Καθαίρεση εναπομεινάντων τμημάτων οδοστρώματος											
151	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΜΗΚΟΣ	ΠΛΑΤΟΣ								ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	από διατομή 1 έως 2	επιφάνεια προς καθαίρεση	49,58	X	2,45	=	121,47				121,47	m2

A.T.	Οπτική επιθεώρηση αγωγών οποιασδήποτε διαμέτρου											
165	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ										ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	από διατομή 1 έως 2	μήκος αγωγού προς επιθεώρηση	=	49,58							49,58	m

A.T.	Αρση καταπτώσεων σε κάθε είδους έδαφος											
167	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ										ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	από διατομή 1 έως 2	κατ εκτίμηση	=	3,77							3,77	m3

A.T.	Επιστρώσεις χωματόδρομου με αμμογαλικάδη υλικά											
170	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΜΗΚΟΣ	Μ.ΠΛΑΤΟΣ	ΠΑΧΟΣ							ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	από διατομή 1 έως 2	όγκος	49,58	X	2,45	X	0,25	=	30,37		30,37	m3

ΕΡΓΟ : ΕΡΓΑ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΥΠΟΖΩΝΩΝ Α2.2 ΚΑΙ Α2.3

15.96.106

ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΡΓΟΥ : ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ

ΤΙΤΛΟΣ ΦΥΛΛΟΥ : ΣΥΛΛΕΚΤΗΡΑΣ - Λ37

ΕΙΔΟΣ ΔΙΚΤΥΟΥ : ΛΥΜΑΤΩΝ

A.T.	Εκκαφή ορυγμάτων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες με πλάτος πυθμένα μέχρι 3,00 μ. και βάθος μέχρι 4,00 μ.	ΜΗΚΟΣ	M.ΒΑΘΟΣ	ΠΛΑΤΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
1	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ					
	τάφρος από διατομή 1 έως 2	51,55	X 2,01	X 1,05	= 108,53	
	τάφρος από διατομή 2 έως 3	51,55	X 2,03	X 1,05	= 109,61	
	τάφρος από διατομή 3 έως 4	41,20	X 2,37	X 1,05	= 102,53	
	τάφρος από διατομή 4 έως 5	32,59	X 2,67	X 1,05	= 91,37	
	τάφρος από διατομή 5 έως 6	61,12	X 2,01	X 1,05	= 128,99	
	τάφρος από διατομή 6 έως 7	37,24	X 2,01	X 1,05	= 78,60	
	τάφρος από διατομή 7 έως 8	37,24	X 2,01	X 1,05	= 78,60	
	διεύρυνση στις θέσεις φρεατίων	2,55	X 2,46	X 1,50	X 8,00 = 75,19	
					773,40	m3

A.T.	Διάστρωση και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο λατομείου	ΜΗΚΟΣ	m3/m	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
12	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ				
	από διατομή 1 έως 2	51,55	X 0,60	= 30,86	
	από διατομή 2 έως 3	51,55	X 0,60	= 30,86	
	από διατομή 3 έως 4	41,20	X 0,60	= 24,66	
	από διατομή 4 έως 5	32,59	X 0,60	= 19,51	
	από διατομή 5 έως 6	61,12	X 0,60	= 36,59	
	από διατομή 6 έως 7	37,24	X 0,60	= 22,29	
	από διατομή 7 έως 8	37,24	X 0,60	= 22,29	
				187,05	m3

A.T.	Επίχωση κάθε είδους ορυγμάτων εντός πόλεως με θραυστό υλικό λατομείου της Π.Τ.Π. Ο-150	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
8	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ		
	από διατομή 1 έως 8	όπως αρθρα εκσκαφών + καταπτώσεων	= 792,73
	από διατομή 1 έως 8	αφαιρείται εγκιβωτισμός άμμου ή σκυροδέματος	= 187,05
	από διατομή 1 έως 8	αφαιρείται όγκος σωλήνα	= 9,82
	από διατομή 1 έως 8	αφαιρείται όγκος εξυγίανσης πυθμένα	= 0,00
			595,86

A.T.	Αντιστηρίξεις παρειών χάνδακος με μεταλλικά πετάσματα	ΜΗΚΟΣ	M.ΒΑΘΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
10	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ				
	τάφρος από διατομή 1 έως 2	51,55	X 2,21	= 113,67	
	τάφρος από διατομή 2 έως 3	51,55	X 2,23	= 114,70	
	τάφρος από διατομή 3 έως 4	41,2	X 2,57	= 105,88	
	τάφρος από διατομή 4 έως 5	32,59	X 2,87	= 93,53	
	τάφρος από διατομή 5 έως 6	61,12	X 2,21	= 135,08	
	τάφρος από διατομή 6 έως 7	37,24	X 2,21	= 82,30	
	τάφρος από διατομή 7 έως 8	37,24	X 2,21	= 82,30	
				727,46	m2

A.T.	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC σειράς 41, για σωλήνες PVC/41, De = 200 mm	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
43	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ		
	Από διατομή 1 έως 2	Μήκος αγωγού	= 51,55
	Από διατομή 2 έως 3	Μήκος αγωγού	= 51,55
	Από διατομή 3 έως 4	Μήκος αγωγού	= 41,20
	Από διατομή 4 έως 5	Μήκος αγωγού	= 32,59
	Από διατομή 5 έως 6	Μήκος αγωγού	= 61,12
	Από διατομή 6 έως 7	Μήκος αγωγού	= 37,24
	Από διατομή 7 έως 8	Μήκος αγωγού	= 37,24
			312,49

A.T.	Προκατασκευασμένα κυκλικά φρεάτια επίσκεψης αγωγών ακαθάρτων ή ομβρίων εσωτερικής διαμέτρου 1,20 m	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
93	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ		
	από διατομή 1 έως 8	Από καταμέτρηση φρεατίων	= 7,00
			7,00
			τεμ

A.T.	Καλύμματα φρεατίων παρακολούθησης από ελατό χυτοσίδηρο.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
136	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ		
	καλύμματα από διατομή 1 έως διατομή 8	αριθμός/βάρος καλυμμάτων	7,00 X 60,00 = 420,00
			420,00
			kg

A.T.	Βαθμίδες από χυτοσίδηρο	TEM	kg/TEM	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
122	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ				
	φρεάτιο διατομής 2	αριθμός/βάρος βαθμίδων	6,00 X 5,00	= 30,00	
	φρεάτιο διατομής 3	αριθμός/βάρος βαθμίδων	6,00 X 5,00	= 30,00	
	φρεάτιο διατομής 4	αριθμός/βάρος βαθμίδων	8,00 X 5,00	= 40,00	
	φρεάτιο διατομής 5	αριθμός/βάρος βαθμίδων	6,00 X 5,00	= 30,00	
	φρεάτιο διατομής 6	αριθμός/βάρος βαθμίδων	6,00 X 5,00	= 30,00	
	φρεάτιο διατομής 7	αριθμός/βάρος βαθμίδων	6,00 X 5,00	= 30,00	
	φρεάτιο διατομής 8	αριθμός/βάρος βαθμίδων	6,00 X 5,00	= 30,00	
				220,00	kg

A.T.	Εξωτερική διακλάδωση (ιδιωτική σύνδεση) δικτύου από αγωγούς PVC (200/160)	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
276	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ		

Από διατομή 1 έως 2	Από καταμέτρηση ιδιοκτησιών	=	0,00	6,00	τεμ
Από διατομή 2 έως 3	Από καταμέτρηση ιδιοκτησιών	=	0,00		
Από διατομή 3 έως 4	Από καταμέτρηση ιδιοκτησιών	=	0,00		
Από διατομή 4 έως 5	Από καταμέτρηση ιδιοκτησιών	=	0,00		
Από διατομή 5 έως 6	Από καταμέτρηση ιδιοκτησιών	=	1,00		
Από διατομή 6 έως 7	Από καταμέτρηση ιδιοκτησιών	=	2,00		
Από διατομή 7 έως 8	Από καταμέτρηση ιδιοκτησιών	=	3,00		

A.T.	Φρεάτια προσαρμογής εξωτερικής διακλάδωσης ακινήτου με το δίκτυο αποχέτευσης				
137	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ			ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	εξωτ. διακλαδώσεις από διατομή 1 έως διατομή 8	από συνολικό αριθμό διακλαδώσεων	=	6.00	6.00
					ΤΕΜ

A.T.	Καλύμματα φρεατίων προσαρμογής εξωτερικών διακλαδώσεων από ελατό χυτοσίδηρο							
138	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	TEM		kg/TEM		ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.	
	εξωτ. διακλαδώσεις από διατομή 1 έως διατομή 8	Από αριθμό ιδιοκτησιών	6.00	X	14.00	= 84.00	84.00	kg

A.Τ.	Προμήθεια και τοποθέτηση πλέγματος σήμανσης υπογείων αγωγών αποχέτευσης πλάτους 25 εκατοστών					
139	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ			ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.	
	Από διατομή 1 έως 2	μήκος πλέγματος	=	51,55	312,49	m
	Από διατομή 2 έως 3	μήκος πλέγματος	=	51,55		
	Από διατομή 3 έως 4	μήκος πλέγματος	=	41,20		
	Από διατομή 4 έως 5	μήκος πλέγματος	=	32,59		
	Από διατομή 5 έως 6	μήκος πλέγματος	=	61,12		
	Από διατομή 6 έως 7	μήκος πλέγματος	=	37,24		
	Από διατομή 7 έως 8	μήκος πλέγματος	=	37,24		

A.T.	Καθαίρεσις εναπομεινάντων τμημάτων οδοστρώματος						
151	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ		ΜΗΚΟΣ	ΠΛΑΤΟΣ		ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	από διατομή 1 έως 2	επιφάνεια προς καθαίρεση	51,55	X	2,45 =	126,30	765,60
	από διατομή 2 έως 3	επιφάνεια προς καθαίρεση	51,55	X	2,45 =	126,30	
	από διατομή 3 έως 4	επιφάνεια προς καθαίρεση	41,20	X	2,45 =	100,94	
	από διατομή 4 έως 5	επιφάνεια προς καθαίρεση	32,59	X	2,45 =	79,85	
	από διατομή 5 έως 6	επιφάνεια προς καθαίρεση	61,12	X	2,45 =	149,74	
	από διατομή 6 έως 7	επιφάνεια προς καθαίρεση	37,24	X	2,45 =	91,24	
	από διατομή 7 έως 8	επιφάνεια προς καθαίρεση	37,24	X	2,45 =	91,24	
							m2

A.T.	Τυπική διάταξη πτώσης σωληνωτών αγωγών ακαθάρτων				
164	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ			ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	από διατομή 1 έως 8	αριθμός διατάξεων πτώσης	=	1.00	1.00
					ΤΕΜ

A.T.	Οπτική επιθεώρηση αγωγών οποιασδήποτε διαμέτρου				
165	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ			ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	από διατομή 1 έως 8	μήκος αγωγού προς επιθεώρηση	=	312,49	312,49
					m

A.T.	Πώμα πλαστικό διαμέτρου Φ160				
166	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ			ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	από διατομή 1 έως 8	αριθμός πωμάτων	= 6.00	6.00	ΤΕΜ

Α.Τ.						Αρση καταπτώσεων σε κάθε είδους έδαφος									
167		ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ								ΠΟΣΟΤΗΤΑ		Μ.Μ.			
		από διατομή 1 έως 8				κατ εκτίμηση		=		19.33		19.33		m3	

A.T.	Επιστρώσεις χωματόδρομου με αμμοχαλικώδη υλικά										
170	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ		ΜΗΚΟΣ		M.ΠΛΑΤΟΣ		ΠΑΧΟΣ			ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	από διατομή 1 έως 2	όγκος	51,55	X	2,45	X	0,25	=	31,57	191,40	m3
	από διατομή 2 έως 3	όγκος	51,55	X	2,45	X	0,25	=	31,57		
	από διατομή 3 έως 4	όγκος	41,20	X	2,45	X	0,25	=	25,24		
	από διατομή 4 έως 5	όγκος	32,59	X	2,45	X	0,25	=	19,96		
	από διατομή 5 έως 6	όγκος	61,12	X	2,45	X	0,25	=	37,44		
	από διατομή 6 έως 7	όγκος	37,24	X	2,45	X	0,25	=	22,81		
	από διατομή 7 έως 8	όγκος	37,24	X	2,45	X	0,25	=	22,81		

ΛΥ2

15.96.106

ΕΙΔΟΣ ΔΙΚΤΥΟΥ : ΛΥΜΑΤΩΝ

Α.Τ.	Αρση καταπτώσεων σε κάθε είδους έδαφος				
	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ			ΠΟΣΟΤΗΤΑ	Μ.Μ.
167	από διατομή 1 έως 2	κατ έκταση	= 3.90	3.90	m3

Α.Τ. 170	Επιστρώσεις χωματόδρομου με αμμοχαλικώδη υλικά									
	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ		ΜΗΚΟΣ		Μ.ΠΛΑΤΟΣ		ΠΑΧΟΣ		ΠΟΣΟΤΗΤΑ	Μ.Μ.
	από διατομή 1 έως 2		όγκος	48,27	X	2,45	X	0,25	= 29,57	29,57 m3

ΕΡΓΟ : ΕΡΓΑ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΥΠΟΖΩΝΩΝ Α2.2 ΚΑΙ Α2.3

15.96.106

ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΡΓΟΥ : ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ

ΤΙΤΛΟΣ ΦΥΛΛΟΥ : ΣΥΛΛΕΚΤΗΡΑΣ - Λ39

ΕΙΔΟΣ ΔΙΚΤΥΟΥ : ΛΥΜΑΤΩΝ

A.T.	Εκκαφή ορυγμάτων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες με πλάτος πυθμένα μέχρι 3,00 μ. και βάθος μέχρι 4,00 μ.										ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
1	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΜΗΚΟΣ	M.ΒΑΘΟΣ	ΠΛΑΤΟΣ								
	τάφρος από διατομή 1 έως 2	50,19	X	2,00	X	1,05	=	105,40			341,47	m3
	τάφρος από διατομή 2 έως 3	49,69	X	2,03	X	1,05	=	105,65				
	τάφρος από διατομή 3 έως 4	5,97	X	2,03	X	1,05	=	12,69				
	τάφρος από διατομή 4 έως 5	35,00	X	2,00	X	1,05	=	73,50				
	διεύρυνση στις θέσεις φρεατίων	2,55	X	2,31	X	1,50	X	5,00	=	44,23		

A.T.	Διάστρωση και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο λατομείου										ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
12	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ			ΜΗΚΟΣ		m3/m						
	από διατομή 1 έως 2			50,19	X	0,60	=	30,04			84,31	m3
	από διατομή 2 έως 3			49,69	X	0,60	=	29,74				
	από διατομή 3 έως 4			5,97	X	0,60	=	3,57				
	από διατομή 4 έως 5			35,00	X	0,60	=	20,95				

A.T.	Επίχωση κάθε είδους ορυγμάτων εντός πόλεως με θραυστό υλικό λατομείου της Π.Τ.Π. Ο-150										ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
8	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ											
	από διατομή 1 έως 5	όπως αρθρα εκσκαφών + καταπτώσεων							=	350,01	261,27	m3
	από διατομή 1 έως 5	αφαιρείται εγκιβωτισμός άμμου ή σκυροδέματος							=	84,31		
	από διατομή 1 έως 5	αφαιρείται όγκος σωλήνα							=	4,42		
	από διατομή 1 έως 5	αφαιρείται όγκος εξυγίανσης πυθμένα							=	0,00		

A.T.	Κοπή ασφαλτ/δέματος										ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
9	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ			ΜΗΚΟΣ		TEM						
	από διατομή 1 έως 5			140,85	X	2,00	=	281,70			281,70	m

A.T.	Αντιστρίξεις παρειών χάνδακος με μεταλλικά πετάσματα										ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
10	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ			ΜΗΚΟΣ	M.ΒΑΘΟΣ							
	τάφρος από διατομή 1 έως 2			50,19	X	2,20	=	110,42			311,26	m2
	τάφρος από διατομή 2 έως 3			49,69	X	2,23	=	110,56				
	τάφρος από διατομή 3 έως 4			5,97	X	2,23	=	13,28				
	τάφρος από διατομή 4 έως 5			35,00	X	2,20	=	77,00				

A.T.	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC σειράς 41, για σωλήνες PVC/41, D _{ext} = 200 mm										ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
43	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ											
	Από διατομή 1 έως 2	Μήκος αγωγού							=	50,19	140,85	m
	Από διατομή 2 έως 3	Μήκος αγωγού							=	49,69		
	Από διατομή 3 έως 4	Μήκος αγωγού							=	5,97		
	Από διατομή 4 έως 5	Μήκος αγωγού							=	35,00		

A.T.	Προκατασκευασμένα κυκλικά φρεάτια επίσκεψης αγωγών ακαθάρτων ή ομβρίων εσωτερικής διαμέτρου 1,20 m										ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
93	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ											
	από διατομή 1 έως 5	Από καταμέτρηση φρεατίων							=	4,00	4,00	τεμ

A.T.	Καλύμματα φρεατίων παρακολούθησης από ελατό χυτοσίδηρο.											
136	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ			TEM	kg/TEM			ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.			
	καλύμματα από διατομή 1 έως διατομή 5		αριθμός/βάρος καλυμμάτων	4,00	X	60,00	=	240,00	240,00	kg		

A.T.	Βαθμίδες από χυτοσίδηρο											ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
122	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ				TEM		kg/TEM						
	φρεάτιο διατομής 2	αριθμός/βάρος βαθμίδων		6,00	X	5,00	=	30,00	120,00		kg		
	φρεάτιο διατομής 3	αριθμός/βάρος βαθμίδων		6,00	X	5,00	=	30,00					
	φρεάτιο διατομής 4	αριθμός/βάρος βαθμίδων		6,00	X	5,00	=	30,00					
	φρεάτιο διατομής 5	αριθμός/βάρος βαθμίδων		6,00	X	5,00	=	30,00					

A.T.	Εξωτερική διακλάδωση (ιδιωτική σύνδεση) δικτύου από αγωγούς PVC (200/160)										ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
276	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ											
	Από διατομή 1 έως 2	Από καταμέτρηση ιδιοκτησιών							=	3,00	8,00	τεμ
	Από διατομή 2 έως 3	Από καταμέτρηση ιδιοκτησιών							=	2,00		
	Από διατομή 3 έως 4	Από καταμέτρηση ιδιοκτησιών							=	0,00		
	Από διατομή 4 έως 5	Από καταμέτρηση ιδιοκτησιών							=	3,00		

A.T.	Φρεάτια προσαρμογής εξωτερικής διακλάδωσης ακινήτου με το δίκτυο αποχέτευσης										ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
137	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ											
	εξωτ. διακλαδώσεις από διατομή 1 έως διατομή 5	από συνολικό αριθμό διακλαδώσεων							=	8,00	8,00	τεμ

A.T.	Καλύμματα φρεατίων προσαρμογής εξωτερικών διακλαδώσεων από ελατό χυτοσίδηρο										ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
138	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ			TEM		kg/TEM						

εξωτ. διακλαδώσεις από διατομή 1 έως διατομή 5	Από αριθμό ιδιοκτησιών	8,00	X	14,00	=	112,00	112,00	kg
--	------------------------	------	---	-------	---	--------	--------	----

A.T.	Προμήθεια και τοποθέτηση πλέγματος σήμανσης υπογείων αγωγών αποχέτευσης πλάτους 25 εκατοστών							
139	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ						ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	Από διατομή 1 έως 2	μήκος πλέγματος	=	50,19			140,85	m
	Από διατομή 2 έως 3	μήκος πλέγματος	=	49,69				
	Από διατομή 3 έως 4	μήκος πλέγματος	=	5,97				
	Από διατομή 4 έως 5	μήκος πλέγματος	=	35,00				

A.T.	Καθαίρεσις εναπομεινάντων τμημάτων οδοστρώματος							
151	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ		ΜΗΚΟΣ		ΠΛΑΤΟΣ		ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	από διατομή 1 έως 2	επιφάνεια προς καθαίρεση	50,19	X	2,45	=	122,97	320,24
	από διατομή 2 έως 3	επιφάνεια προς καθαίρεση	49,69	X	1,95	=	96,90	
	από διατομή 3 έως 4	επιφάνεια προς καθαίρεση	5,97	X	2,45	=	14,63	
	από διατομή 4 έως 5	επιφάνεια προς καθαίρεση	35,00	X	2,45	=	85,75	

A.T.	Ασφαλτική προεπάλλειψη							
154	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ		ΜΗΚΟΣ		ΠΛΑΤΟΣ		ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	από διατομή 1 έως 2	επιφάνεια	50,19	X	3,50	=	175,67	468,13
	από διατομή 2 έως 3	επιφάνεια	49,69	X	3,00	=	149,07	
	από διατομή 3 έως 4	επιφάνεια	5,97	X	3,50	=	20,90	
	από διατομή 4 έως 5	επιφάνεια	35,00	X	3,50	=	122,50	

A.T.	Υπόβαση οδοστρωσίας πάχους 0,10 m. (Π.Τ.Π. Ο-150)							
152	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ		ΜΗΚΟΣ		ΠΛΑΤΟΣ		ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	από διατομή 1 έως 2	επιφάνεια	50,19	X	3,50	=	175,67	468,13
	από διατομή 2 έως 3	επιφάνεια	49,69	X	3,00	=	149,07	
	από διατομή 3 έως 4	επιφάνεια	5,97	X	3,50	=	20,90	
	από διατομή 4 έως 5	επιφάνεια	35,00	X	3,50	=	122,50	

A.T.	Βάση οδοστρωσίας πάχους 0,10 m. (Π.Τ.Π. Ο-155)							
153	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ		ΜΗΚΟΣ		ΠΛΑΤΟΣ		ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	από διατομή 1 έως 2	επιφάνεια	50,19	X	3,50	=	175,67	468,13
	από διατομή 2 έως 3	επιφάνεια	49,69	X	3,00	=	149,07	
	από διατομή 3 έως 4	επιφάνεια	5,97	X	3,50	=	20,90	
	από διατομή 4 έως 5	επιφάνεια	35,00	X	3,50	=	122,50	

A.T.	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας (Π.Τ.Π. Α265), πάχους 0,05 m							
157	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ		ΜΗΚΟΣ		ΠΛΑΤΟΣ		ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	από διατομή 1 έως 2	επιφάνεια	50,19	X	3,50	=	175,67	468,13
	από διατομή 2 έως 3	επιφάνεια	49,69	X	3,00	=	149,07	
	από διατομή 3 έως 4	επιφάνεια	5,97	X	3,50	=	20,90	
	από διατομή 4 έως 5	επιφάνεια	35,00	X	3,50	=	122,50	

A.T.	Οπτική επιθεώρηση αγωγών οποιασδήποτε διαμέτρου							
165	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ						ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	από διατομή 1 έως 5	μήκος αγωγού προς επιθεώρηση			=	140,85	140,85	m

A.T.	Πώμα πλαστικό διαμέτρου Φ160							
166	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ						ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	από διατομή 1 έως 5	αριθμός πωμάτων			=	8,00	8,00	τεμ

A.T.	Αρση καταπτώσεων σε κάθε είδους έδαφος							
167	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ						ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	από διατομή 1 έως 5	κατ εκτίμηση			=	8,54	8,54	m3

A.T.	Γενική εκσκαφή σκάφης για την επαναφορά οδών σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες										
260	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ		ΜΗΚΟΣ		Μ.ΠΛΑΤΟΣ		ΠΑΧΟΣ		ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.	
	από διατομή 1 έως 2	όγκος	50.19	X	3,50	X	0,25	=	43,92	117,03	m3
	από διατομή 2 έως 3	όγκος	49.69	X	3,00	X	0,25	=	37,27		
	από διατομή 3 έως 4	όγκος	5.97	X	3,50	X	0,25	=	5,22		
	από διατομή 4 έως 5	όγκος	35.00	X	3,50	X	0,25	=	30.63		

ΕΡΓΟ : ΕΡΓΑ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΥΠΟΖΩΝΩΝ Α2.2 ΚΑΙ Α2.3

15.96.106

ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΡΓΟΥ : ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ

ΤΙΤΛΟΣ ΦΥΛΛΟΥ : ΣΥΛΛΕΚΤΗΡΑΣ - Λ40

ΕΙΔΟΣ ΔΙΚΤΥΟΥ : ΛΥΜΑΤΩΝ

A.T.	Εκκαφή ορυγμάτων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες με πλάτος πυθμένα μέχρι 3,00 μ. και βάθος μέχρι 4,00 μ.									
1	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΜΗΚΟΣ	M.ΒΑΘΟΣ	ΠΛΑΤΟΣ					ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	τάφρος από διατομή 1 έως 2	44,08	X	2,04	X	1,05	=	94,42	112,32	m3
	διεύρυνση στις θέσεις φρεατίων	2,55	X	2,34	X	1,50	X	2,00	=	17,90
A.T.	Διάστρωση και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο λατομείου									
12	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΜΗΚΟΣ	m3/m						ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	από διατομή 1 έως 2	44,08	X	0,60	=	26,39		26,39		m3
A.T.	Επίχωση κάθε είδους ορυγμάτων εντός πόλεως με θραυστό υλικό λατομείου της Π.Τ.Π. Ο-150									
8	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ								ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	από διατομή 1 έως 2	όπως αρθρα εκσκαφών + καταπτώσεων	=	115,13					87,36	m3
	από διατομή 1 έως 2	αφαιρείται εγκιβωτισμός άμμου ή σκυροδέματος	=	26,39						
	από διατομή 1 έως 2	αφαιρείται όγκος σωλήνα	=	1,38						
	από διατομή 1 έως 2	αφαιρείται όγκος εξυγίανσης πυθμένα	=	0,00						
A.T.	Αντιστρίξεις παρειών χάνδακος με μεταλλικά πετάσματα									
10	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΜΗΚΟΣ	M.ΒΑΘΟΣ						ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	τάφρος από διατομή 1 έως 2	44,08	X	2,24	=	98,74		98,74		m2
A.T.	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC σειράς 41, για σωλήνες PVC/41, D_{ext} = 200 mm									
43	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ								ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	Από διατομή 1 έως 2	Μήκος αγωγού	=	44,08				44,08		m
A.T.	Προκατασκευασμένα κυκλικά φρεάτια επίσκεψης αγωγών ακαθάρτων ή ομβρίων εσωτερικής διαμέτρου 1,20 m									
93	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ								ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	από διατομή 1 έως 2	Από καταμέτρηση φρεατίων	=	1,00				1,00		τεμ
A.T.	Καλύμματα φρεατίων παρακολούθησης από ελατό χυτοσίδηρο.									
136	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	TEM	kg/TEM						ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	καλύμματα από διατομή 1 έως διατομή 2	αριθμός/βάρος καλυμμάτων	1,00	X	60,00	=	60,00	60,00		kg
A.T.	Βαθμίδες από χυτοσίδηρο									
122	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	TEM	kg/TEM						ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	φρεάτιο διατομής 2	αριθμός/βάρος βαθμίδων	6,00	X	5,00	=	30,00	30,00		kg
A.T.	Εξωτερική διακλάδωση (ιδιωτική σύνδεση) δικτύου από αγωγούς PVC (200/160)									
276	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ								ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	Από διατομή 1 έως 2	Από καταμέτρηση ιδιοκτησιών	=	2,00				2,00		τεμ
A.T.	Φρεάτια προσαρμογής εξωτερικής διακλάδωσης ακινήτου με το δίκτυο αποχέτευσης									
137	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ								ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	εξωτ. διακλαδώσεις από διατομή 1 έως διατομή 2	από συνολικό αριθμό διακλαδώσεων	=	2,00				2,00		τεμ
A.T.	Καλύμματα φρεατίων προσαρμογής εξωτερικών διακλαδώσεων από ελατό χυτοσίδηρο									
138	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	TEM	kg/TEM						ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	εξωτ. διακλαδώσεις από διατομή 1 έως διατομή 2	Από αριθμό ιδιοκτησιών	2,00	X	14,00	=	28,00	28,00		kg
A.T.	Προμήθεια και τοποθέτηση πλέγματος σήμανσης υπογείων αγωγών αποχέτευσης πλάτους 25 εκατοστών									
139	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ								ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	Από διατομή 1 έως 2	μήκος πλέγματος	=	44,08				44,08		m
A.T.	Καθαίρεσις εναπομεινάντων τμημάτων οδοστρώματος									
151	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΜΗΚΟΣ	ΠΛΑΤΟΣ						ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	από διατομή 1 έως 2	επιφάνεια προς καθαίρεση	44,08	X	2,45	=	108,00	108,00		m2
A.T.	Οπτική επιθεώρηση αγωγών οποιασδήποτε διαμέτρου									
105	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ								ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	από διατομή 1 έως 2	μήκος αγωγού προς επιθεώρηση	=	44,08				44,08		m
A.T.	Πώμα πλαστικό διαμέτρου Φ160									
166	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ								ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	από διατομή 1 έως 2	αριθμός πωμάτων	=	2,00				2,00		τεμ
A.T.	Αρση καταπτώσεων σε κάθε είδους έδαφος									
167	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ								ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	από διατομή 1 έως 2	κατ εκτίμηση	=	2,81				2,81		m3

Α.Τ. 170	Επιστρώσεις χωματόδρομου με αμμοχαλικώδη υλικά									
	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ		ΜΗΚΟΣ		Μ.ΠΛΑΤΟΣ		ΠΑΧΟΣ		ΠΟΣΟΤΗΤΑ	Μ.Μ.
	από διατομή 1 έως 2		όγκος	44,08	X	2,45	X	0,25	= 27,00	27,00 m3

A41

ΕΡΓΟ : ΕΡΓΑ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΥΠΟΖΩΝΩΝ Α2.2 ΚΑΙ Α2.3

15.96.106

ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΡΓΟΥ : ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ

ΤΙΤΛΟΣ ΦΥΛΛΟΥ : ΣΥΛΛΕΚΤΗΡΑΣ - Λ41

ΕΙΔΟΣ ΔΙΚΤΥΟΥ : ΛΥΜΑΤΩΝ

Α.Τ.													Εκσκαφή ορυγμάτων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες με πλάτος πυθμένα μέχρι 3,00 μ. και βάθος μέχρι 4,00 μ.												
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ													ΜΗΚΟΣ		Μ.ΒΑΘΟΣ		ΠΛΑΤΟΣ		ΠΟΣΟΤΗΤΑ		Μ.Μ.				
τάφρος από διατομή 1 έως 2													49,49	X	2,24	X	1,05	=	116,14		297,32	m3			
τάφρος από διατομή 2 έως 3													52,49	X	2,71	X	1,05	=	149,36						
διεύρυνση στις θέσεις φρεατίων													2,55	X	2,77	X	1,50	X	3,00	=			31,81		

A.T.	Διάστρωση και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο λατομείου									
12	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ			ΜΗΚΟΣ	m3/m				ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	από διατομή 1 έως 2		49,49	X	0,60	=	29,62		61,04	m3
	από διατομή 2 έως 3		52,49	X	0,60	=	31,42			

A.T.	Επίχωση κάθε είδους ορυγμάτων εντός πόλεως με θραυστό υλικό λατομείου της Π.Τ.Π. Ο-150				ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
8	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ					
	από διατομή 1 έως 3	όπως αρθρα εκσκαφών + καταπτώσεων	=	304,75	240,50	m3
	από διατομή 1 έως 3	αφαιρείται εγκιβωτισμός άμμου ή σκυροδέματος	=	61,04		
	από διατομή 1 έως 3	αφαιρείται όγκος σωλήνα	=	3,20		
	από διατομή 1 έως 3	αφαιρείται όγκος εξυψάνσης πυθμένα	=	0 00		

A.T.	Αντιστηρίξεις παρειών χάνδακος με μεταλλικά πετάσματα								
10	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ		ΜΗΚΟΣ		Μ.ΒΑΘΟΣ		ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.	
	τάφρος από διατομή 1 έως 2		49,49	X	2,44	=	120,51	273,25	m2
	τάφρος από διατομή 2 έως 3		52,49	X	2,91	=	152,75		

A.T.	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC σειράς 41, για σωλήνες PVC/41, D _{ext} = 200 mm				
43	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ			ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	Από διατομή 1 έως 2	Μήκος αγωγού	=	49,49	101,98
	Από διατομή 2 έως 3	Μήκος αγωγού	=	52,49	
					m

93	Α.Τ. Προκατασκευασμένα κυκλικά φρεάτια επίσκεψης αγωγών ακαθάρτων ή ομβρίων εσωτερικής διαμέτρου 1,20 m				
	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ		ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.	
	από διατομή 1 έως 3	Από καταμέτρηση φορεαίων = 2,00	2,00	ΤΕΛ	

A.T.	Καλύμματα φρεατίων παρακολούθησης από ελατό χυτοσίδηρο.						
136	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	TEM	kg/TEM	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.		
	καλύμματα από διατομή 1 έως διατομή 3	αριθμός/βάρος καλυμμάτων	2.00 X 60.00 =	120.00	120.00	kg	

A.T.	Βαθμίδες από χυτοσίδηρο									
122	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ			TEM		kg/TEM			ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	φρεάτιο διατομής 2	αριθμός/βάρος βαθμίδων	7,00	X	5,00	=	35,00	80,00	kg	
	φρεάτιο διατομής 3	αριθμός/βάρος βαθμίδων	9,00	X	5,00	=	45,00			

Α.Τ.	Εξωτερική διακλάδωση (ιδιωτική σύνδεση) δικτύου από αγωγούς PVC (200/160)						
	276	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ				ΠΟΣΟΤΗΤΑ	Μ.Μ.
		Από διατομή 1 έως 2	Από καταμέτρηση ιδιοκτησιών	=	0,00	1,00	τεμ
		Από διατομή 2 έως 3	Από καταμέτρηση ιδιοκτησιών	=	1,00		

137	Α.Τ. Φρεάτια προσαρμογής εξωτερικής διακλάδωσης ακινήτου με το δίκτυο αποχέτευσης				
	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ			ΠΟΣΟΤΗΤΑ	Μ.Μ.
	εξωτ. διακλαδώσεις από διατομή 1 έως διατομή 3	από συνολικό αριθμό διακλαδώσεων	= 1.00	1.00	ΤΕΛ

A.T.	Καλύμματα φρεατίων προσαρμογής εξωτερικών διακλαδώσεων από ελατό χυτοσίδηρο							
138	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ		TEM		kg/TEM		ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	εξωτ. διακλαδώσεις από διατομή 1 έως διατομή 3	Από αριθμό ιδιοκτησιών	1.00	X	14.00	=	14.00	kg

A.T.	Προμήθεια και τοποθέτηση πλέγματος σήμανσης υπογείων αγωγών αποχέτευσης πλάτους 25 εκατοστών						
139	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ					ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	Από διατομή 1 έως 2	μήκος πλέγματος	=	49,49	101,98	m	
	Από διατομή 2 έως 3	μήκος πλέγματος	=	52,49			

A.T.	Καθαίρεσις εναπομεινάντων τμημάτων οδοστρώματος									
151	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ				ΜΗΚΟΣ		ΠΛΑΤΟΣ		ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	από διατομή 1 έως 2	επιφάνεια προς καθαίρεση	49,49	X	2,45	=	121,25	249,85		m2
	από διατομή 2 έως 3	επιφάνεια προς καθαίρεση	52,49	X	2,45	=	128,60			

Α.Τ.	Οπτική επιθεώρηση αγωγών οποιασδήποτε διαμέτρου				
	165	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ		ΠΟΣΟΤΗΤΑ	Μ.Μ.
	από διατομή 1 έως 3	μήκος ανωνού προς επιθεώρηση	= 101.98	101.98	m

ΕΡΓΟ : ΕΡΓΑ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΥΠΟΖΩΝΩΝ Α2.2 ΚΑΙ Α2.3

15.96.106

ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΡΓΟΥ : ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ

ΤΙΤΛΟΣ ΦΥΛΛΟΥ : ΣΥΛΛΕΚΤΗΡΑΣ - Λ43

ΕΙΔΟΣ ΔΙΚΤΥΟΥ : ΛΥΜΑΤΩΝ

A.T.	Εκκαφή ορυγμάτων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες με πλάτος πυθμένα μέχρι 3,00 μ. και βάθος μέχρι 4,00 μ.											
1	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΜΗΚΟΣ		Μ.ΒΑΘΟΣ	ΠΛΑΤΟΣ						ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	τάφρος από διατομή 2 έως 3	64,13	X	2,01	X	1,05		=		135,35	153,02	m3
	διεύρυνση στις θέσεις φρεατίων	2,55	X	2,31	X	1,50	X	2,00	=	17,67		

A.T.	Εκσκαφή ορυγμάτων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες με πλάτος πυθμένα μέχρι 3,00 μ. και βάθος από 4,01 μ. - 6,00 μ.										
2	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ		ΜΗΚΟΣ		Μ.ΒΑΘΟΣ		ΠΛΑΤΟΣ		ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.	
	τάφρος από διατομή 1 έως 2		5,84	X	4,30	X	1,05	=	26,34	61,49	m3
	διεύρυνση στις θέσεις φορεατών		2,55	X	4,60	X	1,50	X 2,00 =	35,15		

Α.Τ.	Διάστρωση και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο λατομείου								
12	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ		ΜΗΚΟΣ	m3/m				ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	από διατομή 1 έως 2		5,84	X	0,60	=	3,50	41,88	m3
	από διατομή 2 έως 3		64 13	X	0 60	=	38 39		

A.T.	Επίχωση κάθε είδους ορυγμάτων εντός πόλεως με θραυστό υλικό λατομείου της Π.Τ.Π. Ο-150				ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
8	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ					
	από διατομή 1 έως 3	όπως αρθρα εκσκαφών + καταπτώσεων	=	219,87	175,79	m3
	από διατομή 1 έως 3	αφαιρείται εγκιβωτισμός άμμου ή σκυροδέματος	=	41,88		
	από διατομή 1 έως 3	αφαιρείται όγκος σωλήνα	=	2,20		
	από διατομή 1 έως 3	ασφαιρείται όγκος εξυψάνσης πυθμένα	=	0.00		

A.T.	Κοπή ασφαλτ/δέματος							
9	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΜΗΚΟΣ		ΤΕΜ		ΠΟΣΟΤΗΤΑ		M.M.
	από διατομή 1 έως 3	69.97	X	2.00	=	139.94	139.94	m

A.T.	Αντιστηρίξεις παρειών χάνδακος με μεταλλικά πετάσματα						
10	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΜΗΚΟΣ		Μ.ΒΑΘΟΣ		ΠΟΣΟΤΗΤΑ	Μ.Μ.
	τάφος από διατομή 1 έως 2	5,84	X	4,50	=	26,25	167,98
	τάφος από διατομή 2 έως 3	64,13	X	2,21	=	141,73	

A.T.	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC σειράς 41, για σωλήνες PVC/41, Δεσ = 200 mm							
43	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ						ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	Από διατομή 1 έως 2		Μήκος αγωγού	=	5,84	69,97	m	
	Από διατομή 2 έως 3		Μήκος αγωγού	=	64.13			

93	Α.Τ. Προκατασκευασμένα κυκλικά φρεάτια επίσκεψης αγωγών ακαθάρτων ή ομβρίων εσωτερικής διαμέτρου 1,20 m				
	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ			ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	από διατομή 1 έως 3	Από καταμέτρηση φοεατίων	= 2,00	2,00	ΤΕΥ

A.T.	Καλύμματα φρεατίων παρακολούθησης από ελατό χυτοσίδηρο.									
136	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ		TEM		kg/TEM		ΠΟΣΟΤΗΤΑ		M.M.	
	καλύμματα από διατομή 1 έως διατομή 3		αριθμός/βάρος καλυμμάτων		2.00	X	60.00	=	120.00	120.00
										kg

A.T.	Βαθμίδες από χυτοσίδηρο									
122	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ		TEM		kg/TEM			ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.	
	φρεάτιο διατομής 2	αριθμός/βάρος βαθμίδων	6,00	X	5,00	=	30,00	60,00	kg	
	φρεάτιο διατομής 3	αριθμός/βάρος βαθμίδων	6 00	X	5 00	=	30 00			

A.T.	Προμήθεια και τοποθέτηση πλέγματος σήμανσης υπογείων αγωγών αποχέτευσης πλάτους 25 εκατοστών				
139	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ			ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	Από διατομή 1 έως 2	μήκος πλέγματος	=	5,84	69,97
	Από διατομή 2 έως 3	μήκος πλέγματος	=	64,13	

Α.Τ.	Καθαίρεσεις εναπομεινάντων τμημάτων οδοστρώματος								
151	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ			ΜΗΚΟΣ		ΠΛΑΤΟΣ		ΠΟΣΟΤΗΤΑ	Μ.Μ.
	από διατομή 1 έως 2	επιφάνεια προς καθαίρεση	5,84	X	1,95	=	11,39	168,51	m2
	από διατομή 2 έως 3	επιφάνεια προς καθαίρεση	64.13	X	2.45	=	157.12		

A.T.	Ασφαλτική προεπάλλειψη										
154	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ			ΜΗΚΟΣ			ΠΛΑΤΟΣ			ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	από διατομή 1 έως 2			ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ	5,84	X	3,00	=	17,52	241,98	m2
	από διατομή 2 έως 3			ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ	64.13	X	3.50	=	224.46		

A.T.	Υπόβαση οδοστρωσίας πάχους 0,10 m. (Π.Τ.Π. Ο-150)									
152	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ		ΜΗΚΟΣ		ΠΛΑΤΟΣ			ΠΟΣΟΤΗΤΑ	Μ.Μ.	
	από διατομή 1 έως 2	επιφάνεια	5,84	X	3,00	=	17,52	241,98	m2	
	από διατομή 2 έως 3	επιφάνεια	64.13	X	3.50	=	224.46			

A.T. Βάση οδοστρώσιος πάχους 0,10 m. (Π.Τ.Π. Ο-155)											
153	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ		ΜΗΚΟΣ		ΠΛΑΤΟΣ		ΠΟΣΟΤΗΤΑ		M.M.		
	από διατομή 1 έως 2	επιφάνεια	5,84	X	3,00	=	17,52	241,98	m2		
	από διατομή 2 έως 3	επιφάνεια	64,13	X	3,50	=	224,46				
A.T. Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας (Π.Τ.Π. Α265), πάχους 0,05 m											
157	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ		ΜΗΚΟΣ		ΠΛΑΤΟΣ		ΠΟΣΟΤΗΤΑ		M.M.		
	από διατομή 1 έως 2	επιφάνεια	5,84	X	3,00	=	17,52	241,98	m2		
	από διατομή 2 έως 3	επιφάνεια	64,13	X	3,50	=	224,46				
A.T. Τυπική διάταξη πτώσης σωληνωτών αγωγών ακαθάρτων											
164	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ						ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.			
	από διατομή 1 έως 3	αριθμός διατάξεων πτώσης	=				1,00	1,00	τεμ		
A.T. Οπτική επιθεώρηση αγωγών οποιασδήποτε διαμέτρου											
165	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ						ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.			
	από διατομή 1 έως 3	μήκος αγωγού προς επιθεώρηση	=				69,97	69,97	m		
A.T. Άρση καταπτώσεων σε κάθε είδους έδαφος											
167	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ						ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.			
	από διατομή 1 έως 3	κατ εκτίμηση	=				5,36	5,36	m3		
A.T. Γενική εκσκαφή σκάφης για την επαναφορά οδών σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες											
260	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ		ΜΗΚΟΣ		Μ.ΠΛΑΤΟΣ		ΠΑΧΟΣ		ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.	
	από διατομή 1 έως 2	όγκος	5,84	X	3,00	X	0,25	=	4,38	60,49	m3
	από διατομή 2 έως 3	όγκος	64,13	X	3,50	X	0,25	=	56,11		

ΕΡΓΟ : ΕΡΓΑ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΥΠΟΖΩΝΩΝ Α2.2 ΚΑΙ Α2.3

15.96.106

ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΡΓΟΥ : ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ

ΤΙΤΛΟΣ ΦΥΛΛΟΥ : ΣΥΛΛΕΚΤΗΡΑΣ - Λ44

ΕΙΔΟΣ ΔΙΚΤΥΟΥ : ΛΥΜΑΤΩΝ

A.T.	Εκκαφή ορυγμάτων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες με πλάτος πυθμένα μέχρι 3,00 μ. και βάθος μέχρι 4,00 μ.									
1	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΜΗΚΟΣ	M.ΒΑΘΟΣ	ΠΛΑΤΟΣ				ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.	
	τάφρος από διατομή 1 έως 2	59,87	X	2,13	X	1,05	=	133,58	317,34	m3
	τάφρος από διατομή 2 έως 3	33,42	X	2,01	X	1,05	=	70,36		
	τάφρος από διατομή 3 έως 4	36,72	X	2,01	X	1,05	=	77,50		
	διεύρυνση στις θέσεις φρεατίων	2,55	X	2,35	X	1,50	X	4,00		
A.T.	Διάστρωση και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο λατομείου									
12	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ			ΜΗΚΟΣ		m3/m		ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.	
	από διατομή 1 έως 2			59,87	X	0,60	=	35,84	77,82	m3
	από διατομή 2 έως 3			33,42	X	0,60	=	20,00		
	από διατομή 3 έως 4			36,72	X	0,60	=	21,98		
A.T.	Επίχωση κάθε είδους ορυγμάτων εντός πόλεως με θραυστό υλικό λατομείου της Π.Τ.Π. Ο-150									
8	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ							ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.	
	από διατομή 1 έως 4			όπως αρθρα εκσκαφών + καταπτώσεων			=	325,28	243,37	m3
	από διατομή 1 έως 4			αφαιρείται εγκιβωτισμός άμμου ή σκυροδέματος			=	77,82		
	από διατομή 1 έως 4			αφαιρείται όγκος σωλήνα			=	4,08		
	από διατομή 1 έως 4			αφαιρείται όγκος εξυγίανσης πυθμένα			=	0,00		
A.T.	Κοπή ασφαλτ/δέματος									
9	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ			ΜΗΚΟΣ	TEM			ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.	
	από διατομή 1 έως 4			59,87	X	2,00	=	119,74	119,74	m
A.T.	Αντιστρίξεις παρειών χάνδακος με μεταλλικά πετάσματα									
10	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ			ΜΗΚΟΣ	M.ΒΑΘΟΣ			ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.	
	τάφρος από διατομή 1 έως 2			59,87	X	2,33	=	139,20	294,04	m2
	τάφρος από διατομή 2 έως 3			33,42	X	2,21	=	73,69		
	τάφρος από διατομή 3 έως 4			36,72	X	2,21	=	81,15		
A.T.	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC σειράς 41, για σωλήνες PVC/41, Deo = 200 mm									
43	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ							ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.	
	Από διατομή 1 έως 2			Μήκος αγωγού			=	59,87	130,01	m
	Από διατομή 2 έως 3			Μήκος αγωγού			=	33,42		
	Από διατομή 3 έως 4			Μήκος αγωγού			=	36,72		
A.T.	Προκατασκευασμένα κυκλικά φρεάτια επίσκεψης αγωγών ακαθάρτων ή ομβρίων εσωτερικής διαμέτρου 1,20 m									
93	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ							ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.	
	από διατομή 1 έως 4			Από καταμέτρηση φρεατίων			=	3,00	3,00	τεμ
A.T.	Καλύμματα φρεατίων παρακολούθησης από ελατό χυτοσίδηρο.									
136	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ			TEM	kg/TEM			ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.	
	καλύμματα από διατομή 1 έως διατομή 4			αριθμός/βάρος καλυμμάτων	3,00	X	60,00	=	180,00	kg
A.T.	Βαθμίδες από χυτοσίδηρο									
122	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ			TEM	kg/TEM			ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.	
	φρεάτιο διατομής 2			αριθμός/βάρος βαθμίδων	6,00	X	5,00	=	30,00	90,00
	φρεάτιο διατομής 3			αριθμός/βάρος βαθμίδων	6,00	X	5,00	=	30,00	
	φρεάτιο διατομής 4			αριθμός/βάρος βαθμίδων	6,00	X	5,00	=	30,00	
										kg
A.T.	Εξωτερική διακλάδωση (ιδιωτική σύνδεση) δικτύου από αγωγούς PVC (200/160)									
276	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ							ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.	
	Από διατομή 1 έως 2			Από καταμέτρηση ιδιοκτησιών			=	0,00	1,00	τεμ
	Από διατομή 2 έως 3			Από καταμέτρηση ιδιοκτησιών			=	0,00		
	Από διατομή 3 έως 4			Από καταμέτρηση ιδιοκτησιών			=	1,00		
A.T.	Φρεάτια προσαρμογής εξωτερικής διακλάδωσης ακινήτου με το δίκτυο αποχέτευσης									
137	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ							ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.	
	εξωτ. διακλαδώσεις από διατομή 1 έως διατομή 4			από συνολικό αριθμό διακλαδώσεων			=	1,00	1,00	τεμ
A.T.	Καλύμματα φρεατίων προσαρμογής εξωτερικών διακλαδώσεων από ελατό χυτοσίδηρο									
138	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ			TEM	kg/TEM			ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.	
	εξωτ. διακλαδώσεις από διατομή 1 έως διατομή 4			Από αριθμό ιδιοκτησιών	1,00	X	14,00	=	14,00	kg
A.T.	Προμήθεια και τοποθέτηση πλέγματος σήμανσης υπογείων αγωγών αποχέτευσης πλάτους 25 εκατοστών									
139	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ							ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.	
	Από διατομή 1 έως 2			μήκος πλέγματος			=	59,87	130,01	m
	Από διατομή 2 έως 3			μήκος πλέγματος			=	33,42		

Από διατομή 3 έως 4	μήκος πλέγματος	=	36,72	
---------------------	-----------------	---	-------	--

A.T.	Καθαίρεσις εναπομεινάντων τμημάτων οδοστρώματος									
151	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ		ΜΗΚΟΣ	ΠΛΑΤΟΣ				ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.	
	από διατομή 1 έως 2	επιφάνεια προς καθαίρεση	59,87	X	2,45	=	146,68	318,52	m2	
	από διατομή 2 έως 3	επιφάνεια προς καθαίρεση	33,42	X	2,45	=	81,88			
	από διατομή 3 έως 4	επιφάνεια προς καθαίρεση	36,72	X	2,45	=	89,96			

A.T.	Ασφαλτική προεπάλλειψη									
154	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ		ΜΗΚΟΣ	ΠΛΑΤΟΣ				ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.	
	από διατομή 1 έως 2	επιφάνεια	59,87	X	3,50	=	209,55	209,55	m2	

A.T.	Υπόβαση οδοστρώσις πάχους 0,10 m. (Π.Τ.Π. Ο-150)									
152	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ		ΜΗΚΟΣ	ΠΛΑΤΟΣ				ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.	
	από διατομή 1 έως 2	επιφάνεια	59,87	X	3,50	=	209,55	209,55	m2	

A.T.	Βάση οδοστρώσις πάχους 0,10 m. (Π.Τ.Π. Ο-155)									
153	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ		ΜΗΚΟΣ	ΠΛΑΤΟΣ				ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.	
	από διατομή 1 έως 2	επιφάνεια	59,87	X	3,50	=	209,55	209,55	m2	

A.T.	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας (Π.Τ.Π. Α265), πάχους 0,05 m									
157	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ		ΜΗΚΟΣ	ΠΛΑΤΟΣ				ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.	
	από διατομή 1 έως 2	επιφάνεια	59,87	X	3,50	=	209,55	209,55	m2	

A.T.	Οπτική επιθεώρηση αγωγών οποιασδήποτε διαμέτρου									
165	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ							ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.	
	από διατομή 1 έως 4	μήκος αγωγού προς επιθεώρηση				=	130,01	130,01	m	

A.T.	Πώμα πλαστικό διαμέτρου Φ160									
166	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ							ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.	
	από διατομή 1 έως 4	αριθμός πωμάτων				=	1,00	1,00	τεμ	

A.T.	Αρση καταπτώσεων σε κάθε είδους έδαφος									
167	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ							ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.	
	από διατομή 1 έως 4	κατ εκτίμηση				=	7,93	7,93	m3	

A.T.	Επιστρώσεις χωματόδρομου με αμμοχαλικώδη υλικά									
170	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ		ΜΗΚΟΣ	Μ.ΠΛΑΤΟΣ	ΠΑΧΟΣ			ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.	
	από διατομή 2 έως 3	όγκος	33,42	X	2,45	X	0,25	=	20,47	m3
	από διατομή 3 έως 4	όγκος	36,72	X	2,45	X	0,25	=	22,49	
								42,96		

A.T.	Γενική εκσκαφή σκάφης για την επαναφορά οδών σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες									
200	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ		ΜΗΚΟΣ	Μ.ΠΛΑΤΟΣ	ΠΑΧΟΣ			ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.	
	από διατομή 1 έως 2	όγκος	59,87	X	3,50	X	0,25	=	52,39	m3

ΕΡΓΟ : ΕΡΓΑ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΥΠΟΖΩΝΩΝ Α2.2 ΚΑΙ Α2.3

15.96.106

ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΡΓΟΥ : ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ

ΤΙΤΛΟΣ ΦΥΛΛΟΥ : ΣΥΛΛΕΚΤΗΡΑΣ - Λ45

ΕΙΔΟΣ ΔΙΚΤΥΟΥ : ΛΥΜΑΤΩΝ

A.T.	Εκσκαφή ορυγμάτων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες με πλάτος πυθμένα μέχρι 3,00 μ. και βάθος μέχρι 4,00 μ.									
1	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΜΗΚΟΣ	Μ.ΒΑΘΟΣ	ΠΛΑΤΟΣ				ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.	
	τάφρος από διατομή 1 έως 2	60,00	X	3,73	X	1,05	=	234,99		
	τάφρος από διατομή 2 έως 3	49,66	X	2,68	X	1,05	=	139,48		
	τάφρος από διατομή 3 έως 4	60,00	X	2,93	X	1,05	=	184,28		
	διεύρυνση στις θέσεις φρεατίων	2,55	X	3,41	X	1,50	X	4,00	=	52,17
								610,92		m3
A.T.	Διάστρωση και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο λατομείου									
12	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ			ΜΗΚΟΣ		m3/m		ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.	
	από διατομή 1 έως 2			60,00	X	0,60	=	35,92		
	από διατομή 2 έως 3			49,66	X	0,60	=	29,73		
	από διατομή 3 έως 4			60,00	X	0,60	=	35,92		
								101,56		m3
A.T.	Εξυγίανση πυθμένα ορύγματος									
150	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ			ΜΗΚΟΣ	Μ.ΠΑΧΟΣ	ΠΛΑΤΟΣ		ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.	
	από διατομή 1 έως 2	όγκος		60,00	X	0,25	X	1,05	=	15,75
	από διατομή 2 έως 3	όγκος		49,66	X	0,25	X	1,05	=	13,04
	από διατομή 3 έως 4	όγκος		60,00	X	0,25	X	1,05	=	15,75
								44,54		m3
A.T.	Επίχωση κάθε είδους ορυγμάτων εντός πόλεως με θραυστό υλικό λατομείου της Π.Τ.Π. Ο-150									
8	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ							ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.	
	από διατομή 1 έως 4	όπως αρθρα εκσκαφών + καταπτώσεων					=	626,19		
	από διατομή 1 έως 4	αφαιρείται εγκιβωτισμός άμμου ή σκυροδέματος					=	101,56		
	από διατομή 1 έως 4	αφαιρείται όγκος σωλήνα					=	5,33		
	από διατομή 1 έως 4	αφαιρείται όγκος εξυγίανσης πυθμένα					=	44,54		
								474,77		m3
A.T.	Αντιστρίξεις παρειών χάνδακος με μεταλλικά πετάσματα									
10	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ			ΜΗΚΟΣ	Μ.ΒΑΘΟΣ			ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.	
	τάφρος από διατομή 1 έως 2			60,00	X	3,93	=	235,80		
	τάφρος από διατομή 2 έως 3			49,66	X	2,88	=	142,77		
	τάφρος από διατομή 3 έως 4			60,00	X	3,13	=	187,50		
								566,07		m2
A.T.	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC σειράς 41, για σωλήνες PVC/41, Deσ = 200 mm									
43	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ							ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.	
	Από διατομή 1 έως 2	Μήκος αγωγού					=	60,00		
	Από διατομή 2 έως 3	Μήκος αγωγού					=	49,66		
	Από διατομή 3 έως 4	Μήκος αγωγού					=	60,00		
								169,66		m
A.T.	Προκατασκευασμένα κυκλικά φρεάτια επίσκεψης αγωγών ακαθάρτων ή ομβρίων εσωτερικής διαμέτρου 1,20 m									
93	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ							ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.	
	από διατομή 1 έως 4	Από καταμέτρηση φρεατίων					=	3,00		τεμ
								3,00		
A.T.	Καλύμματα φρεατίων παρακολούθησης από ελατό χυτοσίδηρο.									
136	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ			TEM		kg/TEM		ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.	
	καλύμματα από διατομή 1 έως διατομή 4	αριθμός/βάρος καλυμμάτων		3,00	X	60,00	=	180,00		kg
								180,00		
A.T.	Βαθμίδες από χυτοσίδηρο									
122	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ			TEM		kg/TEM		ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.	
	φρεάτιο διατομής 2	αριθμός/βάρος βαθμίδων		6,00	X	5,00	=	30,00		
	φρεάτιο διατομής 3	αριθμός/βάρος βαθμίδων		7,00	X	5,00	=	35,00		
	φρεάτιο διατομής 4	αριθμός/βάρος βαθμίδων		9,00	X	5,00	=	45,00		
								110,00		kg
A.T.	Προμήθεια και τοποθέτηση πλέγματος σήμανσης υπογείων αγωγών αποχέτευσης πλάτους 25 εκατοστών									
139	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ							ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.	
	Από διατομή 1 έως 2	μήκος πλέγματος					=	60,00		
	Από διατομή 2 έως 3	μήκος πλέγματος					=	49,66		
	Από διατομή 3 έως 4	μήκος πλέγματος					=	60,00		
								169,66		m
A.T.	Καθαίρεσις εναπομεινάντων τμημάτων οδοστρώματος									
151	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ			ΜΗΚΟΣ	ΠΛΑΤΟΣ			ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.	
	από διατομή 1 έως 2	επιφάνεια προς καθαίρεση		60,00	X	2,45	=	147,00		
	από διατομή 2 έως 3	επιφάνεια προς καθαίρεση		49,66	X	2,45	=	121,67		
	από διατομή 3 έως 4	επιφάνεια προς καθαίρεση		60,00	X	2,45	=	147,00		
								415,67		m2
A.T.	Τυπική διάταξη πτώσης σωληνωτών αγωγών ακαθάρτων									
164	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ							ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.	
	από διατομή 1 έως 4	αριθμός διατάξεων πτώσης					=	1,00		τεμ
								1,00		

A.T.	Οπτική επιθεώρηση αγωγών οποιασδήποτε διαμέτρου				
165	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ			ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	από διατομή 1 έως 4	μήκος αγωγού προς επιθεώρηση	=	169,66	169,66 m

A.T.	Αρση καταπτώσεων σε κάθε είδους έδαφος				
167	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ			ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	από διατομή 1 έως 4	κατ εκτίμηση	=	15,27	15,27 m3

A.T.	Επιστρώσεις χωματόδρομου με αμμοχαλικώδη υλικά										
170	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ		ΜΗΚΟΣ		Μ.ΠΛΑΤΟΣ		ΠΑΧΟΣ		ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.	
	από διατομή 1 έως 2	όγκος	60,00	X	2,45	X	0,25	=	36,75	103,92	m3
	από διατομή 2 έως 3	όγκος	49,66	X	2,45	X	0,25	=	30,42		
	από διατομή 3 έως 4	όγκος	60,00	X	2,45	X	0,25	=	36,75		

ΕΡΓΟ : ΕΡΓΑ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΥΠΟΖΩΝΩΝ Α2.2 ΚΑΙ Α2.3

15.96.106

ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΡΓΟΥ : ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ

ΤΙΤΛΟΣ ΦΥΛΛΟΥ : ΣΥΛΛΕΚΤΗΡΑΣ - Λ46

ΕΙΔΟΣ ΔΙΚΤΥΟΥ : ΛΥΜΑΤΩΝ

A.T.	Εκκαφή ορυγμάτων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες με πλάτος πυθμένα μέχρι 3,00 μ. και βάθος μέχρι 4,00 μ.										
1	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΜΗΚΟΣ	M.ΒΑΘΟΣ	ΠΛΑΤΟΣ				ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.		
	τάφρος από διατομή 1 έως 2	8,07	X	2,59	X	1,05	=	21,95	266,78	m3	
	τάφρος από διατομή 2 έως 3	48,72	X	2,01	X	1,05	=	102,82			
	τάφρος από διατομή 3 έως 4	49,14	X	2,01	X	1,05	=	103,71			
	διεύρυνση στις θέσεις φρεατίων	2,55	X	2,50	X	1,50	X	4,00			=
A.T.	Διάστρωση και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο λατομείου										
12	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ			ΜΗΚΟΣ		m3/m		ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.		
	από διατομή 1 έως 2			8,07	X	0,60	=	4,83	63,41	m3	
	από διατομή 2 έως 3			48,72	X	0,60	=	29,16			
	από διατομή 3 έως 4			49,14	X	0,60	=	29,41			
A.T.	Επίχωση κάθε είδους ορυγμάτων εντός πόλεως με θραυστό υλικό λατομείου της Π.Τ.Π. Ο-150										
8	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ							ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.		
	από διατομή 1 έως 4	όπως αρθρα εκσκαφών + καταπτώσεων						=	273,45	206,71	m3
	από διατομή 1 έως 4	αφαιρείται εγκιβωτισμός άμμου ή σκυροδέματος						=	63,41		
	από διατομή 1 έως 4	αφαιρείται όγκος σωλήνα						=	3,33		
	από διατομή 1 έως 4	αφαιρείται όγκος εξυγίανσης πυθμένα						=	0,00		
A.T.	Αντιστρίξεις παρειών χάνδακος με μεταλλικά πετάσματα										
10	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ			ΜΗΚΟΣ	M.ΒΑΘΟΣ			ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.		
	τάφρος από διατομή 1 έως 2			8,07	X	2,79	=	22,52	238,79	m2	
	τάφρος από διατομή 2 έως 3			48,72	X	2,21	=	107,67			
	τάφρος από διατομή 3 έως 4			49,14	X	2,21	=	108,60			
A.T.	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC σειράς 41, για σωλήνες PVC/41, Deσ = 200 mm										
43	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ							ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.		
	Από διατομή 1 έως 2	Μήκος αγωγού						=	8,07	105,93	m
	Από διατομή 2 έως 3	Μήκος αγωγού						=	48,72		
	Από διατομή 3 έως 4	Μήκος αγωγού						=	49,14		
A.T.	Προκατασκευασμένα κυκλικά φρεάτια επίσκεψης αγωγών ακαθάρτων ή ομβρίων εσωτερικής διαμέτρου 1,20 m										
93	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ							ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.		
	από διατομή 1 έως 4	Από καταμέτρηση φρεατίων						=	3,00	3,00	τεμ
A.T.	Καλύμματα φρεατίων παρακολούθησης από ελατό χυτοσίδηρο.										
136	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ			TEM	kg/TEM			ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.		
	καλύμματα από διατομή 1 έως διατομή 4	αριθμός/βάρος καλυμμάτων			3,00	X	60,00	=	180,00	180,00	kg
A.T.	Βαθμίδες από χυτοσίδηρο										
122	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ			TEM	kg/TEM			ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.		
	φρεάτιο διατομής 2	αριθμός/βάρος βαθμίδων			6,00	X	5,00	=	30,00	90,00	kg
	φρεάτιο διατομής 3	αριθμός/βάρος βαθμίδων			6,00	X	5,00	=	30,00		
	φρεάτιο διατομής 4	αριθμός/βάρος βαθμίδων			6,00	X	5,00	=	30,00		
A.T.	Εξωτερική διακλάδωση (ιδιωτική σύνδεση) δικτύου από αγωγούς PVC (200/160)										
276	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ							ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.		
	Από διατομή 1 έως 2	Από καταμέτρηση ιδιοκτησιών						=	0,00	1,00	τεμ
	Από διατομή 2 έως 3	Από καταμέτρηση ιδιοκτησιών						=	1,00		
	Από διατομή 3 έως 4	Από καταμέτρηση ιδιοκτησιών						=	0,00		
A.T.	Φρεάτια προσαρμογής εξωτερικής διακλάδωσης ακινήτου με το δίκτυο αποχέτευσης										
137	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ							ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.		
	εξωτ. διακλαδώσεις από διατομή 1 έως διατομή 4	από συνολικό αριθμό διακλαδώσεων						=	1,00	1,00	τεμ
A.T.	Καλύμματα φρεατίων προσαρμογής εξωτερικών διακλαδώσεων από ελατό χυτοσίδηρο										
138	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ			TEM	kg/TEM			ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.		
	εξωτ. διακλαδώσεις από διατομή 1 έως διατομή 4	Από αριθμό ιδιοκτησιών			1,00	X	14,00	=	14,00	14,00	kg
A.T.	Προμήθεια και τοποθέτηση πλέγματος σήμανσης υπογείων αγωγών αποχέτευσης πλάτους 25 εκατοστών										
139	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ							ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.		
	Από διατομή 1 έως 2	μήκος πλέγματος						=	8,07	105,93	m
	Από διατομή 2 έως 3	μήκος πλέγματος						=	48,72		
	Από διατομή 3 έως 4	μήκος πλέγματος						=	49,14		
A.T.	Καθαίρεσις εναπομεινάντων τμημάτων οδοστρώματος										
151	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ			ΜΗΚΟΣ	ΠΛΑΤΟΣ			ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.		

ΦΥΛΛΟ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗΣ :

ΓΕΝΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

ΕΡΓΟ : ΕΡΓΑ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΥΠΟΖΩΝΩΝ Α2.2 ΚΑΙ Α2.3

15.96.106

ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΡΓΟΥ : ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ

ΤΙΤΛΟΣ ΦΥΛΛΟΥ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗΣ : ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΟΥ ΑΝΑΦΕΡΟΝΤΑΙ ΣΤΟ ΣΥΝΟΛΟ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Α.Τ. 171	Εκσκαφή - φρεζάρισμα ασφαλτικού οδοστρώματος βάθους έως 4.00 εκ.			
	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ		ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	στο σύνολο του έργου	κατ εκτίμηση επιφάνεια	=	1,00 m2
Α.Τ. 172	Πινακίδες εργοταξιακής σήμανσης			
	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ		ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	στο σύνολο του έργου	κατ εκτίμηση	=	300,00 τεμΧμην
Α.Τ. 173	Χρήση αμφίπλευρων εργοταξιακών στηθαίων οδού, τύπου new jersey			
	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ		ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	στο σύνολο του έργου	κατ εκτίμηση	=	900,00 mΧμην
Α.Τ. 174	Αναλάμποντες φανοί επισήμανσης κινδύνου			
	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ		ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	στο σύνολο του έργου	κατ εκτίμηση	=	180,00 τεμΧμην
Α.Τ. 175	Λειτουργία εργοταξιακών αντλητικών συγκροτημάτων ηλεκτροκίνητων ισχύος 1,0 έως 2,50 kW			
	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ		ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	στο σύνολο του έργου	κατ εκτίμηση	=	250,00 h
Α.Τ. 176	Λειτουργία εργοταξιακών αντλητικών συγκροτημάτων ηλεκτροκίνητων ισχύος 3,0 έως 5,0 kW			
	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ		ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	στο σύνολο του έργου	κατ εκτίμηση	=	500,00 h
Α.Τ. 177	Λειτουργία εργοταξιακών αντλητικών συγκροτημάτων ηλεκτροκίνητων ισχύος 5,0 έως 7,5 kW			
	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ		ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	στο σύνολο του έργου	κατ εκτίμηση	=	500,00 h
Α.Τ. 178	Λειτουργία εργοταξιακών αντλητικών συγκροτημάτων ηλεκτροκίνητων ισχύος 8,0 έως 10,0 kW			
	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ		ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	στο σύνολο του έργου	κατ εκτίμηση	=	250,00 h
Α.Τ. 179	Ανώρυξη φρεάτων σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες			
	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ		ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	στο σύνολο του έργου	κατ εκτίμηση	=	m3
Α.Τ. 180	Φορτοεκφόρτωση βραχωδών υλικών			
	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ		ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	στο σύνολο του έργου	κατ εκτίμηση	=	100,00 m3
Α.Τ. 181	Εκσκαφή ορυγμάτων σε έδαφος βραχώδες, με πλάτος πυθμένα έως 3,0 μέτρα και βάθος έως 4,0 μέτρα			
	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ		ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	στο σύνολο του έργου	κατ εκτίμηση	=	50,00 m3
Α.Τ. 182	Επιχώσεις ορυγμάτων με προϊόντα εκσκαφών			
	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ		ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	στο σύνολο του έργου	κατ εκτίμηση	=	375,00 m3
Α.Τ. 183	Επιχώσεις ορυγμάτων με θραυστό αμμοχάλικο σταθεροποιημένου τύπου			
	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ		ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	στο σύνολο του έργου	κατ εκτίμηση	=	m3
Α.Τ. 184	Ανακατασκευή διακλαδώσεως Φ160			
	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ		ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	στο σύνολο του έργου	κατ εκτίμηση	=	m
Α.Τ. 185	Σύνδεση αγωγού αποχέτευσης με υφιστάμενο σε λειτουργία αγωγό ή φρεάτιο			
	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ		ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	στο σύνολο του έργου	κατ εκτίμηση	=	10,00 τεμ
Α.Τ. 186	Μεταφορά φρεατίου συλλογής ομβρίων σε άλλη θέση			
	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ		ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	στο σύνολο του έργου	κατ εκτίμηση	=	5,00 τεμ
Α.Τ. 187	Καθαρισμός υφισταμένου πλαστικού αγωγού αποχέτευσης			
	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ		ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	στο σύνολο του έργου	κατ εκτίμηση	=	1,00 m

188	Α.Τ. Καθαρισμός υφισταμένου αγωγού αποχέτευσης από τσιμεντοσωλήνα			
	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ		ΠΟΣΟΤΗΤΑ	Μ.Μ.
	στο σύνολο του έργου	κατ εκτίμηση	=	50,00 m
189	Α.Τ. Καθαρισμός φρεατίου υδροσυλλογής μετά του αγωγού συνδέσεως			
	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ		ΠΟΣΟΤΗΤΑ	Μ.Μ.
	στο σύνολο του έργου	κατ εκτίμηση	=	5,00 τεμ
190	Α.Τ. Καθαρισμός φρεατίου (πλήν υδροσυλλογής) μετά του αγωγού ανάντη και κατάντη			
	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ		ΠΟΣΟΤΗΤΑ	Μ.Μ.
	στο σύνολο του έργου	κατ εκτίμηση	=	5,00 τεμ
191	Α.Τ. Φρεάτιο δικλείδας BV ή υδρομέτρου δικτύου ύδρευσης			
	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ		ΠΟΣΟΤΗΤΑ	Μ.Μ.
	στο σύνολο του έργου	κατ εκτίμηση	=	τεμ
192	Α.Τ. Προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση χυτοσιδηρών δικλείδων ελαστικής έμφραξης GGG40 DN50 mm			
	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ		ΠΟΣΟΤΗΤΑ	Μ.Μ.
	στο σύνολο του έργου	κατ εκτίμηση	=	τεμ
193	Α.Τ. Προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση χυτοσιδηρών δικλείδων ελαστικής έμφραξης GGG40 DN100 mm			
	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ		ΠΟΣΟΤΗΤΑ	Μ.Μ.
	στο σύνολο του έργου	κατ εκτίμηση	=	τεμ
194	Α.Τ. Δικλείδες τύπου BV, PN 10atm 3/4"			
	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ		ΠΟΣΟΤΗΤΑ	Μ.Μ.
	στο σύνολο του έργου	κατ εκτίμηση	=	τεμ
195	Α.Τ. Δικλείδες τύπου BV, PN 10atm 1"			
	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ		ΠΟΣΟΤΗΤΑ	Μ.Μ.
	στο σύνολο του έργου	κατ εκτίμηση	=	τεμ
196	Α.Τ. Δικλείδες τύπου BV, PN 10atm 2"			
	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ		ΠΟΣΟΤΗΤΑ	Μ.Μ.
	στο σύνολο του έργου	κατ εκτίμηση	=	τεμ
197	Α.Τ. Σύνδεση ή αντικατάσταση παροχής ύδρευσης Φ63/32 ή Φ90/32			
	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ		ΠΟΣΟΤΗΤΑ	Μ.Μ.
	στο σύνολο του έργου	κατ εκτίμηση	=	τεμ
198	Α.Τ. Σύνδεση ή αντικατάσταση παροχής ύδρευσης Φ110/32 ή Φ125/32			
	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ		ΠΟΣΟΤΗΤΑ	Μ.Μ.
	στο σύνολο του έργου	κατ εκτίμηση	=	τεμ
199	Α.Τ. Σύνδεση ή αντικατάσταση παροχής ύδρευσης Φ110/63 ή Φ125/63			
	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ		ΠΟΣΟΤΗΤΑ	Μ.Μ.
	στο σύνολο του έργου	κατ εκτίμηση	=	τεμ
200	Α.Τ. Πλαστικοί σωλήνες πόσιμου νερού από πολυαιθυλένιο PN 10Aatm Φ63 mm			
	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ		ΠΟΣΟΤΗΤΑ	Μ.Μ.
	στο σύνολο του έργου	κατ εκτίμηση	=	50,00 m
201	Α.Τ. Πλαστικοί σωλήνες πόσιμου νερού από πολυαιθυλένιο PN 10Aatm Φ110 mm			
	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ		ΠΟΣΟΤΗΤΑ	Μ.Μ.
	στο σύνολο του έργου	κατ εκτίμηση	=	50,00 m
202	Α.Τ. Πλαστικοί σωλήνες πόσιμου νερού από πολυαιθυλένιο PN 10Aatm Φ225 mm			
	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ		ΠΟΣΟΤΗΤΑ	Μ.Μ.
	στο σύνολο του έργου	κατ εκτίμηση	=	m
203	Α.Τ. Πλακοστρώσεις πεζοδρομίου ή νησίδας ή πλατείας από στιμεντόπλακες			
	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ		ΠΟΣΟΤΗΤΑ	Μ.Μ.
	στο σύνολο του έργου	κατ εκτίμηση	=	100,00 m2
204	Α.Τ. Αποξήλωση πλακοστρώσεων πεζοδρομίων			
	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ		ΠΟΣΟΤΗΤΑ	Μ.Μ.
	στο σύνολο του έργου	κατ εκτίμηση	=	100,00 m2
205	Α.Τ. Αποξήλωση κρασπέδων πρόχυτων ή μη			
	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ		ΠΟΣΟΤΗΤΑ	Μ.Μ.
	στο σύνολο του έργου	κατ εκτίμηση	=	75,00 m2
206	Α.Τ. Πρόχυτα κράσπεδα 0.15X0.30 από σκυρόδεμα με τη βάση τους			
	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ		ΠΟΣΟΤΗΤΑ	Μ.Μ.
	στο σύνολο του έργου	κατ εκτίμηση	=	75,00 m
207	Α.Τ. Προσωρινές γεφυρώσεις ορυγμάτων για τη διευκόλυνση της κυκλοφορίας των πεζών (ξύλινες)			
	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ		ΠΟΣΟΤΗΤΑ	Μ.Μ.

	στο σύνολο του έργου	κατ εκτίμηση	=	95,00	m2Χμην
A.T.	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων λόγω πρόσθετων δυσχερειών από διερχόμενα δίκτυα Ο.Κ.Ω.				
208	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ			ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	στο σύνολο του έργου	μήκος δικτύου Ο.Κ.Ω. εντός του ορύγματος	=	250,00	m
A.T.	Καθαίρεση εξωτερικής διακλάδωσης				
147	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ			ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	στο σύνολο του έργου	αριθμός διακλαδώσεων	=	5,00	τεμ
A.T.	Εξωτερική διακλάδωση δικτύου από τσιμεντοσωλήνες ανεξαρτήτως διαμέτρου				
210	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ			ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	στο σύνολο του έργου	από καταμέτρηση ιδιοκτησιών	=	1,00	τεμ
A.T.	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων για εκτέλεση υπό συνθήκες στενότητας χώρου				
211	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ			ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	στο σύνολο του έργου	κατ εκτίμηση	=	50,00	m3
A.T.	Εκσκαφή για εντοπισμό αγωγών				
212	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ			ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	στο σύνολο του έργου	κατ εκτίμηση	=	750,00	m3
A.T.	Υπόβαση οδοστρώσας μεταβλητού πάχους				
213	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ			ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	στο σύνολο του έργου	κατ εκτίμηση	=	100,00	m3
A.T.	Ασφαλτική ισοπεδωτική στρώση μεταβλητού πάχους				
214	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ			ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	στο σύνολο του έργου	κατ εκτίμηση	=	100,00	ton
A.T.	Εργασίες καθαίρεσης και επανατοποθέτησης καλυμμάτων φρεατίων Ο.Κ.Ω. (πλὴν εσαχρών υδροσυλλογής)				
215	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ			ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	στο σύνολο του έργου	κατ εκτίμηση	=	15,00	τεμ
A.T.	Αποκατάσταση διαβάσεων καλωδίων Ο.Κ.Ω.				
216	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ			ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	στο σύνολο του έργου	κατ εκτίμηση	=	50,00	m
A.T.	Αποκατάσταση βλάβης δικτύου αποχέτευσης για διαμέτρους από Φ160 έως Φ315				
217	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ			ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	στο σύνολο του έργου	κατ εκτίμηση	=	5,00	m
A.T.	Αποκατάσταση βλάβης δικτύου αποχέτευσης για διαμέτρους από Φ316 έως Φ500				
218	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ			ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	στο σύνολο του έργου	κατ εκτίμηση	=	10,00	m
A.T.	Επισκευή σωλήνων ύδρευσης μέχρι Φ160				
219	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ			ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	στο σύνολο του έργου	κατ εκτίμηση	=	50,00	τεμ
A.T.	Προσωρινή σύνδεση παροχής ύδρευσης με πλαστική σωλήνα PE Φ28				
220	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ			ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	στο σύνολο του έργου	κατ εκτίμηση	=		τεμ
A.T.	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση σκυροδέματος κατηγορίας C16/20				
163	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ			ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	στο σύνολο του έργου	κατ εκτίμηση	=	10,00	m3
A.T.	Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού σκυροδεμάτων υδραυλικών έργων				
222	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ			ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	στο σύνολο του έργου	κατ εκτίμηση		750,00	kg
A.T.	Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών				
223	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	κατ εκτίμηση		ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	στο σύνολο του έργου			50,00	m2
A.T.	Εκσκαφή ορυγμάτων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες άνευ χρήσεως μηχανικών μέσων για βάθος μέχρι 4.00 μέτρα				
262	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ			ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	στο σύνολο του έργου	κατ εκτίμηση	=	10,00	m3
A.T.	Φορτοεκφόρτωση με τα χέρια υλικών επί χειροκίντων μεταφορικών μέσων				
263	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ			ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	στο σύνολο του έργου	κατ εκτίμηση	=	20,00	ton
A.T.	Μεταφορά υλικών με μονότροχο				
264	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ton	L(m)/10	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	στο σύνολο του έργου	κατ εκτίμηση	X	=	40,00 tonX10m
A.T.	Εργασίες κατασκευής φρεατίου εκτροπής υφισταμένου παντορροϊκού αγωγού				

265	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ στο σύνολο του έργου	κατ εκτίμηση	=	ΠΟΣΟΤΗΤΑ 1,00	M.M. τεμ	
A.T.	Χρήση πασσαλοσανίδων αντιστήριξης ορυγμάτων					
268	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ελάχιστο απαιτούμενο μέτωπο αντιστήριξης	ΠΛΕΥΡΕΣ 2,00	ΜΗΚΟΣ X 36,00	M.ΒΑΘΟΣ X 8,00	Kg/m2 X 123,00 = 70.848,00	M.M. Kg
A.T.	Πρόσθετη τιμή εξωτερικής διακλάδωσης όταν διέρχεται κάτω από αγωγό ομβρίων και σε βάθος > 1,20 m και συνδέεται με ταύ					
269	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ στο σύνολο του έργου	από καταμέτρηση παροχών		=	ΠΟΣΟΤΗΤΑ 6,00	M.M. τεμ
A.T.	Βάση οδοστρώσις μεταβλητού πάχους					
271	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ στο σύνολο του έργου	κατ εκτίμηση		=	ΠΟΣΟΤΗΤΑ 100,00	M.M. m3
A.T.	Καθαίρεση περιφράξεων από συρματοπλέγμα					
272	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ στο σύνολο του έργου	κατ εκτίμηση		=	ΠΟΣΟΤΗΤΑ 50,00	M.M. m
A.T.	Περιφράξεις από συρματοπλέγμα τύπου Α ύψους 1,46 m					
273	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ στο σύνολο του έργου	κατ εκτίμηση		=	ΠΟΣΟΤΗΤΑ 25,00	M.M. m
A.T.	Περιφράξεις από συρματοπλέγμα τύπου Β ύψους 1,62 m					
274	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ στο σύνολο του έργου	κατ εκτίμηση		=	ΠΟΣΟΤΗΤΑ 25,00	M.M. m
A.T.	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC σειράς 41, για σωλήνες PVC/41, Dεσ = 355 mm					
46	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ από διατομή 1 έως διατομή 10	Μήκος αγωγού		=	ΠΟΣΟΤΗΤΑ 1,00	M.M. m
A.T.	Ολική καθαίρεση άκαμπτου αγωγού αποχέτευσης σε λειτουργία διαμέτρου ή πλάτους από 401 mm έως 800 mm					
143	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ από διατομή 1 έως διατομή 10	μήκος αγωγού προς καθαίρεση		=	ΠΟΣΟΤΗΤΑ 35,00	M.M. m
A.T.	Αποκατάσταση βλάβης δικτύου αποχέτευσης για διαμέτρους από Φ501 έως Φ800					
275	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ στο σύνολο του έργου	κατ εκτίμηση		=	ΠΟΣΟΤΗΤΑ 10,00	M.M. m
A.T.	Εξωτερική διακλάδωση (ιδιωτική σύνδεση) δικτύου από αγωγούς πολυαιθυλενίου HDPE (355/160)					
132	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ από διατομή 1 έως διατομή 10	Από καταμέτρηση ιδιοκτησιών		=	ΠΟΣΟΤΗΤΑ 1,00	M.M. τεμ

ΕΡΓΟ :	ΕΡΓΑ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΥΠΟΖΩΝΩΝ Α2.2 ΚΑΙ Α2.3	15.96.106
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΡΓΟΥ :	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	

ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

(ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΣΗ ΟΛΩΝ ΤΩΝ ΦΥΛΛΩΝ ΤΩΝ ΑΝΑΛΥΤΙΚΩΝ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΩΝ)

ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ

ΕΡΓΟ : ΕΡΓΑ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΥΠΟΖΩΝΩΝ Α2.2 ΚΑΙ Α2.3

15.96.106

ΠΕΡΙΟΧΗ : ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ

A.T.	Εκσκαφή ορυγμάτων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες με πλάτος πυθμένα μέχρι 3,00 μ. και βάθος μέχρι 4,00 μ.			
1	ΦΥΛΛΟ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΤΙΤΛΟΣ ΦΥΛΛΟΥ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	Λ46	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	266,78	m3
	Λ1	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	2.000,25	m3
	Λ17	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	2.736,71	m3
	Λ32	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	758,90	m3
	Λ42	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	131,33	m3
	Λ2	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	295,96	m3
	Λ3	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	380,80	m3
	Λ4	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	381,84	m3
	Λ5	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	1.148,17	m3
	Λ6	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	315,45	m3
	Λ7	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	268,28	m3
	Λ8	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	232,15	m3
	Λ9	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	537,14	m3
	Λ10	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	85,82	m3
	Λ11	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	96,69	m3
	Λ12	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	154,14	m3
	Λ13	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	223,68	m3
	Λ14	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	227,46	m3
	Λ15	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	224,12	m3
	Λ16	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	78,98	m3
	Λ18	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	1.074,60	m3
	Λ19	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	266,15	m3
	Λ20	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	100,60	m3
	Λ21	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	138,10	m3
	Λ22	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	112,79	m3
	Λ23	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	222,41	m3
	Λ24	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	232,12	m3
	Λ25	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	189,08	m3
	Λ26	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	681,31	m3
	Λ27	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	499,79	m3
	Λ28	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	121,20	m3
	Λ29	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	1.585,92	m3
	Λ30	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	106,85	m3
	Λ31	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	190,00	m3
	Λ33	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	306,77	m3
	Λ34	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	255,57	m3
	Λ35	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	1.356,77	m3
	ΛΥ1	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	150,97	m3
	Λ37	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	773,40	m3
	ΛΥ2	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	156,00	m3
	Λ39	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	341,47	m3
	Λ40	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	112,32	m3
	Λ41	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	297,32	m3
	Λ43	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	153,02	m3
	Λ44	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	317,34	m3
	Λ45	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	610,92	m3
	ΣΥΝΟΛΟ :		20.897,42	m3

A.T.	Διάστρωση και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο λατομείου			
12	ΦΥΛΛΟ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΤΙΤΛΟΣ ΦΥΛΛΟΥ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	Λ46	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	63,41	m3
	Λ1	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	424,76	m3
	Λ17	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	757,98	m3
	Λ32	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	161,32	m3
	Λ42	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	31,17	m3
	Λ2	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	76,74	m3
	Λ3	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	98,16	m3
	Λ4	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	98,44	m3
	Λ5	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	294,79	m3
	Λ6	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	79,44	m3
	Λ7	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	66,07	m3
	Λ8	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	58,33	m3
	Λ9	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	132,61	m3
	Λ10	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	19,33	m3
	Λ11	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	22,41	m3
	Λ12	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	38,70	m3
	Λ13	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	55,54	m3
	Λ14	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	54,78	m3

Λ15	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	50,71	m3
Λ16	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	9,76	m3
Λ18	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	194,53	m3
Λ19	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	46,75	m3
Λ20	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	18,51	m3
Λ21	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	23,64	m3
Λ22	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	17,66	m3
Λ23	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	40,37	m3
Λ24	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	41,53	m3
Λ25	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	36,83	m3
Λ26	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	153,17	m3
Λ27	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	108,76	m3
Λ28	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	27,92	m3
Λ29	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	290,69	m3
Λ30	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	19,77	m3
Λ31	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	38,44	m3
Λ33	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	62,56	m3
Λ34	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	55,95	m3
Λ35	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	290,47	m3
ΛΥ1	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	29,68	m3
Λ37	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	187,05	m3
ΛΥ2	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	28,89	m3
Λ39	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	84,31	m3
Λ40	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	26,39	m3
Λ41	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	61,04	m3
Λ43	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	41,88	m3
Λ44	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	77,82	m3
Λ45	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	101,56	m3
ΣΥΝΟΛΟ :		4.700,62	m3

Α.Τ. Επείκωση κάθε είδους ορυγμάτων εντός πόλεως με θραυστό υλικό λατομείου της Π.Τ.Π. Ο-150				
ΦΥΛΛΟ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΤΙΤΛΟΣ ΦΥΛΛΟΥ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	Μ.Μ.	
Λ46	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	206,71	m3	
Λ1	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	1.564,74	m3	
Λ17	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	3.576,10	m3	
Λ32	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	711,88	m3	
Λ42	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	101,80	m3	
Λ2	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	222,59	m3	
Λ3	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	287,00	m3	
Λ4	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	287,78	m3	
Λ5	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	864,27	m3	
Λ6	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	239,72	m3	
Λ7	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	205,45	m3	
Λ8	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	176,57	m3	
Λ9	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	410,99	m3	
Λ10	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	67,62	m3	
Λ11	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	75,52	m3	
Λ12	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	117,25	m3	
Λ13	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	170,82	m3	
Λ14	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	175,49	m3	
Λ15	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	176,35	m3	
Λ16	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	70,67	m3	
Λ18	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	811,41	m3	
Λ19	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	203,10	m3	
Λ20	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	75,52	m3	
Λ21	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	106,30	m3	
Λ22	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	89,27	m3	
Λ23	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	167,77	m3	
Λ24	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	176,00	m3	
Λ25	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	138,89	m3	
Λ26	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	496,84	m3	
Λ27	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	369,20	m3	
Λ28	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	87,50	m3	
Λ29	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	1.413,45	m3	
Λ30	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	88,72	m3	
Λ31	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	137,43	m3	
Λ33	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	221,16	m3	
Λ34	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	178,53	m3	
Λ35	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	1.021,12	m3	
ΛΥ1	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	123,51	m3	
Λ37	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	595,86	m3	
ΛΥ2	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	129,49	m3	
Λ39	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	261,27	m3	
Λ40	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	87,36	m3	
Λ41	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	240,50	m3	
Λ43	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	175,79	m3	
Λ44	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	243,37	m3	
Λ45	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	474,77	m3	
ΣΥΝΟΛΟ :		17.823,51	m3	

Α.Τ. Αντιστηρίξεις παρειών χάνδακος με μεταλλικά πετάσματα				
10	ΦΥΛΛΟ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΤΙΤΛΟΣ ΦΥΛΛΟΥ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	Μ.Μ.
	Λ46	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	238,79	m2
	Λ1	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	1.790,32	m2
	Λ17	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	2.735,03	m2
	Λ32	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	781,10	m2
	Λ42	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	118,22	m2
	Λ2	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	282,34	m2
	Λ3	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	361,85	m2
	Λ4	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	362,94	m2
	Λ5	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	1.095,60	m2
	Λ6	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	293,31	m2
	Λ7	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	243,92	m2
	Λ8	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	215,34	m2
	Λ9	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	504,00	m2
	Λ10	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	71,36	m2
	Λ11	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	82,74	m2
	Λ12	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	142,90	m2
	Λ13	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	206,20	m2
	Λ14	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	208,89	m2
	Λ15	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	203,09	m2
	Λ16	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	53,74	m2
	Λ18	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	982,29	m2
	Λ19	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	234,87	m2
	Λ20	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	81,96	m2
	Λ21	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	117,09	m2
	Λ22	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	90,30	m2
	Λ23	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	202,69	m2
	Λ24	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	211,96	m2
	Λ25	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	171,36	m2
	Λ26	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	643,06	m2
	Λ27	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	463,97	m2
	Λ28	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	107,27	m2
	Λ29	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	1.472,02	m2
	Λ30	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	88,19	m2
	Λ31	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	173,39	m2
	Λ33	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	282,43	m2
	Λ34	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	233,68	m2
	Λ35	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	1.273,42	m2
	ΛΥ1	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	133,37	m2
	Λ37	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	727,46	m2
	ΛΥ2	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	136,85	m2
	Λ39	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	311,26	m2
	Λ40	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	98,74	m2
	Λ41	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	273,25	m2
	Λ43	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	167,98	m2
	Λ44	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	294,04	m2
	Λ45	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	566,07	m2
ΣΥΝΟΛΟ :			19.530,66	m2

Α.Τ. Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC σειράς 41, για σωλήνες PVC/41, Δεσ = 200 mm				
43	ΦΥΛΛΟ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΤΙΤΛΟΣ ΦΥΛΛΟΥ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	Μ.Μ.
	Λ46	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	105,93	m
	Λ1	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	429,15	m
	Λ32	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	269,50	m
	Λ42	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	52,08	m
	Λ2	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	128,20	m
	Λ3	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	163,99	m
	Λ4	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	164,45	m
	Λ5	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	335,81	m
	Λ6	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	132,72	m
	Λ7	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	110,37	m
	Λ8	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	97,44	m
	Λ9	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	221,54	m
	Λ10	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	32,29	m
	Λ11	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	37,44	m
	Λ12	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	64,66	m
	Λ13	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	92,78	m
	Λ14	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	91,52	m
	Λ15	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	84,71	m
	Λ16	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	16,31	m
	Λ18	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	324,99	m
	Λ19	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	78,10	m
	Λ20	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	30,93	m
	Λ21	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	39,49	m
	Λ22	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	29,51	m
	Λ23	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	67,45	m
	Λ24	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	69,38	m

Λ25	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	61,53	m
Λ26	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	255,88	m
Λ27	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	181,69	m
Λ28	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	46,64	m
Λ30	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	33,03	m
Λ31	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	64,22	m
Λ33	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	104,51	m
Λ34	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	93,47	m
Λ35	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	242,49	m
ΛΥ1	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	49,58	m
Λ37	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	312,49	m
ΛΥ2	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	48,27	m
Λ39	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	140,85	m
Λ40	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	44,08	m
Λ41	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	101,98	m
Λ43	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	69,97	m
Λ44	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	130,01	m
Λ45	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	169,66	m
ΣΥΝΟΛΟ :		5.421,09	m

Α.Τ. Προκατασκευασμένα κυκλικά φρεάτια επίσκεψης αγωγών ακαθάρτων ή ομβρίων εσωτερικής διαμέτρου 1,20 m				
93	ΦΥΛΛΟ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΤΙΤΛΟΣ ΦΥΛΛΟΥ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	Μ.Μ.
Λ46	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ		3,00	τεμ
Λ1	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ		16,00	τεμ
Λ17	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ		24,00	τεμ
Λ32	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ		6,00	τεμ
Λ42	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ		1,00	τεμ
Λ2	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ		2,00	τεμ
Λ3	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ		3,00	τεμ
Λ4	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ		3,00	τεμ
Λ5	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ		10,00	τεμ
Λ6	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ		3,00	τεμ
Λ7	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ		3,00	τεμ
Λ8	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ		2,00	τεμ
Λ9	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ		5,00	τεμ
Λ10	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ		1,00	τεμ
Λ11	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ		1,00	τεμ
Λ12	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ		1,00	τεμ
Λ13	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ		2,00	τεμ
Λ14	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ		2,00	τεμ
Λ15	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ		2,00	τεμ
Λ16	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ		1,00	τεμ
Λ18	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ		8,00	τεμ
Λ19	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ		2,00	τεμ
Λ20	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ		1,00	τεμ
Λ21	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ		1,00	τεμ
Λ22	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ		1,00	τεμ
Λ23	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ		1,00	τεμ
Λ24	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ		1,00	τεμ
Λ25	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ		1,00	τεμ
Λ26	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ		5,00	τεμ
Λ27	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ		4,00	τεμ
Λ28	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ		1,00	τεμ
Λ29	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ		10,00	τεμ
Λ30	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ		1,00	τεμ
Λ31	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ		1,00	τεμ
Λ33	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ		2,00	τεμ
Λ34	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ		2,00	τεμ
Λ35	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ		10,00	τεμ
ΛΥ1	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ		1,00	τεμ
Λ37	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ		7,00	τεμ
ΛΥ2	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ		1,00	τεμ
Λ39	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ		4,00	τεμ
Λ40	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ		1,00	τεμ
Λ41	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ		2,00	τεμ
Λ43	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ		2,00	τεμ
Λ44	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ		3,00	τεμ
Λ45	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ		3,00	τεμ
ΣΥΝΟΛΟ :			167,00	τεμ

Α.Τ. Καλύμματα φρεατίων παρακολούθησης από ελατό χυτοσίδηρο.				
136	ΦΥΛΛΟ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΤΙΤΛΟΣ ΦΥΛΛΟΥ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	Μ.Μ.
Λ46	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ		180,00	kg
Λ1	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ		960,00	kg
Λ17	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ		1.440,00	kg
Λ32	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ		360,00	kg
Λ42	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ		60,00	kg
Λ2	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ		120,00	kg
Λ3	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ		180,00	kg

Λ4	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	180,00	kg
Λ5	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	600,00	kg
Λ6	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	180,00	kg
Λ7	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	180,00	kg
Λ8	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	120,00	kg
Λ9	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	300,00	kg
Λ10	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	60,00	kg
Λ11	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	60,00	kg
Λ12	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	60,00	kg
Λ13	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	120,00	kg
Λ14	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	120,00	kg
Λ15	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	120,00	kg
Λ16	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	60,00	kg
Λ18	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	480,00	kg
Λ19	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	120,00	kg
Λ20	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	60,00	kg
Λ21	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	60,00	kg
Λ22	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	60,00	kg
Λ23	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	60,00	kg
Λ24	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	60,00	kg
Λ25	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	60,00	kg
Λ26	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	300,00	kg
Λ27	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	240,00	kg
Λ28	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	60,00	kg
Λ29	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	600,00	kg
Λ30	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	60,00	kg
Λ31	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	60,00	kg
Λ33	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	120,00	kg
Λ34	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	120,00	kg
Λ35	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	600,00	kg
ΛΥ1	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	60,00	kg
Λ37	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	420,00	kg
ΛΥ2	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	60,00	kg
Λ39	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	240,00	kg
Λ40	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	60,00	kg
Λ41	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	120,00	kg
Λ43	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	120,00	kg
Λ44	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	180,00	kg
Λ45	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	180,00	kg
		ΣΥΝΟΛΟ :	10.020,00 kg

Α.Τ.	Βαθμίδες από χυτοσίδηρο			
122	ΦΥΛΛΟ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΤΙΤΛΟΣ ΦΥΛΛΟΥ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	Μ.Μ.
Λ46	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ		90,00	kg
Λ1	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ		560,00	kg
Λ17	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ		1.135,00	kg
Λ32	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ		225,00	kg
Λ42	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ		30,00	kg
Λ2	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ		60,00	kg
Λ3	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ		90,00	kg
Λ4	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ		90,00	kg
Λ5	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ		300,00	kg
Λ6	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ		90,00	kg
Λ7	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ		90,00	kg
Λ8	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ		60,00	kg
Λ9	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ		150,00	kg
Λ10	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ		30,00	kg
Λ11	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ		30,00	kg
Λ12	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ		30,00	kg
Λ13	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ		60,00	kg
Λ14	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ		60,00	kg
Λ15	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ		60,00	kg
Λ16	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ		45,00	kg
Λ18	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ		275,00	kg
Λ19	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ		65,00	kg
Λ20	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ		35,00	kg
Λ21	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ		35,00	kg
Λ22	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ		35,00	kg
Λ23	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ		35,00	kg
Λ24	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ		35,00	kg
Λ25	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ		35,00	kg
Λ26	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ		150,00	kg
Λ27	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ		120,00	kg
Λ28	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ		30,00	kg
Λ29	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ		460,00	kg
Λ30	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ		25,00	kg
Λ31	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ		35,00	kg
Λ33	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ		65,00	kg
Λ34	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ		60,00	kg

Λ35	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	330,00	kg
ΛΥ1	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	35,00	kg
Λ37	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	220,00	kg
ΛΥ2	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	35,00	kg
Λ39	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	120,00	kg
Λ40	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	30,00	kg
Λ41	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	80,00	kg
Λ43	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	60,00	kg
Λ44	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	90,00	kg
Λ45	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	110,00	kg
ΣΥΝΟΛΟ :		5.890,00	kg

Α.Τ. Εξωτερική διακλάδωση (ιδιωτική σύνδεση) δικτύου από αγωγούς PVC (200/160)				
276	ΦΥΛΛΟ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΤΙΤΛΟΣ ΦΥΛΛΟΥ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	Μ.Μ.
Λ46	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ		1,00	τεμ
Λ1	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ		13,00	τεμ
Λ32	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ		11,00	τεμ
Λ42	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ		4,00	τεμ
Λ2	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ		6,00	τεμ
Λ3	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ		8,00	τεμ
Λ4	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ		15,00	τεμ
Λ5	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ		11,00	τεμ
Λ6	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ		5,00	τεμ
Λ7	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ		2,00	τεμ
Λ8	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ		5,00	τεμ
Λ9	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ		11,00	τεμ
Λ10	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ		1,00	τεμ
Λ11	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ		1,00	τεμ
Λ12	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ		3,00	τεμ
Λ13	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ		1,00	τεμ
Λ14	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ		3,00	τεμ
Λ15	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ		8,00	τεμ
Λ18	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ		13,00	τεμ
Λ19	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ		9,00	τεμ
Λ20	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ		4,00	τεμ
Λ21	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ		6,00	τεμ
Λ22	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ		2,00	τεμ
Λ23	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ		5,00	τεμ
Λ24	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ		2,00	τεμ
Λ25	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ		5,00	τεμ
Λ26	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ		23,00	τεμ
Λ27	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ		20,00	τεμ
Λ28	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ		2,00	τεμ
Λ30	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ		3,00	τεμ
Λ31	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ		3,00	τεμ
Λ33	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ		7,00	τεμ
Λ34	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ		5,00	τεμ
Λ35	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ		13,00	τεμ
Λ37	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ		6,00	τεμ
ΛΥ2	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ		1,00	τεμ
Λ39	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ		8,00	τεμ
Λ40	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ		2,00	τεμ
Λ41	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ		1,00	τεμ
Λ44	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ		1,00	τεμ
ΣΥΝΟΛΟ :			250,00	τεμ

Α.Τ. Φρεάτια προσαρμογής εξωτερικής διακλάδωσης ακινήτου με το δίκτυο αποχέτευσης				
137	ΦΥΛΛΟ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΤΙΤΛΟΣ ΦΥΛΛΟΥ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	Μ.Μ.
Λ46	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ		1,00	τεμ
Λ1	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ		18,00	τεμ
Λ17	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ		46,00	τεμ
Λ32	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ		11,00	τεμ
Λ42	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ		4,00	τεμ
Λ2	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ		6,00	τεμ
Λ3	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ		8,00	τεμ
Λ4	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ		15,00	τεμ
Λ5	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ		21,00	τεμ
Λ6	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ		5,00	τεμ
Λ7	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ		2,00	τεμ
Λ8	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ		5,00	τεμ
Λ9	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ		11,00	τεμ
Λ10	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ		1,00	τεμ
Λ11	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ		1,00	τεμ
Λ12	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ		3,00	τεμ
Λ13	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ		1,00	τεμ
Λ14	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ		3,00	τεμ
Λ15	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ		8,00	τεμ
Λ18	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ		13,00	τεμ
Λ19	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ		9,00	τεμ

Λ20	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	4,00	τεμ
Λ21	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	6,00	τεμ
Λ22	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	2,00	τεμ
Λ23	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	5,00	τεμ
Λ24	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	2,00	τεμ
Λ25	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	5,00	τεμ
Λ26	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	23,00	τεμ
Λ27	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	20,00	τεμ
Λ28	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	2,00	τεμ
Λ29	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	30,00	τεμ
Λ30	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	3,00	τεμ
Λ31	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	3,00	τεμ
Λ33	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	7,00	τεμ
Λ34	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	5,00	τεμ
Λ35	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	21,00	τεμ
Λ37	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	6,00	τεμ
ΛΥ2	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	1,00	τεμ
Λ39	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	8,00	τεμ
Λ40	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	2,00	τεμ
Λ41	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	1,00	τεμ
Λ44	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	1,00	τεμ
ΣΥΝΟΛΟ :		349,00	τεμ

A.T.	Καλύμματα φρεατίων προσαρμογής εξωτερικών διακλαδώσεων από ελατό χυτοσίδηρο			
138	ΦΥΛΛΟ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΤΙΤΛΟΣ ΦΥΛΛΟΥ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
Λ46	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ		14,00	kg
Λ1	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ		252,00	kg
Λ17	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ		644,00	kg
Λ32	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ		154,00	kg
Λ42	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ		56,00	kg
Λ2	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ		84,00	kg
Λ3	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ		112,00	kg
Λ4	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ		210,00	kg
Λ5	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ		294,00	kg
Λ6	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ		70,00	kg
Λ7	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ		28,00	kg
Λ8	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ		70,00	kg
Λ9	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ		154,00	kg
Λ10	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ		14,00	kg
Λ11	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ		14,00	kg
Λ12	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ		42,00	kg
Λ13	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ		14,00	kg
Λ14	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ		42,00	kg
Λ15	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ		112,00	kg
Λ18	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ		182,00	kg
Λ19	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ		126,00	kg
Λ20	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ		56,00	kg
Λ21	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ		84,00	kg
Λ22	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ		28,00	kg
Λ23	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ		70,00	kg
Λ24	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ		28,00	kg
Λ25	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ		70,00	kg
Λ26	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ		322,00	kg
Λ27	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ		280,00	kg
Λ28	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ		28,00	kg
Λ29	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ		420,00	kg
Λ30	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ		42,00	kg
Λ31	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ		42,00	kg
Λ33	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ		98,00	kg
Λ34	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ		70,00	kg
Λ35	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ		294,00	kg
Λ37	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ		84,00	kg
ΛΥ2	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ		14,00	kg
Λ39	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ		112,00	kg
Λ40	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ		28,00	kg
Λ41	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ		14,00	kg
Λ44	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ		14,00	kg
ΣΥΝΟΛΟ :			4.886,00	kg

A.T.	Προμήθεια και τοποθέτηση πλέγματος σήμανσης υπογείων αγωγών αποχέτευσης πλάτους 25 εκατοστών			
139	ΦΥΛΛΟ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΤΙΤΛΟΣ ΦΥΛΛΟΥ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
Λ46	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ		105,93	m
Λ1	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ		654,69	m
Λ17	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ		948,51	m
Λ32	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ		269,50	m
Λ42	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ		52,08	m
Λ2	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ		128,20	m
Λ3	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ		163,99	m
Λ4	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ		164,45	m

Λ5	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	483,86	m
Λ6	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	132,72	m
Λ7	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	110,37	m
Λ8	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	97,44	m
Λ9	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	221,54	m
Λ10	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	32,29	m
Λ11	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	37,44	m
Λ12	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	64,66	m
Λ13	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	92,78	m
Λ14	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	91,52	m
Λ15	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	84,71	m
Λ16	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	16,31	m
Λ18	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	324,99	m
Λ19	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	78,10	m
Λ20	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	30,93	m
Λ21	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	39,49	m
Λ22	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	29,51	m
Λ23	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	67,45	m
Λ24	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	69,38	m
Λ25	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	61,53	m
Λ26	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	255,88	m
Λ27	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	181,69	m
Λ28	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	46,64	m
Λ29	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	458,93	m
Λ30	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	33,03	m
Λ31	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	64,22	m
Λ33	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	104,51	m
Λ34	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	93,47	m
Λ35	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	471,91	m
ΛΥ1	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	49,58	m
Λ37	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	312,49	m
ΛΥ2	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	48,27	m
Λ39	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	140,85	m
Λ40	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	44,08	m
Λ41	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	101,98	m
Λ43	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	69,97	m
Λ44	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	130,01	m
Λ45	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	169,66	m
ΣΥΝΟΛΟ :		7.431,54	m

Α.Τ.	Καθαίρεσις εναπομεινάντων τμημάτων οδοστρώματος			
	151			
ΦΥΛΛΟ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΤΙΤΛΟΣ ΦΥΛΛΟΥ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.	
Λ46	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	259,53	m2	
Λ1	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	1.161,11	m2	
Λ17	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	2.089,54	m2	
Λ32	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	324,70	m2	
Λ42	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	179,68	m2	
Λ2	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	314,09	m2	
Λ3	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	401,78	m2	
Λ4	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	402,90	m2	
Λ5	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	1.185,46	m2	
Λ6	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	325,16	m2	
Λ7	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	270,41	m2	
Λ8	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	238,73	m2	
Λ9	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	542,77	m2	
Λ10	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	79,11	m2	
Λ11	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	91,73	m2	
Λ12	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	158,42	m2	
Λ13	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	227,31	m2	
Λ14	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	224,22	m2	
Λ15	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	207,54	m2	
Λ16	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	16,31	m2	
Λ18	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	471,24	m2	
Λ19	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	76,34	m2	
Λ20	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	75,78	m2	
Λ21	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	96,75	m2	
Λ22	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	72,30	m2	
Λ23	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	67,45	m2	
Λ24	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	69,38	m2	
Λ25	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	61,53	m2	
Λ26	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	498,97	m2	
Λ27	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	225,27	m2	
Λ28	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	90,95	m2	
Λ29	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	458,93	m2	
Λ30	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	33,03	m2	
Λ31	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	64,22	m2	
Λ33	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	256,05	m2	
Λ34	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	229,00	m2	
Λ35	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	1.208,98	m2	

ΛΥ1	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	121,47	m2
Λ37	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	765,60	m2
ΛΥ2	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	118,26	m2
Λ39	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	320,24	m2
Λ40	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	108,00	m2
Λ41	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	249,85	m2
Λ43	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	168,51	m2
Λ44	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	318,52	m2
Λ45	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	415,67	m2
ΣΥΝΟΛΟ :		15.342,76	m2

A.T.	Τυπική διάταξη πτώσης σωληνωτών αγωγών ακαθάρτων			
184	ΦΥΛΛΟ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΤΙΤΛΟΣ ΦΥΛΛΟΥ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	Μ.Μ.
Λ46	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ		1,00	τεμ
Λ1	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ		6,00	τεμ
Λ17	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ		2,00	τεμ
Λ32	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ		2,00	τεμ
Λ5	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ		1,00	τεμ
Λ18	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ		4,00	τεμ
Λ29	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ		2,00	τεμ
Λ35	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ		2,00	τεμ
Λ37	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ		1,00	τεμ
Λ43	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ		1,00	τεμ
Λ45	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ		1,00	τεμ
ΣΥΝΟΛΟ :			23,00	τεμ

A.T.	Οπτική επιθεώρηση αγωγών οποιασδήποτε διαμέτρου			
185	ΦΥΛΛΟ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΤΙΤΛΟΣ ΦΥΛΛΟΥ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	Μ.Μ.
Λ46	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ		105,93	m
Λ1	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ		654,69	m
Λ17	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ		948,51	m
Λ32	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ		269,50	m
Λ42	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ		52,08	m
Λ2	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ		128,20	m
Λ3	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ		163,99	m
Λ4	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ		164,45	m
Λ5	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ		483,86	m
Λ6	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ		132,72	m
Λ7	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ		110,37	m
Λ8	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ		97,44	m
Λ9	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ		221,54	m
Λ10	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ		32,29	m
Λ11	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ		37,44	m
Λ12	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ		64,66	m
Λ13	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ		92,78	m
Λ14	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ		91,52	m
Λ15	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ		84,71	m
Λ16	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ		16,31	m
Λ18	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ		324,99	m
Λ19	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ		78,10	m
Λ20	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ		30,93	m
Λ21	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ		39,49	m
Λ22	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ		29,51	m
Λ23	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ		67,45	m
Λ24	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ		69,38	m
Λ25	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ		61,53	m
Λ26	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ		255,88	m
Λ27	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ		181,69	m
Λ28	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ		46,64	m
Λ29	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ		458,93	m
Λ30	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ		33,03	m
Λ31	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ		64,22	m
Λ33	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ		104,51	m
Λ34	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ		93,47	m
Λ35	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ		471,91	m
ΛΥ1	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ		49,58	m
Λ37	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ		312,49	m
ΛΥ2	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ		48,27	m
Λ39	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ		140,85	m
Λ40	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ		44,08	m
Λ41	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ		101,98	m
Λ43	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ		69,97	m
Λ44	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ		130,01	m
Λ45	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ		169,66	m
ΣΥΝΟΛΟ :			7.431,54	m

A.T.	Πώμα πλαστικό διαμέτρου Φ160			
186	ΦΥΛΛΟ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΤΙΤΛΟΣ ΦΥΛΛΟΥ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	Μ.Μ.
Λ46	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ		1,00	τεμ

Λ1	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	18,00	τεμ
Λ17	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	46,00	τεμ
Λ32	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	11,00	τεμ
Λ42	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	4,00	τεμ
Λ2	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	6,00	τεμ
Λ3	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	8,00	τεμ
Λ4	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	15,00	τεμ
Λ5	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	21,00	τεμ
Λ6	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	5,00	τεμ
Λ7	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	2,00	τεμ
Λ8	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	5,00	τεμ
Λ9	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	11,00	τεμ
Λ10	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	1,00	τεμ
Λ11	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	1,00	τεμ
Λ12	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	3,00	τεμ
Λ13	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	1,00	τεμ
Λ14	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	3,00	τεμ
Λ15	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	8,00	τεμ
Λ18	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	13,00	τεμ
Λ19	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	9,00	τεμ
Λ20	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	4,00	τεμ
Λ21	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	6,00	τεμ
Λ22	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	2,00	τεμ
Λ23	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	5,00	τεμ
Λ24	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	2,00	τεμ
Λ25	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	5,00	τεμ
Λ26	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	23,00	τεμ
Λ27	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	20,00	τεμ
Λ28	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	2,00	τεμ
Λ29	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	30,00	τεμ
Λ30	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	3,00	τεμ
Λ31	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	3,00	τεμ
Λ33	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	7,00	τεμ
Λ34	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	5,00	τεμ
Λ35	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	21,00	τεμ
Λ37	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	6,00	τεμ
ΛΥ2	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	1,00	τεμ
Λ39	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	8,00	τεμ
Λ40	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	2,00	τεμ
Λ41	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	1,00	τεμ
Λ44	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	1,00	τεμ
ΣΥΝΟΛΟ :		349,00	τεμ

Α.Τ.	Αρση καταπτώσεων σε κάθε είδους έδαφος			
167	ΦΥΛΛΟ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΤΙΤΛΟΣ ΦΥΛΛΟΥ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	Μ.Μ.
Λ46	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ		6,67	m3
Λ1	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ		50,01	m3
Λ17	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ		115,52	m3
Λ32	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ		21,50	m3
Λ42	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ		3,28	m3
Λ2	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ		7,40	m3
Λ3	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ		9,52	m3
Λ4	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ		9,55	m3
Λ5	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ		28,70	m3
Λ6	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ		7,89	m3
Λ7	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ		6,71	m3
Λ8	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ		5,80	m3
Λ9	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ		13,43	m3
Λ10	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ		2,15	m3
Λ11	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ		2,42	m3
Λ12	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ		3,85	m3
Λ13	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ		5,59	m3
Λ14	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ		5,69	m3
Λ15	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ		5,60	m3
Λ16	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ		1,97	m3
Λ18	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ		26,87	m3
Λ19	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ		6,65	m3
Λ20	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ		2,52	m3
Λ21	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ		3,45	m3
Λ22	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ		2,82	m3
Λ23	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ		5,56	m3
Λ24	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ		5,80	m3
Λ25	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ		4,73	m3
Λ26	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ		17,03	m3
Λ27	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ		12,49	m3
Λ28	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ		3,03	m3
Λ29	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ		43,53	m3
Λ30	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ		2,67	m3
Λ31	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ		4,75	m3

Λ33	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	7,67	m3
Λ34	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	6,39	m3
Λ35	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	33,92	m3
ΛΥ1	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	3,77	m3
Λ37	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	19,33	m3
ΛΥ2	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	3,90	m3
Λ39	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	8,54	m3
Λ40	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	2,81	m3
Λ41	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	7,43	m3
Λ43	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	5,36	m3
Λ44	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	7,93	m3
Λ45	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	15,27	m3
ΣΥΝΟΛΟ :		577,48	m3

A.T.	Επιστρώσεις χωματόδρομου με αμμοχαλικώδη υλικά			
170	ΦΥΛΛΟ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΤΙΤΛΟΣ ΦΥΛΛΟΥ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
Λ46	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ		64,88	m3
Λ1	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ		65,05	m3
Λ32	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ		57,86	m3
Λ5	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ		184,25	m3
Λ7	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ		17,32	m3
Λ8	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ		28,78	m3
Λ9	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ		36,47	m3
Λ10	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ		19,78	m3
Λ11	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ		22,93	m3
Λ12	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ		39,60	m3
Λ13	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ		56,83	m3
Λ14	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ		56,06	m3
Λ15	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ		51,88	m3
Λ21	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ		24,19	m3
Λ22	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ		18,07	m3
Λ30	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ		8,26	m3
Λ31	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ		16,06	m3
Λ35	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ		232,20	m3
ΛΥ1	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ		30,37	m3
Λ37	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ		191,40	m3
ΛΥ2	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ		29,57	m3
Λ40	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ		27,00	m3
Λ41	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ		62,46	m3
Λ44	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ		42,96	m3
Λ45	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ		103,92	m3
ΣΥΝΟΛΟ :			1.488,14	m3

A.T.	Εξυγίανση πυθμένα ορύγματος			
180	ΦΥΛΛΟ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΤΙΤΛΟΣ ΦΥΛΛΟΥ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
Λ1	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ		29,70	m3
Λ17	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ		314,01	m3
Λ18	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ		85,31	m3
Λ19	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ		20,50	m3
Λ20	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ		8,12	m3
Λ21	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ		10,37	m3
Λ22	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ		7,75	m3
Λ23	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ		17,71	m3
Λ24	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ		18,21	m3
Λ25	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ		16,15	m3
Λ26	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ		40,30	m3
Λ27	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ		28,62	m3
Λ28	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ		7,35	m3
Λ29	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ		57,87	m3
Λ31	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ		16,86	m3
Λ33	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ		27,43	m3
Λ34	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ		24,54	m3
Λ35	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ		60,22	m3
Λ45	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ		44,54	m3
ΣΥΝΟΛΟ :			835,53	m3

A.T.	Κοπή ασφαλτ/δέματος			
9	ΦΥΛΛΟ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΤΙΤΛΟΣ ΦΥΛΛΟΥ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
Λ1	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ		1.703,14	m
Λ17	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ		2.148,26	m
Λ32	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ		76,14	m
Λ42	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ		104,16	m
Λ2	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ		256,40	m
Λ3	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ		327,98	m
Λ4	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ		328,90	m
Λ5	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ		366,10	m
Λ6	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ		265,44	m
Λ7	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ		164,20	m
Λ8	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ		100,90	m

Λ9	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	323,98	m
Λ16	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	65,24	m
Λ18	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	649,98	m
Λ19	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	241,96	m
Λ23	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	269,80	m
Λ24	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	277,52	m
Λ25	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	246,12	m
Λ26	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	511,76	m
Λ27	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	363,38	m
Λ29	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	1.835,72	m
Λ33	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	209,02	m
Λ34	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	186,94	m
Λ39	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	281,70	m
Λ43	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	139,94	m
Λ44	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	119,74	m
ΣΥΝΟΛΟ :		11.564,42	m

A.T.	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC σειράς 41, για σωλήνες PVC/41, Δεσ = 315 mm			
45	ΦΥΛΛΟ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΤΙΤΛΟΣ ΦΥΛΛΟΥ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	Λ1	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	225,54	m
	Λ17	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	231,55	m
ΣΥΝΟΛΟ :			457,09	m

A.T.	Εξωτερική διακλάδωση (ιδιωτική σύνδεση) δικτύου από αγωγούς PVC (315/160)			
125	ΦΥΛΛΟ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΤΙΤΛΟΣ ΦΥΛΛΟΥ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	Λ1	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	5,00	τεμ
	Λ17	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	10,00	τεμ
ΣΥΝΟΛΟ :			15,00	τεμ

A.T.	Ασφαλτική προεπάλλειψη			
154	ΦΥΛΛΟ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΤΙΤΛΟΣ ΦΥΛΛΟΥ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	Λ1	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	1.499,39	m2
	Λ17	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	3.226,82	m2
	Λ32	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	133,25	m2
	Λ42	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	234,36	m2
	Λ2	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	448,70	m2
	Λ3	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	573,97	m2
	Λ4	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	575,58	m2
	Λ5	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	640,68	m2
	Λ6	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	464,52	m2
	Λ7	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	287,35	m2
	Λ8	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	176,58	m2
	Λ9	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	566,97	m2
	Λ16	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	33,44	m2
	Λ18	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	812,48	m2
	Λ19	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	158,34	m2
	Λ23	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	138,27	m2
	Λ24	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	142,23	m2
	Λ25	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	126,14	m2
	Λ26	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	767,64	m2
	Λ27	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	416,04	m2
	Λ29	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	940,81	m2
	Λ33	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	365,79	m2
	Λ34	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	327,15	m2
	Λ39	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	468,13	m2
	Λ43	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	241,98	m2
	Λ44	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	209,55	m2
ΣΥΝΟΛΟ :			13.976,10	m2

A.T.	Ασφαλτική συγκολλητική επάλλειψη			
155	ΦΥΛΛΟ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΤΙΤΛΟΣ ΦΥΛΛΟΥ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	Λ1	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	148,74	m2
	Λ17	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	426,60	m2
	Λ29	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	940,81	m2
ΣΥΝΟΛΟ :			1.516,14	m2

A.T.	Υπόβαση οδοστρώσας πάχους 0,10 m. (Π.Τ.Π. Ο-150)			
152	ΦΥΛΛΟ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΤΙΤΛΟΣ ΦΥΛΛΟΥ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	Λ1	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	1.499,39	m2
	Λ17	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	3.226,82	m2
	Λ32	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	133,25	m2
	Λ42	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	234,36	m2
	Λ2	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	448,70	m2
	Λ3	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	573,97	m2
	Λ4	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	575,58	m2
	Λ5	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	640,68	m2
	Λ6	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	464,52	m2
	Λ7	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	287,35	m2

Λ8	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	176,58	m2
Λ9	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	566,97	m2
Λ16	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	33,44	m2
Λ18	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	812,48	m2
Λ19	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	158,34	m2
Λ20	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	108,26	m2
Λ23	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	138,27	m2
Λ24	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	142,23	m2
Λ25	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	126,14	m2
Λ26	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	767,64	m2
Λ27	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	416,04	m2
Λ28	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	139,92	m2
Λ29	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	940,81	m2
Λ33	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	365,79	m2
Λ34	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	327,15	m2
Λ35	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	377,60	m2
Λ39	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	468,13	m2
Λ43	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	241,98	m2
Λ44	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	209,55	m2
ΣΥΝΟΛΟ :		14.601,88	m2

153

A.T.	Βάση οδοστρώσις πάχους 0,10 m. (Π.Τ.Π. Ο-155)			
	ΦΥΛΛΟ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΤΙΤΛΟΣ ΦΥΛΛΟΥ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	Λ1	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	1.499,39	m2
	Λ17	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	3.226,82	m2
	Λ32	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	133,25	m2
	Λ42	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	234,36	m2
	Λ2	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	448,70	m2
	Λ3	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	573,97	m2
	Λ4	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	575,58	m2
	Λ5	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	640,68	m2
	Λ6	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	464,52	m2
	Λ7	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	287,35	m2
	Λ8	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	176,58	m2
	Λ9	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	566,97	m2
	Λ16	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	33,44	m2
	Λ18	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	812,48	m2
	Λ19	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	158,34	m2
	Λ23	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	138,27	m2
	Λ24	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	142,23	m2
	Λ25	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	126,14	m2
	Λ26	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	767,64	m2
	Λ27	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	416,04	m2
	Λ29	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	940,81	m2
	Λ33	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	365,79	m2
	Λ34	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	327,15	m2
	Λ39	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	468,13	m2
	Λ43	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	241,98	m2
	Λ44	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	209,55	m2
	ΣΥΝΟΛΟ :		13.976,10	m2

A.T.	Ασφαλτική στρώση βάσης (Π.Τ.Π. Α260), πάχους 0,05 m			
156	ΦΥΛΛΟ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΤΙΤΛΟΣ ΦΥΛΛΟΥ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	Μ.Μ.
	Λ1	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	148,74	m2
	Λ17	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	426,60	m2
	Λ29	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	940,81	m2
	ΣΥΝΟΛΟ :		1.516,14	m2

A.Τ.	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας (Π.Τ.Π. Α265), πάχους 0,05 m			
157	ΦΥΛΛΟ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΤΙΤΛΟΣ ΦΥΛΛΟΥ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	Μ.Μ.
	Λ1	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	1.499,39	m2
	Λ17	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	3.226,82	m2
	Λ32	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	133,25	m2
	Λ42	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	234,36	m2
	Λ2	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	448,70	m2
	Λ3	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	573,97	m2
	Λ4	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	575,58	m2
	Λ5	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	640,68	m2
	Λ6	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	464,52	m2
	Λ7	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	287,35	m2
	Λ8	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	176,58	m2
	Λ9	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	566,97	m2
	Λ16	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	33,44	m2
	Λ18	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	812,48	m2
	Λ19	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	158,34	m2
	Λ23	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	138,27	m2
	Λ24	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	142,23	m2
	Λ25	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	126,14	m2
	Λ26	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	767,64	m2

Λ27	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	416,04	m2
Λ29	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	940,81	m2
Λ33	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	365,79	m2
Λ34	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	327,15	m2
Λ39	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	468,13	m2
Λ43	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	241,98	m2
Λ44	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	209,55	m2
ΣΥΝΟΛΟ :		13.976,10	m2

288

A.T.	Γενική εκσκαφή σκάφης για την επαναφορά οδών σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες			
	ΦΥΛΛΟ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΤΙΤΛΟΣ ΦΥΛΛΟΥ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	Λ1	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	374,85	m3
	Λ17	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	806,71	m3
	Λ32	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	33,31	m3
	Λ42	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	58,59	m3
	Λ2	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	112,18	m3
	Λ3	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	143,49	m3
	Λ4	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	143,89	m3
	Λ5	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	160,17	m3
	Λ6	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	116,13	m3
	Λ7	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	71,84	m3
	Λ8	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	44,14	m3
	Λ9	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	141,74	m3
	Λ16	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	8,36	m3
	Λ18	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	203,12	m3
	Λ19	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	39,59	m3
	Λ20	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	27,06	m3
	Λ23	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	34,57	m3
	Λ24	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	35,56	m3
	Λ25	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	31,53	m3
	Λ26	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	191,91	m3
	Λ27	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	104,01	m3
	Λ28	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	34,98	m3
	Λ29	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	235,20	m3
	Λ33	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	91,45	m3
	Λ34	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	81,79	m3
	Λ35	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	94,40	m3
	Λ39	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	117,03	m3
	Λ43	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	60,49	m3
	Λ44	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	52,39	m3
ΣΥΝΟΛΟ :			3.650,47	m3

Α.Τ.				
2	Εκσκαφή ορυγμάτων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες με πλάτος πυθμένα μέχρι 3,00 μ. και βάθος από 4,01 μ. - 6,00 μ.			
	ΦΥΛΛΟ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΤΙΤΛΟΣ ΦΥΛΛΟΥ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	Λ17	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	1.884,09	m3
	Λ32	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	101,26	m3
	Λ29	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	155,08	m3
	Λ43	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	61,49	m3
ΣΥΝΟΛΟ :			2.201,93	m3

A.T.	Εμπληξη πασσαλοσανίδων αντιστήριξης ορυγμάτων			
11	ΦΥΛΛΟ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΤΙΤΛΟΣ ΦΥΛΛΟΥ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	Λ17	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	3.617,96	m2
	Λ29	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	440,16	m2
ΣΥΝΟΛΟ :			4.058,12	m2

A.T.	Εξολκή πασσαλοσανίδων αντιστήριξης ορυγμάτων			
288	ΦΥΛΛΟ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΤΙΤΛΟΣ ΦΥΛΛΟΥ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	Λ17	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	3.617,96	m2
	Λ29	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	440,16	m2
ΣΥΝΟΛΟ :			4.058,12	m2

Α.Τ. Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC σειράς 41, για σωλήνες PVC/41, Δεσ = 250 mm				
44	ΦΥΛΛΟ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΤΙΤΛΟΣ ΦΥΛΛΟΥ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	Λ17	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	358,60	m
	Λ5	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	148,05	m
	Λ29	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	458,93	m
	Λ35	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	229,42	m
	ΣΥΝΟΛΟ :			1.195,00

A.T.	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC σειράς 41, για σωλήνες PVC/41, Δεσ = 400 mm			
47	ΦΥΛΛΟ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΤΙΤΛΟΣ ΦΥΛΛΟΥ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	Λ17	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	251,48	m
ΣΥΝΟΛΟ :			251,48	m

A.T.	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC σειράς 41, για σωλήνες PVC/41, Δεσ = 500 mm			
48	ΦΥΛΛΟ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΤΙΤΛΟΣ ΦΥΛΛΟΥ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	Λ17	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	106,88	m

ΣΥΝΟΛΟ :	106,88	m
----------	--------	---

A.T.	Εξωτερική διακλάδωση (ιδιωτική σύνδεση) δικτύου από αγωγούς PVC (250/160)			
124	ΦΥΛΛΟ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΤΙΤΛΟΣ ΦΥΛΛΟΥ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	Λ17	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	7,00	τεμ
	Λ5	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	10,00	τεμ
	Λ29	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	30,00	τεμ
	Λ35	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	8,00	τεμ
	ΣΥΝΟΛΟ :		55,00	τεμ

A.T.	Εξωτερική διακλάδωση (ιδιωτική σύνδεση) δικτύου από αγωγούς PVC (400/160)			
127	ΦΥΛΛΟ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΤΙΤΛΟΣ ΦΥΛΛΟΥ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	Λ17	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	19,00	τεμ
	ΣΥΝΟΛΟ :		19,00	τεμ

A.T.	Εξωτερική διακλάδωση (ιδιωτική σύνδεση) δικτύου από αγωγούς PVC (500/160)			
128	ΦΥΛΛΟ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΤΙΤΛΟΣ ΦΥΛΛΟΥ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	Λ17	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	10,00	τεμ
	ΣΥΝΟΛΟ :		10,00	τεμ

A.T.	Διάτρητοι στιμεντοσωλήνες στραγγιστηρίων Φ 0.20 m			
158	ΦΥΛΛΟ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΤΙΤΛΟΣ ΦΥΛΛΟΥ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	Λ17	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	211,96	m
	ΣΥΝΟΛΟ :		211,96	m

A.T.	Πλήρωση τάφρων αποστράγισης			
161	ΦΥΛΛΟ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΤΙΤΛΟΣ ΦΥΛΛΟΥ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	Λ17	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	76,31	m3
	ΣΥΝΟΛΟ :		76,31	m3

A.T.	Γεωύφασμα στραγγιστηρίων			
162	ΦΥΛΛΟ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΤΙΤΛΟΣ ΦΥΛΛΟΥ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	Λ17	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	974,81	m2
	ΣΥΝΟΛΟ :		974,81	m2

A.T.	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπύκνωση σκυροδέματος κατηγορίας C16/20			
163	ΦΥΛΛΟ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΤΙΤΛΟΣ ΦΥΛΛΟΥ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	Λ20	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	16,24	m3
	Λ28	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	20,99	m3
	Λ35	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	56,64	m3
	ΓΕΝΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	10,00	m3
	ΣΥΝΟΛΟ :		103,87	m3

A.T.	Καθαίρεση σκυροδέματος οδοστρωμάτων			
168	ΦΥΛΛΟ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΤΙΤΛΟΣ ΦΥΛΛΟΥ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	Λ20	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	108,26	m2
	Λ28	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	139,92	m2
	Λ35	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	377,60	m2
	ΣΥΝΟΛΟ :		625,78	m2

A.T.	Εκσκαφή - φρεζάρισμα ασφαλικού οδοστρώματος βάθους έως 4.00 εκ.			
171	ΦΥΛΛΟ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΤΙΤΛΟΣ ΦΥΛΛΟΥ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	ΓΕΝΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	1,00	m2
	ΣΥΝΟΛΟ :		1,00	m2

A.T.	Πινακίδες εργοταξιακής σήμανσης			
172	ΦΥΛΛΟ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΤΙΤΛΟΣ ΦΥΛΛΟΥ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	ΓΕΝΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	300,00	τεμΧμην
	ΣΥΝΟΛΟ :		300,00	τεμΧμην

A.T.	Χρήση αμφίπλευρων εργοταξιακών στηθαίων οδού, τύπου new jersey			
173	ΦΥΛΛΟ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΤΙΤΛΟΣ ΦΥΛΛΟΥ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	ΓΕΝΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	900,00	mΧμην
	ΣΥΝΟΛΟ :		900,00	mΧμην

A.T.	Αναλάμποντες φανοί επισημάνσης κινδύνου			
174	ΦΥΛΛΟ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΤΙΤΛΟΣ ΦΥΛΛΟΥ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	ΓΕΝΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	180,00	τεμΧμην
	ΣΥΝΟΛΟ :		180,00	τεμΧμην

A.T.	Λειτουργία εργοταξιακών αντλητικών συγκροτημάτων ηλεκτροκίνητων ισχύος 1,0 έως 2,50 kW			
175	ΦΥΛΛΟ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΤΙΤΛΟΣ ΦΥΛΛΟΥ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	ΓΕΝΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	250,00	h
	ΣΥΝΟΛΟ :		250,00	h

A.T.	Λειτουργία εργοταξιακών αντλητικών συγκροτημάτων ηλεκτροκίνητων ισχύος 3,0 έως 5,0 kW			
------	---	--	--	--

176	ΦΥΛΛΟ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΤΙΤΛΟΣ ΦΥΛΛΟΥ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	ΓΕΝΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	500,00	h
ΣΥΝΟΛΟ :			500,00	h
A.T. Λειτουργία εργοταξιακών αντλητικών συγκροτημάτων ηλεκτροκίνητων ισχύος 5,0 έως 7,5 kW				
177	ΦΥΛΛΟ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΤΙΤΛΟΣ ΦΥΛΛΟΥ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	ΓΕΝΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	500,00	h
ΣΥΝΟΛΟ :			500,00	h
A.T. Λειτουργία εργοταξιακών αντλητικών συγκροτημάτων ηλεκτροκίνητων ισχύος 8,0 έως 10,0 kW				
178	ΦΥΛΛΟ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΤΙΤΛΟΣ ΦΥΛΛΟΥ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	ΓΕΝΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	250,00	h
ΣΥΝΟΛΟ :			250,00	h
A.T. Φορτοεκφόρτωση βραχιδών υλικών				
180	ΦΥΛΛΟ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΤΙΤΛΟΣ ΦΥΛΛΟΥ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	ΓΕΝΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	100,00	m3
ΣΥΝΟΛΟ :			100,00	m3
A.T. Εγκατάσταση ορυγμάτων σε έδαφος βραχώδες, με πλάτος πυθμένα έως 3,0 μέτρα και βάθος έως 4,0 μέτρα				
181	ΦΥΛΛΟ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΤΙΤΛΟΣ ΦΥΛΛΟΥ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	ΓΕΝΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	50,00	m3
ΣΥΝΟΛΟ :			50,00	m3
A.T. Επιχώσεις ορυγμάτων με προϊόντα εκσκαφών				
182	ΦΥΛΛΟ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΤΙΤΛΟΣ ΦΥΛΛΟΥ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	ΓΕΝΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	375,00	m3
ΣΥΝΟΛΟ :			375,00	m3
A.T. Σύνδεση αγωγού αποχέτευσης με υφιστάμενο σε λειτουργία αγωγό ή φρεάτιο				
185	ΦΥΛΛΟ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΤΙΤΛΟΣ ΦΥΛΛΟΥ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	ΓΕΝΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	10,00	τεμ
ΣΥΝΟΛΟ :			10,00	τεμ
A.T. Μεταφορά φρεατίου συλλογής ομβρίων σε άλλη θέση				
186	ΦΥΛΛΟ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΤΙΤΛΟΣ ΦΥΛΛΟΥ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	ΓΕΝΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	5,00	τεμ
ΣΥΝΟΛΟ :			5,00	τεμ
A.T. Καθαρισμός υφισταμένου πλαστικού αγωγού αποχέτευσης				
187	ΦΥΛΛΟ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΤΙΤΛΟΣ ΦΥΛΛΟΥ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	ΓΕΝΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	1,00	m
ΣΥΝΟΛΟ :			1,00	m
A.T. Καθαρισμός υφισταμένου αγωγού αποχέτευσης από τσιμεντοσωλήνα				
188	ΦΥΛΛΟ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΤΙΤΛΟΣ ΦΥΛΛΟΥ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	ΓΕΝΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	50,00	m
ΣΥΝΟΛΟ :			50,00	m
A.T. Καθαρισμός φρεατίου υδροσυλλογής μετά του αγωγού συνδέσεως				
189	ΦΥΛΛΟ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΤΙΤΛΟΣ ΦΥΛΛΟΥ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	ΓΕΝΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	5,00	τεμ
ΣΥΝΟΛΟ :			5,00	τεμ
A.T. Καθαρισμός φρεατίου (πλήν υδροσυλλογής) μετά του αγωγού ανάντη και κατόντη				
190	ΦΥΛΛΟ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΤΙΤΛΟΣ ΦΥΛΛΟΥ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	ΓΕΝΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	5,00	τεμ
ΣΥΝΟΛΟ :			5,00	τεμ
A.T. Πλαστικοί σωλήνες πόσιμου νερού από πολυαιθυλένιο PN 10Aatm Φ63 mm				
200	ΦΥΛΛΟ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΤΙΤΛΟΣ ΦΥΛΛΟΥ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	ΓΕΝΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	50,00	m
ΣΥΝΟΛΟ :			50,00	m
A.T. Πλαστικοί σωλήνες πόσιμου νερού από πολυαιθυλένιο PN 10Aatm Φ110 mm				
201	ΦΥΛΛΟ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΤΙΤΛΟΣ ΦΥΛΛΟΥ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	ΓΕΝΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	50,00	m
ΣΥΝΟΛΟ :			50,00	m
A.T. Πλακοστρώσεις πεζοδρομίου ή νησίδας ή πλατείας από σιμεντόπλακες				
203	ΦΥΛΛΟ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΤΙΤΛΟΣ ΦΥΛΛΟΥ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	ΓΕΝΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	100,00	m2
ΣΥΝΟΛΟ :			100,00	m2
A.T. Αποξήλωση πλακοστρώσεων πεζοδρομίων				
204	ΦΥΛΛΟ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΤΙΤΛΟΣ ΦΥΛΛΟΥ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.

ΓΕΝΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	100,00	m2
ΣΥΝΟΛΟ :		100,00	m2

A.T.	Αποξήλωση κρασπέδων πρόχυτων ή μη			
205	ΦΥΛΛΟ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΤΙΤΛΟΣ ΦΥΛΛΟΥ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	ΓΕΝΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	75,00	m2
ΣΥΝΟΛΟ :			75,00	m2

A.T.	Πρόχυτα κράσπεδα 0.15X0.30 από σκυρόδεμα με τη βάση τους			
206	ΦΥΛΛΟ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΤΙΤΛΟΣ ΦΥΛΛΟΥ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	ΓΕΝΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	75,00	m
ΣΥΝΟΛΟ :			75,00	m

Α.Τ.					Προσωρινές γεφυρώσεις ορυγμάτων για τη διευκόλυνση της κυκλοφορίας των πεζών (ξύλινες)				
207	ΦΥΛΛΟ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗΣ		ΤΙΤΛΟΣ ΦΥΛΛΟΥ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗΣ			ΠΟΣΟΤΗΤΑ	Μ.Μ.		
	ΓΕΝΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ		ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ			95,00	m2Χμην		
ΣΥΝΟΛΟ :						95,00	m2Χμην		

A.T.	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων λόγω πρόσθετων δυσχερειών από διερχόμενα δίκτυα Ο.Κ.Ω.			
208	ΦΥΛΛΟ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΤΙΤΛΟΣ ΦΥΛΛΟΥ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	ΓΕΝΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	250,00	m
ΣΥΝΟΛΟ :			250,00	m

A.T.	Καθαίρεση εξωτερικής διακλάδωσης			
147	ΦΥΛΛΟ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΤΙΤΛΟΣ ΦΥΛΛΟΥ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	ΓΕΝΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	5,00	τεμ
ΣΥΝΟΛΟ :			5,00	τεμ

Α.Τ.					Εξωτερική διακλάδωση δικτύου από τσιμεντοσωλήνες ανεξαρτήτως διαμέτρου				
210	ΦΥΛΛΟ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΤΙΤΛΟΣ ΦΥΛΛΟΥ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗΣ			ΠΟΣΟΤΗΤΑ	Μ.Μ.			
	ΓΕΝΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ			1,00	τεμ			
ΣΥΝΟΛΟ :					1,00	τεμ			

Α.Τ.					Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων για εκτέλεση υπό συνθήκες στενότητας χώρου					
211		ΦΥΛΛΟ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗΣ		ΤΙΤΛΟΣ ΦΥΛΛΟΥ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗΣ			ΠΟΣΟΤΗΤΑ		Μ.Μ.	
		ΓΕΝΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ		ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ			50,00		m3	
ΣΥΝΟΛΟ :							50,00		m3	

Α.Τ.					Εκσκαφή για εντοπισμό αγωγών				
212		ΦΥΛΛΟ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗΣ		ΤΙΤΛΟΣ ΦΥΛΛΟΥ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗΣ			ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.	
		ΓΕΝΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ		ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ			750,00	m3	
ΣΥΝΟΛΟ :							750,00	m3	

Α.Τ.					Υπόβαση οδοστρωσίας μεταβλητού πάχους				
213		ΦΥΛΛΟ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗΣ		ΤΙΤΛΟΣ ΦΥΛΛΟΥ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗΣ			ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.	
		ΓΕΝΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ		ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ			100,00	m3	
ΣΥΝΟΛΟ :							100,00	m3	

A.T.	Ασφαλτική ισοπεδωτική στρώση μεταβλητού πάχους			
214	ΦΥΛΛΟ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΤΙΤΛΟΣ ΦΥΛΛΟΥ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	ΓΕΝΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	100,00	ton
ΣΥΝΟΛΟ :			100,00	ton

A.T.	Εργασίες καθαίρεσης και επανατοποθέτησης καλυμμάτων φρεατίων Ο.Κ.Ω. (ηλὴν εσχαρῶν υδροσυλλογῆς)			
215	ΦΥΛΛΟ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΤΙΤΛΟΣ ΦΥΛΛΟΥ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	ΓΕΝΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	15,00	τεμ
ΣΥΝΟΛΟ :			15,00	τεμ

A.T.	Αποκατάσταση διαβάσεων καλωδίων Ο.Κ.Ω.			
216	ΦΥΛΛΟ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΤΙΤΛΟΣ ΦΥΛΛΟΥ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	ΓΕΝΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	50,00	m
ΣΥΝΟΛΟ :			50,00	m

Α.Τ.					Αποκατάσταση βλάβης δικτύου αποχέτευσης για διαμέτρους από Φ160 έως Φ315				
217		ΦΥΛΛΟ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΤΙΤΛΟΣ ΦΥΛΛΟΥ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗΣ			ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.		
		ΓΕΝΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ			5,00	m		
ΣΥΝΟΛΟ :						5,00	m		

A.T.	Αποκατάσταση βλάβης δικτύου αποχέτευσης για διαμέτρους από Φ316 έως Φ500			
218	ΦΥΛΛΟ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΤΙΤΛΟΣ ΦΥΛΛΟΥ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	ΓΕΝΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	10,00	m
ΣΥΝΟΛΟ :			10,00	m

Α.Τ.					Επισκευή σωλήνων ύδρευσης μέχρι Φ160				
219		ΦΥΛΛΟ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗΣ		ΤΙΤΛΟΣ ΦΥΛΛΟΥ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗΣ			ΠΟΣΟΤΗΤΑ	Μ.Μ.	
		ΓΕΝΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ		ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ			50.00	ΤΕΜ	

ΣΥΝΟΛΟ :	50,00	τεμ
----------	-------	-----

A.T.	Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού σκυροδεμάτων υδραυλικών έργων			
222	ΦΥΛΛΟ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΤΙΤΛΟΣ ΦΥΛΛΟΥ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	ΓΕΝΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	750,00	kg
	ΣΥΝΟΛΟ :		750,00	kg

A.T.	Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών			
223	ΦΥΛΛΟ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΤΙΤΛΟΣ ΦΥΛΛΟΥ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	ΓΕΝΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	50,00	m2
	ΣΥΝΟΛΟ :		50,00	m2

A.T.	Εκσκαφή ορυγμάτων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες άνευ χρήσεως μηχανικών μέσων για βάθος μέχρι 4.00 μέτρα			
262	ΦΥΛΛΟ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΤΙΤΛΟΣ ΦΥΛΛΟΥ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	ΓΕΝΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	10,00	m3
	ΣΥΝΟΛΟ :		10,00	m3

A.T.	Φορτοεκφόρτωση με τα χέρια υλικών επί χειροκίνητων μεταφορικών μέσων			
263	ΦΥΛΛΟ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΤΙΤΛΟΣ ΦΥΛΛΟΥ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	ΓΕΝΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	20,00	ton
	ΣΥΝΟΛΟ :		20,00	ton

A.T.	Μεταφορά υλικών με μονότροχο			
264	ΦΥΛΛΟ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΤΙΤΛΟΣ ΦΥΛΛΟΥ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	ΓΕΝΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	40,00	tonX10m
	ΣΥΝΟΛΟ :		40,00	tonX10m

A.T.	Εργασίες κατασκευής φρεατίου εκτροπής υφισταμένου παντορροϊκού αγωγού			
265	ΦΥΛΛΟ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΤΙΤΛΟΣ ΦΥΛΛΟΥ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	ΓΕΝΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	1,00	τεμ
	ΣΥΝΟΛΟ :		1,00	τεμ

A.T.	Χρήση πασσαλοσανίδων αντιστήριξης ορυγμάτων			
268	ΦΥΛΛΟ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΤΙΤΛΟΣ ΦΥΛΛΟΥ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	ΓΕΝΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	70.848,00	Kg
	ΣΥΝΟΛΟ :		70.848,00	Kg

A.T.	Πρόσθετη τιμή εξωτερικής διακλάδωσης όταν διέρχεται κάτω από αγωγό ομβρίων και σε βάθος > 1,20 m και συνδέεται με ταύ			
269	ΦΥΛΛΟ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΤΙΤΛΟΣ ΦΥΛΛΟΥ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	ΓΕΝΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	6,00	τεμ
	ΣΥΝΟΛΟ :		6,00	τεμ

A.T.	Βάση οδοστρωσίας μεταβλητού πάχους			
271	ΦΥΛΛΟ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΤΙΤΛΟΣ ΦΥΛΛΟΥ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	ΓΕΝΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	100,00	m3
	ΣΥΝΟΛΟ :		100,00	m3

A.T.	Καθαίρεση περιφράξεων από συρματοπλέγμα			
272	ΦΥΛΛΟ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΤΙΤΛΟΣ ΦΥΛΛΟΥ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	ΓΕΝΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	50,00	m
	ΣΥΝΟΛΟ :		50,00	m

A.T.	Περιφράξεις από συρματοπλέγμα τύπου Α ύψους 1,46 m			
273	ΦΥΛΛΟ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΤΙΤΛΟΣ ΦΥΛΛΟΥ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	ΓΕΝΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	25,00	m
	ΣΥΝΟΛΟ :		25,00	m

A.T.	Περιφράξεις από συρματοπλέγμα τύπου Β ύψους 1,62 m			
274	ΦΥΛΛΟ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΤΙΤΛΟΣ ΦΥΛΛΟΥ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	ΓΕΝΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	25,00	m
	ΣΥΝΟΛΟ :		25,00	m

A.T.	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC σειράς 41, για σωλήνες PVC/41, Deσ = 355 mm			
46	ΦΥΛΛΟ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΤΙΤΛΟΣ ΦΥΛΛΟΥ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	ΓΕΝΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	1,00	m
	ΣΥΝΟΛΟ :		1,00	m

A.T.	Ολική καθαίρεση άκαμπτου αγωγού αποχέτευσης σε λειτουργία διαμέτρου ή πλάτους από 401 mm έως 800 mm			
143	ΦΥΛΛΟ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΤΙΤΛΟΣ ΦΥΛΛΟΥ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	ΓΕΝΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	35,00	m
	ΣΥΝΟΛΟ :		35,00	m

A.T.	Αποκατάσταση βλάβης δικτύου αποχέτευσης για διαμέτρους από Φ501 έως Φ800			
275	ΦΥΛΛΟ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΤΙΤΛΟΣ ΦΥΛΛΟΥ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M.M.
	ΓΕΝΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	10,00	m
	ΣΥΝΟΛΟ :		10,00	m

A.T.	Εξωτερική διακλάδωση (ιδιωτική σύνδεση) δικτύου από αγωγούς πολυαιθυλενίου HDPE (355/160)			
132	ΦΥΛΛΟ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΤΙΤΛΟΣ ΦΥΛΛΟΥ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	Μ.Μ.
	ΓΕΝΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	1,00	ΤΕΜ
ΣΥΝΟΛΟ :			1,00	ΤΕΜ

ΕΡΓΟ :	ΕΡΓΑ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΥΠΟΖΩΝΩΝ Α2.2 ΚΑΙ Α2.3	15.96.106
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΡΓΟΥ :	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	

ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

(ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΤΗΣ ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΤΙΚΗΣ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗΣ)

ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ

ΕΡΓΟ : ΕΡΓΑ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΥΠΟΖΩΝΩΝ Α2.2 ΚΑΙ Α2.3

15.96.106

ΠΕΡΙΟΧΗ : ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ

A.T.	Εκσκαφή ορυγμάτων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες με πλάτος πυθμένα μέχρι 3,00 μ. και βάθος μέχρι 4,00 μ.	1	ΠΡΟΜΕΤΡΗΘΕΙΣΑ ΠΟΣΟΤΗΤΑ :	20.897,42	ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ :	22.000,00	m3
A.T.	Διάστρωση και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο λατομείου	12	ΠΡΟΜΕΤΡΗΘΕΙΣΑ ΠΟΣΟΤΗΤΑ :	4.700,62	ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ :	4.940,00	m3
A.T.	Επίχωση κάθε είδους ορυγμάτων εντός πόλεως με θραυστό υλικό λατομείου της Π.Τ.Π. Ο-150	8	ΠΡΟΜΕΤΡΗΘΕΙΣΑ ΠΟΣΟΤΗΤΑ :	17.823,51	ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ :	18.800,00	m3
A.T.	Αντιστηρίξεις παρειών χάνδακος με μεταλλικά πετάσματα	10	ΠΡΟΜΕΤΡΗΘΕΙΣΑ ΠΟΣΟΤΗΤΑ :	19.530,66	ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ :	20.600,00	m2
A.T.	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC σειράς 41, για σωλήνες PVC/41, Dεσ = 200 mm	43	ΠΡΟΜΕΤΡΗΘΕΙΣΑ ΠΟΣΟΤΗΤΑ :	5.421,09	ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ :	5.700,00	m
A.T.	Προκατασκευασμένα κυκλικά φρεάτια επίσκεψης αγωγών ακαθάρτων ή ομβρίων εσωτερικής διαμέτρου 1,20 m	93	ΠΡΟΜΕΤΡΗΘΕΙΣΑ ΠΟΣΟΤΗΤΑ :	167,00	ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ :	180,00	τεμ
A.T.	Καλύμματα φρεατίων παρακολούθησης από ελατό χυτοσίδηρο.	136	ΠΡΟΜΕΤΡΗΘΕΙΣΑ ΠΟΣΟΤΗΤΑ :	10.020,00	ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ :	10.600,00	kg
A.T.	Βαθμίδες από χυτοσίδηρο	122	ΠΡΟΜΕΤΡΗΘΕΙΣΑ ΠΟΣΟΤΗΤΑ :	5.890,00	ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ :	6.190,00	kg
A.T.	Εξωτερική διακλάδωση (ιδιωτική σύνδεση) δικτύου από αγωγούς PVC (200/160)	276	ΠΡΟΜΕΤΡΗΘΕΙΣΑ ΠΟΣΟΤΗΤΑ :	250,00	ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ :	265,00	τεμ
A.T.	Φρεάτια προσαρμογής εξωτερικής διακλάδωσης ακινήτου με το δίκτυο αποχέτευσης	137	ΠΡΟΜΕΤΡΗΘΕΙΣΑ ΠΟΣΟΤΗΤΑ :	349,00	ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ :	370,00	τεμ
A.T.	Καλύμματα φρεατίων προσαρμογής εξωτερικών διακλαδώσεων από ελατό χυτοσίδηρο	138	ΠΡΟΜΕΤΡΗΘΕΙΣΑ ΠΟΣΟΤΗΤΑ :	4.886,00	ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ :	5.140,00	kg
A.T.	Προμήθεια και τοποθέτηση πλέγματος σήμανσης υπογείων αγωγών αποχέτευσης πλάτους 25 εκατοστών	139	ΠΡΟΜΕΤΡΗΘΕΙΣΑ ΠΟΣΟΤΗΤΑ :	7.431,54	ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ :	7.810,00	m
A.T.	Καθαίρεσις εναπομεινάντων τμημάτων οδοστρώματος	151	ΠΡΟΜΕΤΡΗΘΕΙΣΑ ΠΟΣΟΤΗΤΑ :	15.342,76	ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ :	16.200,00	m2
A.T.	Τυπική διάταξη πτώσης σωληνωτών αγωγών ακαθάρτων	154	ΠΡΟΜΕΤΡΗΘΕΙΣΑ ΠΟΣΟΤΗΤΑ :	23,00	ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ :	25,00	τεμ
A.T.	Οπτική επιθεώρηση αγωγών οποιασδήποτε διαμέτρου	165	ΠΡΟΜΕΤΡΗΘΕΙΣΑ ΠΟΣΟΤΗΤΑ :	7.431,54	ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ :	7.810,00	m
A.T.	Πώμα πλαστικό διαμέτρου Φ160	166	ΠΡΟΜΕΤΡΗΘΕΙΣΑ ΠΟΣΟΤΗΤΑ :	349,00	ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ :	370,00	τεμ
A.T.	Αρση καταπτώσεων σε κάθε είδους έδαφος	167	ΠΡΟΜΕΤΡΗΘΕΙΣΑ ΠΟΣΟΤΗΤΑ :	577,48	ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ :	610,00	m3
A.T.	Επιστρώσεις χωματόδρομου με αμμοχαλικώδη υλικά	170	ΠΡΟΜΕΤΡΗΘΕΙΣΑ ΠΟΣΟΤΗΤΑ :	1.488,14	ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ :	1.570,00	m3
A.T.	Εξυγίανση πυθμένα ορύγματος	150	ΠΡΟΜΕΤΡΗΘΕΙΣΑ ΠΟΣΟΤΗΤΑ :	835,53	ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ :	880,00	m3
A.T.	Κοπή ασφαλτ/δέματος	9	ΠΡΟΜΕΤΡΗΘΕΙΣΑ ΠΟΣΟΤΗΤΑ :	11.564,42	ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ :	12.200,00	m
A.T.	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC σειράς 41, για σωλήνες PVC/41, Dεσ = 315 mm	45	ΠΡΟΜΕΤΡΗΘΕΙΣΑ ΠΟΣΟΤΗΤΑ :	457,09	ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ :	480,00	m
A.T.	Εξωτερική διακλάδωση (ιδιωτική σύνδεση) δικτύου από αγωγούς PVC (315/160)	125	ΠΡΟΜΕΤΡΗΘΕΙΣΑ ΠΟΣΟΤΗΤΑ :	15,00	ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ :	16,00	τεμ

A.T.	Ασφαλτική προεπάλλειψη	154	ΠΡΟΜΕΤΡΗΘΕΙΣΑ ΠΟΣΟΤΗΤΑ :	13.976,10	ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ :	14.700,00	m2
A.T.	Ασφαλτική συγκολλητική επάλλειψη	155	ΠΡΟΜΕΤΡΗΘΕΙΣΑ ΠΟΣΟΤΗΤΑ :	1.516,14	ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ :	1.600,00	m2
A.T.	Υπόβαση οδοστρωσίας πάχους 0,10 m. (Π.Τ.Π. Ο-150)	152	ΠΡΟΜΕΤΡΗΘΕΙΣΑ ΠΟΣΟΤΗΤΑ :	14.601,88	ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ :	15.400,00	m2
A.T.	Βάση οδοστρωσίας πάχους 0,10 m. (Π.Τ.Π. Ο-155)	153	ΠΡΟΜΕΤΡΗΘΕΙΣΑ ΠΟΣΟΤΗΤΑ :	13.976,10	ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ :	14.700,00	m2
A.T.	Ασφαλτική στρώση βάσης (Π.Τ.Π. Α260), πάχους 0,05 m	156	ΠΡΟΜΕΤΡΗΘΕΙΣΑ ΠΟΣΟΤΗΤΑ :	1.516,14	ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ :	1.600,00	m2
A.T.	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας (Π.Τ.Π. Α265), πάχους 0,05 m	157	ΠΡΟΜΕΤΡΗΘΕΙΣΑ ΠΟΣΟΤΗΤΑ :	13.976,10	ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ :	14.700,00	m2
A.T.	Γενική εκσκαφή σκάφης για την επαναφορά οδών σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες	260	ΠΡΟΜΕΤΡΗΘΕΙΣΑ ΠΟΣΟΤΗΤΑ :	3.650,47	ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ :	3.840,00	m3
A.T.	Εκσκαφή ορυγμάτων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες με πλάτος πυθμένα μέχρι 3,00 μ. και βάθος από 4,01 μ. - 6,00 μ.	2	ΠΡΟΜΕΤΡΗΘΕΙΣΑ ΠΟΣΟΤΗΤΑ :	2.201,93	ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ :	2.320,00	m3
A.T.	Ερμηξη πασσαλοσανίδων αντιστήριξης ορυγμάτων	11	ΠΡΟΜΕΤΡΗΘΕΙΣΑ ΠΟΣΟΤΗΤΑ :	4.058,12	ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ :	4.270,00	m2
A.T.	Εξολκή πασσαλοσανίδων αντιστήριξης ορυγμάτων	266	ΠΡΟΜΕΤΡΗΘΕΙΣΑ ΠΟΣΟΤΗΤΑ :	4.058,12	ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ :	4.270,00	m2
A.T.	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC σειράς 41, για σωλήνες PVC/41, Dεσ = 250 mm	44	ΠΡΟΜΕΤΡΗΘΕΙΣΑ ΠΟΣΟΤΗΤΑ :	1.195,00	ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ :	1.260,00	m
A.T.	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC σειράς 41, για σωλήνες PVC/41, Dεσ = 400 mm	47	ΠΡΟΜΕΤΡΗΘΕΙΣΑ ΠΟΣΟΤΗΤΑ :	251,48	ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ :	265,00	m
A.T.	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC σειράς 41, για σωλήνες PVC/41, Dεσ = 500 mm	48	ΠΡΟΜΕΤΡΗΘΕΙΣΑ ΠΟΣΟΤΗΤΑ :	106,88	ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ :	115,00	m
A.T.	Εξωτερική διακλάδωση (ιδιωτική σύνδεση) δικτύου από αγωγούς PVC (250/160)	124	ΠΡΟΜΕΤΡΗΘΕΙΣΑ ΠΟΣΟΤΗΤΑ :	55,00	ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ :	58,00	τεμ
A.T.	Εξωτερική διακλάδωση (ιδιωτική σύνδεση) δικτύου από αγωγούς PVC (400/160)	127	ΠΡΟΜΕΤΡΗΘΕΙΣΑ ΠΟΣΟΤΗΤΑ :	19,00	ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ :	20,00	τεμ
A.T.	Εξωτερική διακλάδωση (ιδιωτική σύνδεση) δικτύου από αγωγούς PVC (500/160)	128	ΠΡΟΜΕΤΡΗΘΕΙΣΑ ΠΟΣΟΤΗΤΑ :	10,00	ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ :	11,00	τεμ
A.T.	Διάρρητοι στιμεντοσωλήνες στραγγιστηρίων Φ 0.20 m	158	ΠΡΟΜΕΤΡΗΘΕΙΣΑ ΠΟΣΟΤΗΤΑ :	211,96	ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ :	225,00	m
A.T.	Πλήρωση τάφρων αποστράγισης	161	ΠΡΟΜΕΤΡΗΘΕΙΣΑ ΠΟΣΟΤΗΤΑ :	76,31	ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ :	81,00	m3
A.T.	Γεώφασμα στραγγιστηρίων	162	ΠΡΟΜΕΤΡΗΘΕΙΣΑ ΠΟΣΟΤΗΤΑ :	974,81	ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ :	1.030,00	m2
A.T.	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση σκυροδέματος κατηγορίας C16/20	163	ΠΡΟΜΕΤΡΗΘΕΙΣΑ ΠΟΣΟΤΗΤΑ :	103,87	ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ :	110,00	m3
A.T.	Καθαίρεση σκυροδέματος οδοστρωμάτων	168	ΠΡΟΜΕΤΡΗΘΕΙΣΑ ΠΟΣΟΤΗΤΑ :	625,78	ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ :	660,00	m2
A.T.	Εκσκαφή - φρεζάρισμα ασφαλτικού οδοστρώματος βάθους έως 4.00 εκ.	171	ΠΡΟΜΕΤΡΗΘΕΙΣΑ ΠΟΣΟΤΗΤΑ :	1,00	ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ :	2,00	m2
A.T.	Πινακίδες εργοταξιακής σήμανσης	172	ΠΡΟΜΕΤΡΗΘΕΙΣΑ ΠΟΣΟΤΗΤΑ :	300,00	ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ :	320,00	τεμΧμην
A.T.	Χρήση αμφίπλευρων εργοταξιακών στηθαίων οδού, τύπου new jersey	173	ΠΡΟΜΕΤΡΗΘΕΙΣΑ ΠΟΣΟΤΗΤΑ :	900,00	ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ :	950,00	mΧμην
A.T.	Αναλάμποντες φανοί επισήμανσης κινδύνου	174	ΠΡΟΜΕΤΡΗΘΕΙΣΑ ΠΟΣΟΤΗΤΑ :	180,00	ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ :	190,00	τεμΧμην

A.T.	Λειτουργία εργοταξιακών αντλητικών συγκροτημάτων ηλεκτροκίνητων ισχύος 1,0 έως 2,50 kW	175	ΠΡΟΜΕΤΡΗΘΕΙΣΑ ΠΟΣΟΤΗΤΑ :	250,00	ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ :	265,00	h
A.T.	Λειτουργία εργοταξιακών αντλητικών συγκροτημάτων ηλεκτροκίνητων ισχύος 3,0 έως 5,0 kW	176	ΠΡΟΜΕΤΡΗΘΕΙΣΑ ΠΟΣΟΤΗΤΑ :	500,00	ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ :	530,00	h
A.T.	Λειτουργία εργοταξιακών αντλητικών συγκροτημάτων ηλεκτροκίνητων ισχύος 5,0 έως 7,5 kW	177	ΠΡΟΜΕΤΡΗΘΕΙΣΑ ΠΟΣΟΤΗΤΑ :	500,00	ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ :	530,00	h
A.T.	Λειτουργία εργοταξιακών αντλητικών συγκροτημάτων ηλεκτροκίνητων ισχύος 8,0 έως 10,0 kW	178	ΠΡΟΜΕΤΡΗΘΕΙΣΑ ΠΟΣΟΤΗΤΑ :	250,00	ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ :	265,00	h
A.T.	Φορτοεκφόρτωση βραχωδών υλικών	180	ΠΡΟΜΕΤΡΗΘΕΙΣΑ ΠΟΣΟΤΗΤΑ :	100,00	ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ :	110,00	m3
A.T.	Εκσκαφή ορυγμάτων σε έδαφος βραχώδες, με πλάτος πυθμένα έως 3,0 μέτρα και βάθος έως 4,0 μέτρα	181	ΠΡΟΜΕΤΡΗΘΕΙΣΑ ΠΟΣΟΤΗΤΑ :	50,00	ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ :	53,00	m3
A.T.	Επιχώσεις ορυγμάτων με προϊόντα εκσκαφών	182	ΠΡΟΜΕΤΡΗΘΕΙΣΑ ΠΟΣΟΤΗΤΑ :	375,00	ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ :	395,00	m3
A.T.	Σύνδεση αγωγού αποχέτευσης με υφιστάμενο σε λειτουργία αγωγό ή φρεάτιο	185	ΠΡΟΜΕΤΡΗΘΕΙΣΑ ΠΟΣΟΤΗΤΑ :	10,00	ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ :	11,00	τεμ
A.T.	Μεταφορά φρεατίου συλλογής ομβρίων σε άλλη θέση	186	ΠΡΟΜΕΤΡΗΘΕΙΣΑ ΠΟΣΟΤΗΤΑ :	5,00	ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ :	6,00	τεμ
A.T.	Καθαρισμός υφισταμένου πλαστικού αγωγού αποχέτευσης	187	ΠΡΟΜΕΤΡΗΘΕΙΣΑ ΠΟΣΟΤΗΤΑ :	1,00	ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ :	2,00	m
A.T.	Καθαρισμός υφισταμένου αγωγού αποχέτευσης από τσιμεντοσωλήνα	188	ΠΡΟΜΕΤΡΗΘΕΙΣΑ ΠΟΣΟΤΗΤΑ :	50,00	ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ :	53,00	m
A.T.	Καθαρισμός φρεατίου υδροσυλλογής μετά του αγωγού συνδέσεως	189	ΠΡΟΜΕΤΡΗΘΕΙΣΑ ΠΟΣΟΤΗΤΑ :	5,00	ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ :	6,00	τεμ
A.T.	Καθαρισμός φρεατίου (πλήν υδροσυλλογής) μετά του αγωγού ανάντη και κατόντη	190	ΠΡΟΜΕΤΡΗΘΕΙΣΑ ΠΟΣΟΤΗΤΑ :	5,00	ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ :	6,00	τεμ
A.T.	Πλαστικοί σωλήνες πόσιμου νερού από πολυαιθυλένιο PN 10Aatm Φ63 mm	200	ΠΡΟΜΕΤΡΗΘΕΙΣΑ ΠΟΣΟΤΗΤΑ :	50,00	ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ :	53,00	m
A.T.	Πλαστικοί σωλήνες πόσιμου νερού από πολυαιθυλένιο PN 10Aatm Φ110 mm	201	ΠΡΟΜΕΤΡΗΘΕΙΣΑ ΠΟΣΟΤΗΤΑ :	50,00	ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ :	53,00	m
A.T.	Πλακοστρώσεις πεζοδρομίου ή νησίδας ή πλατείας από στιμεντόπλακες	203	ΠΡΟΜΕΤΡΗΘΕΙΣΑ ΠΟΣΟΤΗΤΑ :	100,00	ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ :	110,00	m2
A.T.	Αποξήλωση πλακοστρώσεων πεζοδρομίων	204	ΠΡΟΜΕΤΡΗΘΕΙΣΑ ΠΟΣΟΤΗΤΑ :	100,00	ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ :	110,00	m2
A.T.	Αποξήλωση κρασπέδων πρόχυτων ή μη	205	ΠΡΟΜΕΤΡΗΘΕΙΣΑ ΠΟΣΟΤΗΤΑ :	75,00	ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ :	79,00	m2
A.T.	Πρόχυτα κράσπεδα 0.15X0.30 από σκυρόδεμα με τη βάση τους	206	ΠΡΟΜΕΤΡΗΘΕΙΣΑ ΠΟΣΟΤΗΤΑ :	75,00	ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ :	79,00	m
A.T.	Προσωρινές γεφυρώσεις ορυγμάτων για τη διευκόλυνση της κυκλοφορίας των πεζών (ξύλινες)	207	ΠΡΟΜΕΤΡΗΘΕΙΣΑ ΠΟΣΟΤΗΤΑ :	95,00	ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ :	100,00	m2Χμην
A.T.	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων λόγω πρόσθετων δυσχερειών από διερχόμενα δίκτυα Ο.Κ.Ω.	208	ΠΡΟΜΕΤΡΗΘΕΙΣΑ ΠΟΣΟΤΗΤΑ :	250,00	ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ :	265,00	m
A.T.	Καθαίρεση εξωτερικής διακλάδωσης	147	ΠΡΟΜΕΤΡΗΘΕΙΣΑ ΠΟΣΟΤΗΤΑ :	5,00	ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ :	6,00	τεμ
A.T.	Εξωτερική διακλάδωση δικτύου από τσιμεντοσωλήνες ανεξαρτήτως διαμέτρου	210	ΠΡΟΜΕΤΡΗΘΕΙΣΑ ΠΟΣΟΤΗΤΑ :	1,00	ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ :	2,00	τεμ
A.T.	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων για εκτέλεση υπό συνθήκες στενότητας χώρου	211	ΠΡΟΜΕΤΡΗΘΕΙΣΑ ΠΟΣΟΤΗΤΑ :	50,00	ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ :	53,00	m3
A.T.	Εκσκαφή για εντοπισμό αγωγών						

212		ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΙΣ ΠΟΣΟΤΗΤΑ :	750,00	ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ :	790,00	m3
A.T.	Υπόβαση οδοστρωσίας μεταβλητού πάχους					
213		ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΙΣ ΠΟΣΟΤΗΤΑ :	100,00	ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ :	110,00	m3
A.T.	Ασφαλτική ισοπεδωτική στρώση μεταβλητού πάχους					
214		ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΙΣ ΠΟΣΟΤΗΤΑ :	100,00	ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ :	110,00	ton
A.T.	Εργασίες καθαίρεσης και επανατοποθέτησης καλυμμάτων φρεατίων Ο.Κ.Ω. (πλήν εσχάρων υδροσυλλογής)					
215		ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΙΣ ΠΟΣΟΤΗΤΑ :	15,00	ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ :	16,00	τεμ
A.T.	Αποκατάσταση διαβάσεων καλωδίων Ο.Κ.Ω.					
216		ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΙΣ ΠΟΣΟΤΗΤΑ :	50,00	ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ :	53,00	m
A.T.	Αποκατάσταση βλάβης δικτύου αποχέτευσης για διαμέτρους από Φ160 έως Φ315					
217		ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΙΣ ΠΟΣΟΤΗΤΑ :	5,00	ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ :	6,00	m
A.T.	Αποκατάσταση βλάβης δικτύου αποχέτευσης για διαμέτρους από Φ316 έως Φ500					
218		ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΙΣ ΠΟΣΟΤΗΤΑ :	10,00	ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ :	11,00	m
A.T.	Επισκευή σωλήνων ύδρευσης μέχρι Φ160					
219		ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΙΣ ΠΟΣΟΤΗΤΑ :	50,00	ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ :	53,00	τεμ
A.T.	Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού σκυροδεμάτων υδραυλικών έργων					
222		ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΙΣ ΠΟΣΟΤΗΤΑ :	750,00	ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ :	790,00	kg
A.T.	Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών					
223		ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΙΣ ΠΟΣΟΤΗΤΑ :	50,00	ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ :	53,00	m2
A.T.	Εκσκαφή ορυγμάτων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες άνευ χρήσεως μηχανικών μέσων για βάθος μέχρι 4.00 μέτρα					
262		ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΙΣ ΠΟΣΟΤΗΤΑ :	10,00	ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ :	11,00	m3
A.T.	Φορτοεκφόρτωση με τα χέρια υλικών επί χειροκίνητων μεταφορικών μέσων					
263		ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΙΣ ΠΟΣΟΤΗΤΑ :	20,00	ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ :	22,00	ton
A.T.	Μεταφορά υλικών με μονότροχο					
264		ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΙΣ ΠΟΣΟΤΗΤΑ :	40,00	ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ :	43,00	tonX10m
A.T.	Εργασίες κατασκευής φρεατίου εκτροπής υφισταμένου παντορροϊκού αγωγού					
265		ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΙΣ ΠΟΣΟΤΗΤΑ :	1,00	ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ :	2,00	τεμ
A.T.	Χρήση πασσαλοσανίδων αντιστήριξης ορυγμάτων					
268		ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΙΣ ΠΟΣΟΤΗΤΑ :	70.848,00	ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ :	74.400,00	Kg
A.T.	Πρόσθετη τιμή εξωτερικής διακλάδωσης όταν διέρχεται κάτω από αγωγό ομβρίων και σε βάθος > 1,20 m και συνδέεται με ταύ					
269		ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΙΣ ΠΟΣΟΤΗΤΑ :	6,00	ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ :	7,00	τεμ
A.T.	Βάση οδοστρωσίας μεταβλητού πάχους					
271		ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΙΣ ΠΟΣΟΤΗΤΑ :	100,00	ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ :	110,00	m3
A.T.	Καθαίρεση περιφράξεων από συρματόπλεγμα					
272		ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΙΣ ΠΟΣΟΤΗΤΑ :	50,00	ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ :	53,00	m
A.T.	Περιφράξεις από συρματόπλεγμα τύπου Α ύψους 1,46 m					
273		ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΙΣ ΠΟΣΟΤΗΤΑ :	25,00	ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ :	27,00	m
A.T.	Περιφράξεις από συρματόπλεγμα τύπου Β ύψους 1,62 m					
274		ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΙΣ ΠΟΣΟΤΗΤΑ :	25,00	ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ :	27,00	m
A.T.	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC σειράς 41, για σωλήνες PVC/41, Dεσ = 355 mm					
46		ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΙΣ ΠΟΣΟΤΗΤΑ :	1,00	ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ :	2,00	m
A.T.	Ολική καθαίρεση άκαμπτου αγωγού αποχέτευσης σε λειτουργία διαμέτρου ή πλάτους από 401 mm έως 800 mm					
143		ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΙΣ ΠΟΣΟΤΗΤΑ :	35,00	ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ :	37,00	m
A.T.	Αποκατάσταση βλάβης δικτύου αποχέτευσης για διαμέτρους από Φ501 έως Φ800					
275		ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΙΣ ΠΟΣΟΤΗΤΑ :	10,00	ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ :	11,00	m
A.T.	Εξωτερική διακλάδωση (ιδιωτική σύνδεση) δικτύου από αγωγούς πολυαιθυλενίου HDPE (355/160)					
132		ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΙΣ ΠΟΣΟΤΗΤΑ :	1,00	ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ :	2,00	τεμ

ΜΗΚΗ ΑΓΩΓΩΝ

ΕΡΓΟ :	ΕΡΓΑ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΥΠΟΖΩΝΩΝ Α2.2 ΚΑΙ Α2.3	15.96.106
--------	---	-----------

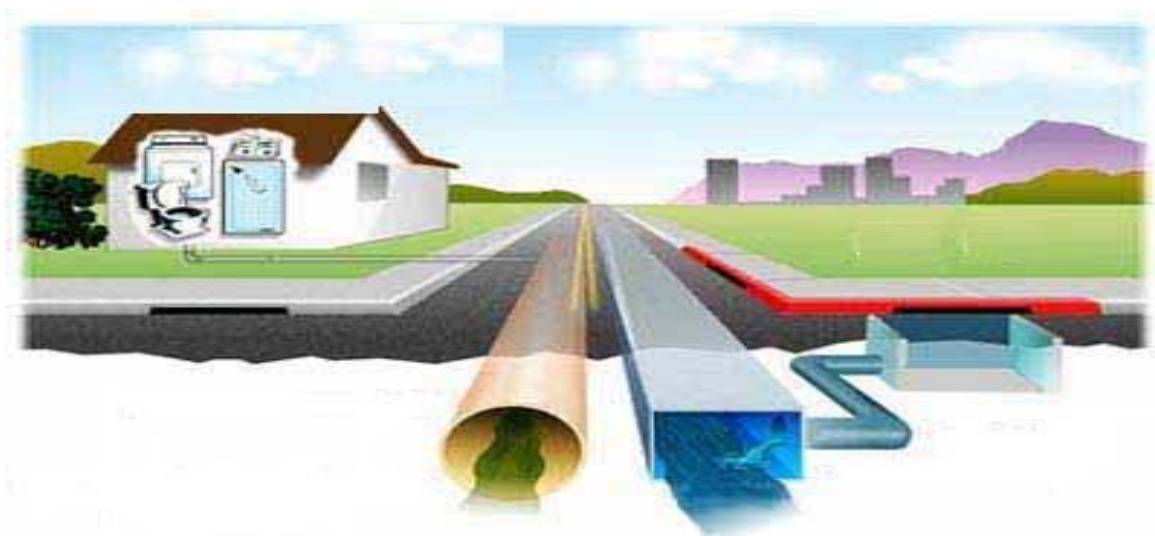
ΑΓΩΓΟΙ ΛΥΜΑΤΩΝ

PVC ΣΕΙΡΑΣ 41	ΟΝ. ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ :	Φ 315	Φ 200	Φ 500	Φ 400	Φ 250									ΣΥΝΟΛΟ
	ΜΗΚΟΣ ΑΓΩΓΟΥ :	480,00	5.700,00	115,00	265,00	1.260,00									7.820,00
ΣΥΝΟΛΟ ΜΗΚΟΥΣ ΑΓΩΓΩΝ ΛΥΜΑΤΩΝ :															7.820,00

ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΜΗΚΟΥΣ ΑΓΩΓΩΝ ΕΡΓΟΥ :

7.820,00

Έργο	“Έργα αποχέτευσης υποζωνών α2.2 και α2.3”
Κωδικός μελέτης	15.96.106



ΤΕΥΧΟΣ 8β: ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ - ΠΑΤΡΑ 2017

[illegible]

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
							Από μεταφορά	229.916,00	
23	Χρήση πινακίδων εργοταξιακής σήμανσης.	NAYΔΡ 1.01	OIK 6541	23	μήνας	450,00	8,00	3.600,00	
24	Χρήση αμφίπλευρων εργοταξιακών στηθαίων οδού, τύπου New Jersey, από σκληρό πλαστικό.	NAYΔΡ 1.02	HΛM 108	24	μήνας	540,00	5,00	2.700,00	
25	Αναλαμβάνοντες φανοί επισήμανσης κινδύνου	NAYΔΡ 1.03	HΛM 108	25	μήνας	450,00	10,00	4.500,00	
26	Προσωρινές γεφυρώσεις ορυγμάτων για την διευκόλυνση της κυκλοφορίας των πεζών.	NAYΔΡ 1.05	ΥΔΡ 6301	26	μήνας	100,00	20,00	2.000,00	
27	Φορτοεκφόρτωση βραχωδών υλικών ή καθαιρεθέντος οπλισμένου ή άοπλου σκυροδέματος με την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση	NAYΔΡ 2.02	ΥΔΡ 6072	27	m3	110,00	4,40	484,00	
28	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	NAYΔΡ 3.10.02.01	ΥΔΡ 6081.1	28	m3	26.000,00	11,30	293.800,00	
29	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 4,01 έως 6,00 m	NAYΔΡ 3.10.02.02	ΥΔΡ 6081.2	29	m3	2.400,00	14,50	34.800,00	
30	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος βραχώδες Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την φόρτωση των προϊόντων εκσκαφής επί αυτοκινήτου, την σταλία του αυτοκινήτου και την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση. Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m	NAYΔΡ 3.11.02.01	ΥΔΡ 6082.1	30	m3	60,00	29,50	1.770,00	
31	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων για την αντιμετώπιση προσθέτων δυσχερειών από διερχόμενα κατά μήκος δίκτυα ΟΚΩ.	NAYΔΡ 3.12	ΥΔΡ 6087	31	m	260,00	15,00	3.900,00	
32	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος πάσης φύσεως για εκτέλεση υπό συνθήκες στενότητας χώρου.	NAYΔΡ 3.13	ΥΔΡ 6081.1	32	m3	50,00	4,00	200,00	
33	Αποξήλωση πλακοστρώσεων πεζοδρομίων.	NAYΔΡ 4.04	ΥΔΡ 6807	33	m2	120,00	12,40	1.488,00	
34	Αποξήλωση κρασπέδων πρόχυτων ή μή	NAYΔΡ 4.05	ΥΔΡ 6808	34	m	80,00	3,50	280,00	
							Σε μεταφορά	579.438,00	

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
	Από μεταφορά							579.438,00	
35	Καθαίρεση κατασκευών από άσπλο σκυρόδεμα	ΝΑΥΔΡ 4.13	ΥΔΡ 6082.1	35	m3	2,00	24,00	48,00	
36	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με προϊόντα εκσκαφών, με ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπίκνωσης	ΝΑΥΔΡ 5.04	ΥΔΡ 6067	36	m3	500,00	1,50	750,00	
37	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου Για συνολικό πάχος επίχωσης άνω των 50 cm	ΝΑΥΔΡ 5.05.02	ΥΔΡ 6068	37	m3	19.000,00	19,00	361.000,00	
38	Εξυγιαντικές στρώσεις με αμμοχαλικώδη υλικά, με φυσικά αμμοχάλικα	ΝΑΥΔΡ 5.09.01	ΥΔΡ 6067	38	m3	900,00	12,50	11.250,00	
39	Φίλτρα στραγγιστηρίων από διαβαθμισμένα αδρανή	ΝΑΥΔΡ 5.10	ΝΟΔΟ 2815	39	m3	90,00	9,00	810,00	
40	Λειτουργία εργοταξιακών αντλητικών συγκροτημάτων Αντλητικά συγκροτήματα ηλεκτροκίνητα. Ισχύος 1,0 έως 2,5 kW	ΝΑΥΔΡ 6.01.02.02	ΥΔΡ 6107	40	h	270,00	5,40	1.458,00	
41	Λειτουργία εργοταξιακών αντλητικών συγκροτημάτων Αντλητικά συγκροτήματα ηλεκτροκίνητα. Ισχύος 3,0 έως 5,0 kW	ΝΑΥΔΡ 6.01.02.03	ΥΔΡ 6108	41	h	550,00	7,20	3.960,00	
42	Λειτουργία εργοταξιακών αντλητικών συγκροτημάτων Αντλητικά συγκροτήματα ηλεκτροκίνητα. Ισχύος 5,0 έως 7,5 kW	ΝΑΥΔΡ 6.01.02.04	ΥΔΡ 6109	42	h	550,00	9,00	4.950,00	
43	Λειτουργία εργοταξιακών αντλητικών συγκροτημάτων Αντλητικά συγκροτήματα ηλεκτροκίνητα. Ισχύος 8,0 έως 10,0 kW	ΝΑΥΔΡ 6.01.02.05	ΥΔΡ 6110	43	h	270,00	10,80	2.916,00	
44	Χρήση χαλύβδινων πασσαλοσανίδων.	ΝΑΥΔΡ 7.03	ΥΔΡ 6103	44	kg	74.800,00	0,26	19.448,00	
45	Εμπήξη χαλύβδινων πασσαλοσανίδων.	ΝΑΥΔΡ 7.04	ΥΔΡ 6104	45	m2	4.300,00	15,80	67.940,00	
46	Εξόλκυση χαλύβδινων πασσαλοσανίδων.	ΝΑΥΔΡ 7.05	ΥΔΡ 6105	46	m2	4.300,00	7,40	31.820,00	
47	Αντιστηρίξεις παρειών χάνδακος με μεταλλικά πετάσματα	ΝΑΥΔΡ 7.06	ΥΔΡ 6103	47	m2	20.800,00	33,60	698.880,00	
48	Αποκατάσταση διαβάσεων καλωδίων Ο.Κ.Ω.	ΑΠΟΧ Ν7	ΥΔΡ 6621.1	48	m	80,00	4,45	356,00	
49	Καθαίρεση εναπομεινάντων τμημάτων οδοστρώματος	ΑΠΟΧ Ν41	ΟΔΟ 1132	49	m2	10.000,00	1,32	13.200,00	
50	Εκσκαφή για εντοπισμό αγωγών	ΑΠΟΧ ΣΧ3.12	ΥΔΡ 6087	50	m3	1.000,00	26,02	26.020,00	
51	Καθαίρεση σκυροδέματος οδοστρωμάτων	ΑΠΟΧ Ν116	ΟΙΚ 2226	51	m2	780,00	4,57	3.564,60	
52	Επίστρωση χωματόδρομου με αμμοχαλικώδη υλικά	ΑΠΟΧ ΣΧΒ4.07	75% ΥΔΡ 6251 25% ΥΔΡ 6253	52	m3	1.600,00	12,80	20.480,00	
	Σύνολο : ΟΜΑΔΕΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ : 1. ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ, ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΥΔΑΤΩΝ, ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΕΙΣ, ΕΡΓΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΚΟΙΤΗΣ ΚΑΙ ΠΡΑΝΩΝ, ΣΗΜΑΝΣΗ - ΑΣΦΑΛΕΙΑ, ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΟΔΟΠΟΙΑΣ, ΛΟΙΠΕΣ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ, ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ							1.848.288,60	1.848.288,60
	Σε μεταφορά								1.848.288,60

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
	Από μεταφορά								1.848.288,60
	ΟΜΑΔΕΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ : 2. ΟΜΑΔΑ Γ: ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ, ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ - ΔΙΚΤΥΑ, ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΔΙΚΤΥΩΝ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ, ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΥΔΡΟΓΕΩΤΡΗΣΕΩΝ, ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΕΠΙΣΚΕΥΩΝ - ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ - ΛΟΙΠΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ (ΟΔΙΚΩΝ Κ.ΛΠ.)								
	: 2.1. ΥΠΟΟΜΑΔΑ Γ1: ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ, ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ - ΔΙΚΤΥΑ, ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΔΙΚΤΥΩΝ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ, ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΥΔΡΟΓΕΩΤΡΗΣΕΩΝ, ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΕΠΙΣΚΕΥΩΝ - ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ - ΛΟΙΠΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ (ΟΔΙΚΩΝ Κ.ΛΠ.)								
1	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου	NAYΔΡ 5.07	ΥΔΡ 6069	53	m3	4.950,00	19,00	94.050,00	
2	Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών	NAYΔΡ 9.01	ΥΔΡ 6301	54	m2	60,00	8,00	480,00	
3	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπύκνωση και συντήρηση σκυροδέματος Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	NAYΔΡ 9.10.03	ΥΔΡ 6326	55	m3	20,00	75,00	1.500,00	
4	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπύκνωση και συντήρηση σκυροδέματος Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	NAYΔΡ 9.10.04	ΥΔΡ 6327	56	m3	120,00	80,00	9.600,00	
5	Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού σκυροδεμάτων υδραυλικών έργων	NAYΔΡ 9.26	ΥΔΡ 6311	57	kg	800,00	0,95	760,00	
6	Καλύμματα φρεατίων Καλύματα από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron)	NAYΔΡ 11.01.02	ΥΔΡ 6752	58	kg	500,00	2,80	1.400,00	
7	Βαθμίδες από χυτοσίδηρο	NAYΔΡ 11.03	ΥΔΡ 6753	59	kg	50,00	2,10	105,00	
8	Τσιμεντοσωλήνες διάτρητοι στραγγιστηρίων Εσωτερικής διαμέτρου 200mm	NAYΔΡ 12.03.01	ΝΟΔΟ 2861	60	m	225,00	18,00	4.050,00	
9	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 200 mm	NAYΔΡ 12.10.04	ΥΔΡ 6711.2	61	m	5.700,00	9,00	51.300,00	
10	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 250 mm	NAYΔΡ 12.10.05	ΥΔΡ 6711.3	62	m	1.260,00	14,30	18.018,00	
11	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 315 mm	NAYΔΡ 12.10.06	ΥΔΡ 6711.4	63	m	480,00	22,10	10.608,00	
12	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 355 mm	NAYΔΡ 12.10.07	ΥΔΡ 6711.5	64	m	6,00	26,80	160,80	
13	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 400 mm	NAYΔΡ 12.10.08	ΥΔΡ 6711.6	65	m	265,00	33,00	8.745,00	
14	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 500 mm	NAYΔΡ 12.10.09	ΥΔΡ 6711.7	66	m	115,00	48,80	5.612,00	
	Σε μεταφορά							206.388,80	1.848.288,60

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
	Από μεταφορά							206.388,80	1.848.288,60
15	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 Ονομ. διαμέτρου DN 63 mm / PN 10 atm	ΝΑΥΔΡ 12.14.01.04	ΥΔΡ 6621.1	67	m	55,00	4,50	247,50	
16	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 Ονομ. διαμέτρου DN 110 mm / PN 10 atm	ΝΑΥΔΡ 12.14.01.07	ΥΔΡ 6621.1	68	m	55,00	9,80	539,00	
17	Ψηφιακή βιντεοσκόπηση αγωγών αποχέτευσης	ΝΑΥΔΡ 16.45	ΥΔΡ 6120	69	m	7.820,00	6,30	49.266,00	
18	Προμήθεια και τοποθέτηση πλέγματος σήμανσης υπογείων αγωγών αποχέτευσης Πλάτους 25 εκατοστών	ΑΠΟΧ Ν2.1	ΥΔΡ 6711.1	70	m	7.820,00	0,40	3.128,00	
19	Καθαίρεση άκαμπτου αγωγού αποχέτευσης σε λειτουργία Για κυκλικό αγωγό διαμέτρου από 200mm έως και 400 mm ή αγωγό άλλης μορφής πλάτους από 200mm έως και 400 mm	ΑΠΟΧ Ν4.1	ΥΔΡ 6081.1	71	m	10,00	6,42	64,20	
20	Καθαίρεση άκαμπτου αγωγού αποχέτευσης σε λειτουργία Για κυκλικό αγωγό διαμέτρου ανω των 400 mm έως και 800mm ή αγωγό άλλης μορφής πλάτους ανω των 400 mm έως και 800mm	ΑΠΟΧ Ν4.2	ΥΔΡ 6081.1	72	m	40,00	10,56	422,40	
21	Τυπική διάταξη πώσης σωληνωτών αγωγών ακαθάρτων	ΑΠΟΧ Ν9	ΥΔΡ 6327	73	TEM	25,00	236,01	5.900,25	
22	Σύνδεση αγωγού αποχέτευσης με υφιστάμενο σε λειτουργία φρεάτιο η αγωγό	ΑΠΟΧ Ν19	ΥΔΡ 6744	74	TEM	15,00	19,66	294,90	
23	Εργασίες καθαίρεσης και επανατοποθέτησης καλυμμάτων φρεατίων Ο.Κ.Ω. (πλην φρεατίων υδροσυλλογής ομβρίων)	ΑΠΟΧ Ν21	ΟΙΚ 2671	75	TEM	20,00	106,03	2.120,60	
24	Μεταφορά φρεατίου συλλογής ομβρίων σε άλλη θέση και επανασύνδεση με τον υφιστάμενο ή νέο αγωγό ομβρίων ή παντοροϊκό	ΑΠΟΧ Ν25	ΥΔΡ 6324	76	TEM	10,00	346,71	3.467,10	
25	Πρόσθετη αποζημίωση ανακατασκευής αγωγού αποχέτευσης	ΑΠΟΧ Ν29	ΥΔΡ 6081.1	77	m	10,00	4,66	46,60	
26	Καθαίρεση εξωτερικής διακλάδωσης	ΑΠΟΧ Ν34	ΥΔΡ 6081.1	78	TEM	10,00	12,42	124,20	
	Σε μεταφορά							272.009,55	1.848.288,60

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
	Από μεταφορά							272.009,55	1.848.288,60
27	Αποκατάσταση βλάβης δικτύου αποχέτευσης για διαμέτρους από Φ100 έως Φ315 mm	ΑΠΟΧ Ν40.1	ΥΔΡ 6711.1	79	m	10,00	40,00	400,00	
28	Αποκατάσταση βλάβης δικτύου αποχέτευσης για διαμέτρους από Φ316 έως Φ500 mm	ΑΠΟΧ Ν40.2	ΥΔΡ 6711.2	80	m	20,00	80,00	1.600,00	
29	Αποκατάσταση βλάβης δικτύου αποχέτευσης για διαμέτρους από Φ501 έως Φ800 mm	ΑΠΟΧ Ν40.3	ΥΔΡ 6711.3	81	m	20,00	120,00	2.400,00	
30	Πώμα πλαστικό διαμέτρου Φ160	ΑΠΟΧ Ν44.1	ΥΔΡ 6711.1	82	TEM	400,00	11,64	4.656,00	
31	Φρεάτια εκτροπής υφιστάμενων παντοροϊκών αγωγών	ΑΠΟΧ Ν47	ΥΔΡ 6621.9	83	TEM	1,00	4.780,00	4.780,00	
32	Καθαρισμός υφιστάμενου πλαστικού αγωγού αποχέτευσης και σκαριφηματική αποτύπωσή του	ΑΠΟΧ Ν85	ΟΔΟ 1320	84	m	10,00	4,05	40,50	
33	Καθαρισμός υφιστάμενου αγωγού αποχέτευσης από τσιμεντοσωλήνα και σκαριφηματική αποτύπωσή του	ΑΠΟΧ Ν86	ΟΔΟ 1320	85	m	60,00	7,09	425,40	
34	Καθαρισμός φρεατίου υδροσυλλογής μετά του αγωγού συνδέσεώς του και σκαριφηματική αποτύπωσή του	ΑΠΟΧ Ν87	ΟΔΟ 1320	86	TEM	10,00	23,58	235,80	
35	Καθαρισμός φρεατίου (πλην φρεατίου εκτροπής) μετά των αγωγών ανάντη και κατόντη αυτού και σκαριφηματική αποτύπωσή του	ΑΠΟΧ Ν91	ΟΔΟ 1320	87	TEM	10,00	26,94	269,40	
36	Προκατασκευασμένα κυκλικά φρεάτια επίσκεψης αγωγών ακαθάρτων από σκυρόδεμα κατά ΕΛΟΤ EN 1917, εντός κατοικημένων περιοχών. Φρεάτιο εσωτερικής διαμέτρου 1,20 m	ΑΠΟΧ ΣΧ16.14.01	ΥΔΡ 6327	88	TEM	180,00	1.520,00	273.600,00	
37	Επισκευή σωλήνων ύδρευσης μέχρι Φ160	ΑΠΟΧ ΥΔΡ10	ΥΔΡ 6621.1	89	TEM	50,00	23,40	1.170,00	
	Σύνολο : : 2.1. ΥΠΟΟΜΑΔΑ Γ1: ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ, ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ - ΔΙΚΤΥΑ, ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΔΙΚΤΥΩΝ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ, ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΥΔΡΟΓΕΩΤΡΗΣΕΩΝ, ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΕΠΙΣΚΕΥΩΝ - ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ - ΛΟΙΠΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ (ΟΔΙΚΩΝ Κ.Λ.Π.)							561.586,65	561.586,65
	: 2.2. ΥΠΟΟΜΑΔΑ Γ2: ΕΞΩΤΕΡΙΚΕΣ ΔΙΑΚΛΑΔΩΣΕΙΣ								
1	Καλύμματα φρεατίων Καλύμματα από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron)	ΝΑΥΔΡ 11.01.02	ΥΔΡ 6752	58	kg	5.140,00	2,80	14.392,00	
2	Φρεάτια προσαρμογής εξωτερικής διακλάδωσης ακινήτου με το δίκτυο αποχέτευσης.	ΑΠΟΧ Ν26	ΥΔΡ 6326	90	TEM	400,00	64,40	25.760,00	
3	Εξωτερική διακλάδωση δικτύου από τσιμεντοσωλήνες ανεξαρτήτως διαμέτρου	ΑΠΟΧ Ν31	35% ΥΔΡ 6712.3 65% ΥΔΡ 6711.1	91	TEM	5,00	227,10	1.135,50	
	Σε μεταφορά							41.287,50	2.409.875,25

A/A	Eίδος Εργασιών	Kωδικός Άρθρου	Kωδικός Αναθεώρησης	A.T.	Mον. Μετρ.	Pοσότητα	Tιμή Mονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	Μερική Δαπάνη	Oλική Δαπάνη
								[9]	[10]
	Από μεταφορά							41.287,50	2.409.875,25
4	Προσαύξηση τιμών κατασκευής εξωτερικών διακλαδώσεων κάθε υλικού, βάθους και διατομής για την αντιμετώπιση προσθέτων δυσχερειών διέλευσης κάτω από αγωγό ομβρίων	ΑΡΟΧ Ν31.B	ΥΔP 6712.3	92	TEM	10,00	140,72	1.407,20	
5	Εξωτερική διακλάδωση (ιδιωτική σύνδεση) δικτύου από αγωγούς PVC. Εξωτερική διακλάδωση ακινήτου από PVC (200/160)	ΑΡΟΧ Ν32.1	35% ΥΔP 6712.2 65% ΥΔP 6711.1	93	TEM	270,00	237,58	64.146,60	
6	Εξωτερική διακλάδωση (ιδιωτική σύνδεση) δικτύου από αγωγούς PVC. Εξωτερική διακλάδωση ακινήτου από PVC (250/160)	ΑΡΟΧ Ν32.2	35% ΥΔP 6712.3 65% ΥΔP 6711.1	94	TEM	60,00	240,91	14.454,60	
7	Εξωτερική διακλάδωση (ιδιωτική σύνδεση) δικτύου από αγωγούς PVC. Εξωτερική διακλάδωση ακινήτου από PVC (315/160)	ΑΡΟΧ Ν32.3	35% ΥΔP 6712.4 65% ΥΔP 6711.1	95	TEM	20,00	246,07	4.921,40	
8	Εξωτερική διακλάδωση (ιδιωτική σύνδεση) δικτύου από αγωγούς PVC. Εξωτερική διακλάδωση ακινήτου από PVC (355/160)	ΑΡΟΧ Ν32.4	35% ΥΔP 6712.5 65% ΥΔP 6711.1	96	TEM	5,00	253,19	1.265,95	
9	Εξωτερική διακλάδωση (ιδιωτική σύνδεση) δικτύου από αγωγούς PVC. Εξωτερικη διακλαδωση ακινητου απο PVC (400/160)	ΑΡΟΧ Ν32.5	35% ΥΔP 6712.5 65% ΥΔP 6711.1	97	TEM	25,00	260,44	6.511,00	
	Cε μεταφορά							133.994,25	2.409.875,25

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
	Από μεταφορά							133.994,25	2.409.875,25
10	Εξωτερική διακλάδωση (ιδιωτική σύνδεση) δικτύου από αγωγούς PVC. Εξωτερική διακλάδωση ακινητού απο PVC (500/160)	ΑΠΟΧ Ν32.6	35% ΥΔΡ 6712.5 65% ΥΔΡ 6711.1	98	ΤΕΜ	15,00	294,22	4.413,30	
	Σύνολο : : 2.2. ΥΠΟΟΜΑΔΑ Γ2: ΕΞΩΤΕΡΙΚΕΣ ΔΙΑΚΛΑΔΩΣΕΙΣ							138.407,55	138.407,55
	Σύνολο : ΟΜΑΔΕΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ : 2. ΟΜΑΔΑ Γ: ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ, ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ - ΔΙΚΤΥΑ, ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΔΙΚΤΥΩΝ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ, ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΥΔΡΟΓΕΩΤΡΗΣΕΩΝ, ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΕΠΙΣΚΕΥΩΝ - ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ - ΛΟΙΠΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ (ΟΔΙΚΩΝ Κ.ΛΠ.)								699.994,20
	Άθροισμα								2.548.282,80
	Προστίθεται ΓΕ & ΟΕ							18,00%	458.690,90
	Άθροισμα								3.006.973,70
	Απρόβλεπτα							15,00%	451.046,06
	Άθροισμα								3.458.019,76
	Πρόβλεψη απολογιστικών								91.980,24
	Άθροισμα								3.550.000,00
	Πρόβλεψη αναθεώρησης								100.000,00
	ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ								3.650.000,00

ΠΑΤΡΑ ΙΟΥΝΙΟΣ 2017
ΟΙ ΜΕΛΕΤΗΤΕΣ

ΠΑΤΡΑ ΙΟΥΝΙΟΣ 2017
Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ
ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ

ΧΡΗΣΤΟΣ ΛΥΚΟΥΡΑΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΠΟΥΛΟΣ
ΑΓΡ. ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

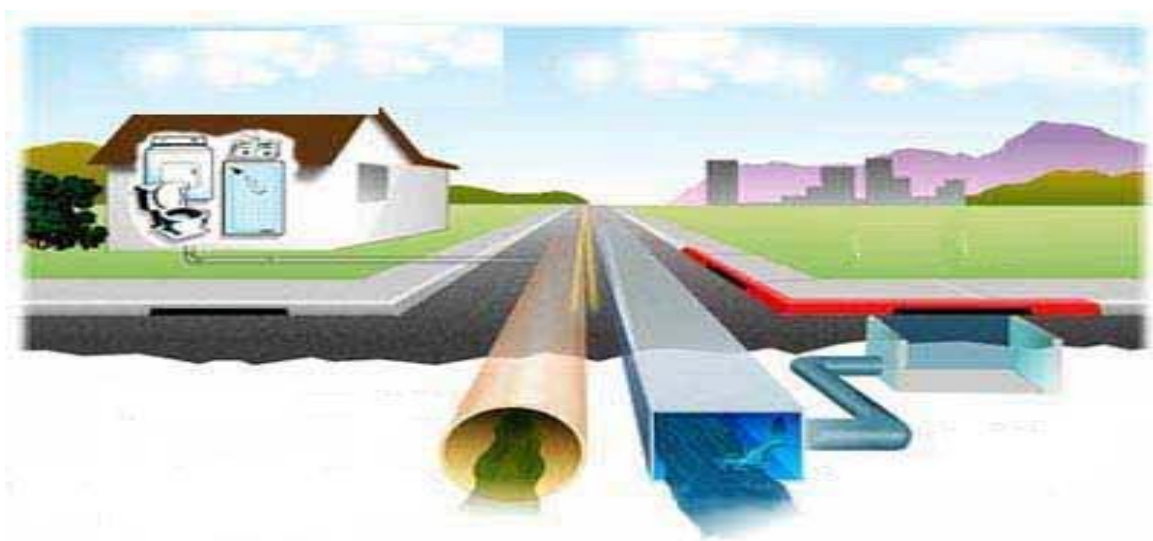
ΚΩΝ/ΝΟΣ ΠΑΝΟΥΤΣΟΠΟΥΛΟΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

2.2 **2.3**

. : 15.96.106

2017 2017

Έργο	“Έργα αποχέτευσης υποζωνών α2.2 και α2.3”
Κωδικός μελέτης	15.96.106



ΤΕΥΧΟΣ 8γ: ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ - ΠΑΤΡΑ 2017

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

Τιμαριθμική : 2012Γ

1. ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

1.1 Αντικείμενο του παρόντος τιμολογίου είναι ο καθορισμός τιμών με τις οποίες θα εκτελεσθεί το έργο.

1.2 Στις τιμές μονάδος του παρόντος Τιμολογίου, που αναφέρονται σε μονάδες περαιωμένης εργασίας και που ισχύουν ενιαία για όλες τις εργασίες που θα εκτελεσθούν στην περιοχή του υπόψη έργου, ανεξάρτητα από την θέση αυτών περιλαμβάνονται:

1.2.1 Όλες οι απαιτούμενες δαπάνες για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση των εργασιών του έργου που αναφέρεται στην επικεφαλίδα, σύμφωνα με τους όρους του παρόντος, των τευχών και σχεδίων της μελέτης και των υπολοίπων τευχών Δημοπράτησης του έργου.

1.2.2 "Κάθε δαπάνη" γενικά, έστω και αν δεν κατονομάζεται ρητά αλλά είναι απαραίτητη για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της μονάδας κάθε εργασίας. Καμία αξίωση ή διαμφισβήτηση δεν μπορεί να θεμελιωθεί που να έχει σχέση με το είδος και την απόδοση των μηχανημάτων, την ειδικότητα και τον αριθμό του εργατοτεχνικού προσωπικού, όπως και την δυνατότητα χρησιμοποίησης ή όχι μηχανικών μέσων ή εκρηκτικών υλών.

1.3 Σύμφωνα με τα παραπάνω, ενδεικτικά και όχι περιοριστικά, μνημονεύονται (για απλή διευκρίνιση του όρου "κάθε δαπάνη") οι παρακάτω δαπάνες που περιλαμβάνονται στο περιεχόμενο των τιμών του παρόντος Τιμολογίου.

1.3.1 Οι δαπάνες των κάθε είδους επιβαρύνσεων στα υλικά από φόρους, δασμούς, ειδικούς φόρους κ.λπ. [πλην Φόρου Προστιθέμενης Αξίας (Φ.Π.Α.)]

Ρητά καθορίζεται ότι σε κάθε τιμή μονάδας περιλαμβάνονται οι δασμοί και λοιποί φόροι, κρατήσεις, τέλη εισφοράς και δικαιώματα για προμήθειες εξοπλισμού και εφοδίων γενικά του έργου.

Κατά συνέπεια και σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 26 του Κώδικα Νόμων για Τελωνιακό Δασμολόγιο εισαγωγής και με τις διατάξεις του νόμου 3215/1955 δεν παρέχεται ουσιαστικά στην Υπηρεσία, που θα εμποτεύσει την εκτέλεση του έργου, ή σε άλλη Υπηρεσία, η δυνατότητα να εγκρίνει χορήγηση οποιασδήποτε βεβαίωσης για την παροχή οποιασδήποτε ατέλειας ή απαλλαγής από τους δασμούς και τους υπόλοιπους φόρους, εισφορές και δικαιώματα στα υλικά και είδη εξοπλισμού του έργου, ούτε στους ενδιαφερόμενους δικαίωμα να ζητήσουν χορήγηση τέτοιας ατέλειας ή απαλλαγής έμμεσα ή άμεσα.

Ο Ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από τα τέλη διόδων των κάθε είδους μεταφορικών μέσων.

1.3.2 Οι δαπάνες προμήθειας και μεταφοράς στους τόπους ενσωμάτωσης ή και αποθήκευσης φύλαξης, επεξεργασίας και προσέγγισης όλων ανεξάρτητα των υλικών, κυρίων και βοηθητικών ενσωματωμένων και μη, που είναι αναγκαία για την έντεχνη εκτέλεση των εργασιών με όλες τις απαιτούμενες φορτοεκφορτώσεις, χαμένους χρόνους μεταφορικών μέσων και τις κάθε είδους μετακινήσεις μέχρι και την πλήρη ενσωμάτωση (ή/και χρήση τους) ή/και μεταφοράς, σύμφωνα με τα παραπάνω, των περισσευμάτων ή/και ακατάλληλων προϊόντων, ορυγμάτων και άχρηστων υλικών στους κατάλληλους χώρους απόρριψης, λαμβανομένων υπόψη των περιβαλλοντικών περιορισμών που ισχύουν, καθώς και της μελέτης του έργου.

1.3.3 Οι δαπάνες μισθών, ημερομισθίων, υπερωριών, ασφαλίσεις (στο Ι.Κ.Α., ασφαλιστικές εταιρίες, άλλους ημεδαπούς ή/και αλλοδαπούς ασφαλιστικούς οργανισμούς κ.λπ. κατά περίπτωση, όπως απαιτείται) κ.λπ. δώρων εορτών, επιδόματος αδείας κ.λπ. κάθε είδους επιστημονικού και διευθύνοντος του έργου προσωπικού, του ειδικευμένου ή όχι προσωπικού των γραφείων, εργοταξίων, μηχανημάτων, συνεργείων κ.λπ. ημεδαπού ή αλλοδαπού εργαζομένου στον τόπο του έργου ή άλλου (εντός και εκτός της Ελλάδος).

1.3.4 Οι δαπάνες για την κινητοποίηση του Αναδόχου της εξεύρεσης (ενοικίαση ή αγορά), κατασκευή, οργάνωση, διαρρύθμιση κ.λπ. των εργοταξιακών χώρων, τις εγκαταστάσεις σε αυτούς, τις παροχές νερού, ηλεκτρικού ρεύματος, τηλεφώνου και λοιπών ευκολιών, τις σχετικές συνδέσεις, την εγκατάσταση γραφείων Αναδόχου, σύμφωνα με τους Όρους Δημοπράτησης.

1.3.5 Οι δαπάνες λειτουργίας όλων των εργοταξιακών εγκαταστάσεων και ευκολιών, καθώς και οι δαπάνες απομάκρυνσης των εγκαταστάσεων αυτών μετά την περαίωση του έργου και η αποκατάσταση του χώρου σε βαθμό αποδεκτό από την Υπηρεσία.

1.3.6 Οι κάθε είδους δαπάνες για την εγκατάσταση εργοταξιακού εργαστηρίου όταν τούτο προβλέπεται κατά την εκτέλεση ελέγχων και δοκιμών, σύμφωνα με όσα αναφέρονται στους Όρους Δημοπράτησης.

1.3.7 Οι δαπάνες πλήρους κατασκευής εγκατάστασης (εων) προκατασκευασμένων στοιχείων, που κατασκευάζονται στο εργοτάξιο ή αλλού, περιλαμβανομένων και των δαπανών εξασφάλισης του αναγκαίου χώρου, κατασκευής κτιριακών και λοιπών έργων εξοπλισμού, υλικών, μηχανημάτων, εργασίας, βοηθητικών έργων, λειτουργίας των εγκαταστάσεων κ.λπ. όπως επίσης περιλαμβανομένων και των δαπανών φορτοεκφορτώσεων και μεταφορών των προκατασκευασμένων στοιχείων μέχρι τη θέση της τελικής ενσωμάτωσής τους στο έργο, περιλαμβανομένων επίσης των δαπανών απομάκρυνσης των εγκαταστάσεων μετά το πέρας των εργασιών και αποκατάστασης του χώρου σε βαθμό αποδεκτό από την Υπηρεσία, (για την περίπτωση που οι εγκαταστάσεις αυτές έχουν γίνει σε χώρο ιδιοκτησίας του Δημοσίου ή σε χώρους για τους οποίους έχει τυχόν δοθεί προσωρινή άδεια εγκατάστασης και λειτουργίας για την κατασκευή των έργων της παρούσας σύμβασης).

1.3.8 Οι δαπάνες για κάθε είδους ασφαλίσεις (εργασιακή, μεταφορών, μηχανημάτων, προσωπικού εγκαταστάσεων κ.λπ.) καθώς και όλες οι άλλες ασφαλίσεις που αναφέρονται ιδιαίτερα στους Όρους Δημοπράτησης έργου.

1.3.9 Οι δαπάνες ασφάλειας του εργοταξίου και πρόληψης ατυχημάτων εργαζομένων ή τρίτων, ή δαπανών πρόληψης βλαβών σε πράγματα (κινητά ή ακίνητα) τρίτων.

1.3.10 Οι δαπάνες του ποιοτικού ελέγχου όπως αυτός προσδιορίζεται σε άλλα τεύχη δημοπράτησης. Επιστημαίνεται ότι στις δαπάνες του ποιοτικού ελέγχου, χωρίς ιδιαίτερη απομίσση του Αναδόχου, περιλαμβάνονται και τα κάθε είδους "δοκιμαστικά τμήματα" (μετρήσεις, δοκιμές, αξία υλικών, χρήση μηχανημάτων, απόδοση εργασίας, κ.λπ.)

1.3.11 Οι δαπάνες διάθεσης, προσκόμισης και λειτουργίας των μηχανημάτων και λοιπού εξοπλισμού, που απαιτούνται για την εκτέλεση του έργου, μέσα στις οποίες περιλαμβάνονται τα μισθώματα, η μεταφορά, η συναρμολόγηση, η αποθήκευση, η φύλαξη και η ασφάλιση αυτών, η επιβάρυνση λόγω απόσβεσης, η επισκευή, η συντήρηση, η άμεση αποκατάσταση (όπου επιβάλλεται η χρήση τους για την διατήρηση του χρονοδιαγράμματος), οι ημεραργίες για οποιαδήποτε αιτία, η απομάκρυνση αυτών μαζί με την τυχόν απαιτούμενη διάλυση μετά το τέλος των εργασιών, οι άγονες μετακινήσεις, τα απαιτούμενα καύσιμα, λιπαντικά, ανταλλακτικά κ.λπ.

Τα παραπάνω ισχύουν τόσο για τα μηχανήματα που θα χρησιμοποιούνται για την εκτέλεση των έργων, όσο και για τυχόν άλλα που θα ευρίσκονται επί τόπου των έργων έτοιμα για λειτουργία (έστω και αν δεν χρησιμοποιούνται) για την αντικατάσταση άλλων μηχανημάτων σε περίπτωση βλάβης ή για οποιαδήποτε άλλη αιτία, εφόσον υπάρχει σχετική πρόβλεψη στους Όρους Δημοπράτησης, η οποία προκύπτει κατά ρητό τρόπον, ή προκύπτει κατά έμμεσο τρόπον, προκειμένου να εξασφαλισθούν απαιτήσεις περί την εκτέλεση εργασιών που συνεπάγονται την ύπαρξη εφεδρικών μηχανημάτων, ή ακόμη και στην περίπτωση που ο Ανάδοχος θεωρήσει αναγκαία την ύπαρξη εφεδρικών μηχανημάτων για την εκτέλεση κάποιων εργασιών.

1.3.12 Οι δαπάνες παραγωγής, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στη θέση ενσωμάτωσης, με ή χωρίς τις προσωρινές αποθέσεις που γίνονται για διευκόλυνση του Αναδόχου, και πλάγιες μεταφορές κάθε είδους υλικών λατομείων, ορυχείων κ.λπ. μαζί με την εργασία εμπλοκτισμού που τυχόν θα απαιτηθεί για την πλήρη παραγωγή των υλικών, ώστε να ανταποκρίνονται στις προδιαγραφές υλικών και κατασκευών, λαμβανομένων υπόψη των οποιωνδήποτε περιβαλλοντικών περιορισμών που θα ισχύουν.

1.3.13 Οι δαπάνες καθυστέρησης, μειωμένης απόδοσης και μετακινήσεων μηχανημάτων και προσωπικού, εκτέλεσης των έργων με μεθοδολογία χαμηλής παραγωγικότητας, λόγω των συναντωμένων εμποδίων στο χώρο του έργου, όπως αρχαιολογικών ευρημάτων, δικτύων Ο.Κ.Ω. κ.λπ. και των παρεμβάσεων που θα προβάλλουν οι αρμόδιοι για αυτά τα εμπόδια φορείς (ΥΠ.ΠΟ., ΔΕΗ, ΟΤΕ, ΕΥΔΑΠ και λοιποί οργανισμοί κοινής ωφέλειας), όπως επίσης και η κατασκευή των έργων κατά φάσεις από τη συνάντηση των παραπάνω εμποδίων, καθώς και λόγω των δυσχερειών που θα προκύψουν από την υπάρχουσα κυκλοφορία (πεζών, οχημάτων και λοιπών μέσων μετακίνησης του κοινού γενικά).

1.3.14 Οι δαπάνες πρόσθετων εργασιών και λήψης συμπληρωματικών μέτρων ασφάλειας για τη μη παρακώλυση της ομαλής κυκλοφορίας πεζών, οχημάτων και λοιπών μέσων διακίνησης του κοινού γενικά στην περιοχή των έργων και στις γειτνιάζοντες και επηρεαζόμενες περιοχές απ' αυτά.

1.3.15 Οι κάθε είδους δαπάνες μελετών, τοπογραφήσεων, πασσαλώσεων, αναπασσαλώσεων εγκατάστασης χωροσταθμικών ασφαλειών (REPERs) που απαιτούνται για την έντεχνη εκτέλεση των εργασιών και δεν αμείβονται ιδιαίτερα (σύμφωνα με τους λοιπούς Όρους Δημοπράτησης), η σύνταξη μελετών εφαρμογής, κατασκευαστικών σχεδίων και συναρμογής με τις συνθήκες κατασκευής για την ακριβή εκτέλεση του έργου, οι δαπάνες ανίχνευσης, εντοπισμού καθώς και οι σχετικές μελέτες αντιμετώπισης των εμποδίων που θα συναντηθούν στο χώρο εκτέλεσης του έργου, όπως αρχαιολογικά ευρήματα, θεμέλια, υδάτινοι ορίζοντες, δίκτυα Οργανισμών Κοινής Ωφελείας (Ο.Κ.Ω.) σύμφωνα με όσα αναφέρονται γενικότερα στα άρθρα του Τιμολογίου.

1.3.16 Οι δαπάνες λήψης στοιχείων κάθε είδους για τις ανάγκες του έργου, όπως υπάρχοντων τεχνικών έργων και λοιπών εγκαταστάσεων που θα συναντηθούν στο χώρο του έργου, η λήψη επιμετρητικών στοιχείων από κοινού με τον Επιβλέποντα Μηχανικό και η σύνταξη (από τον Ανάδοχο) των επιμετρητικών σχεδίων και των επιμετρήσεων που θα τα υποβάλει για αρμόδιο έλεγχο. Επίσης η επαλήθευση των στοιχείων εδάφους με επί τόπου μετρήσεις και η παράδοση των στοιχείων του εδάφους σε δισκέτα Η/Υ, σε ψηφιακή μορφή.

1.3.17 Η δαπάνη σύνταξης των πινάκων αναπτυγμάτων οπλισμού και των καταλόγων οπλισμού οι οποίοι θα πρέπει να υποβάλλονται έγκαιρα για έλεγχο στην Υπηρεσία.

1.3.18 Οι δαπάνες σύνταξης σχεδίων κ.λπ. των εντοπιζομένων με τις διερευνητικές τομές ή κατά την εκτέλεση εργασιών δικτύων Ο.Κ.Ω., ή άλλων έργων και εμποδίων, καθώς και οι δαπάνες έκδοσης των σχετικών αδειών και οι εργασίες που αφορούν τους Οργανισμούς Κοινής Ωφελείας ή άλλους συναρμοδίους φορείς, εκτός αν αναφέρονται διαφορετικά στα άρθρα του Τιμολογίου.

1.3.19 Οι δαπάνες των κάθε είδους αντλήσεων για την αντιμετώπιση όλων των επιφανειακών, υπογείων και πηγαίων νερών, εκτός αν αναφέρεται διαφορετικά στα άρθρα του Τιμολογίου.

1.3.20 Η τοποθέτηση ενημερωτικών πινακίδων με τα βασικά στοιχεία του έργου, σύμφωνα με τις υποδείξεις της Υπηρεσίας.

1.3.21 Οι δαπάνες διατήρησης, κατά την περίοδο της κατασκευής, του χώρου του έργου καθαρού και απαλλαγμένου από ξένα προς το έργο αντικείμενα, προϊόντα εκσκαφών κ.λ.π. και η απόδοση, μετά το τέλος των εργασιών του χώρου καθαρού και ελεύθερου από οποιεσδήποτε κατασκευές και εμπόδια.

1.3.22 Οι δαπάνες για την εξασφάλιση της αδιάκοπης λειτουργίας όσων δικτύων των Ο.Κ.Ω. διέρχονται από τον χώρο ή επηρεάζονται από τον τρόπο εκτέλεσης του έργου, καθώς και οι δαπάνες για άρση τυχόν προβλημάτων από την εκτέλεση των εργασιών, την αποκλειστική ευθύνη των οποίων θα φέρει, τόσο αστικά όσο και ποινικά και μέχρι περαίωσης των εργασιών, ο Ανάδοχος του έργου. Οι δαπάνες για την μετατόπιση δικτύων και η λήψη ειδικών μέτρων αντιστήριξης για τη διατήρηση των ορυγμάτων ανοικτών, βαρύνουν τον Κύριο του έργου.

1.3.23 Οι δαπάνες για την δημιουργία πρόσβασης και κάθε είδους προσπελάσεων στα διάφορα τμήματα του έργου, για την κατασκευή των δαπέδων εργασίας και γενικά για κάθε βοηθητική κατασκευή που θα απαιτηθεί σε οποιοδήποτε στάδιο εργασιών, περιλαμβανομένων και των δαπανών για την αποξήλωση και απομάκρυνσή τους.

1.3.24 Οι δαπάνες για την εξασφάλιση της λειτουργίας όσων δικτύων των Ο.Κ.Ω. διέρχονται από τον χώρο ή επηρεάζονται από τον τρόπο εκτέλεσης του έργου, καθώς και οι δαπάνες για άρση τυχόν προβλημάτων από την εκτέλεση των εργασιών, την αποκλειστική ευθύνη των οποίων θα φέρει, τόσο αστικά όσο και ποινικά και μέχρι περαίωσης των εργασιών, ο Ανάδοχος του έργου. Οι δαπάνες για την μετατόπιση δικτύων και η λήψη ειδικών μέτρων αντιστήριξης για τη διατήρηση των ορυγμάτων ανοικτών, βαρύνουν τον Κύριο του έργου.

1.3.25 Οι δαπάνες για την πρόληψη αλλά και την αποκατάσταση ζημιών σε έργα και εγκαταστάσεις που οφείλονται σε υπαιτιότητα του Αναδόχου.

1.3.26 Οι δαπάνες διάθεσης εξοπλισμένων γραφείων στην Υπηρεσία, σύμφωνα με όσα αναφέρονται στους Όρους Δημοπράτησης.

1.3.27 Οι δαπάνες μίσθωσης ή αγοράς εδαφικής λωρίδας για την κατασκευή και συντήρηση των κάθε είδους εργοταξιακών οδών. Επίσης οι δαπάνες εξασφάλισης αναγκών χώρων για την εναπόθεση υλικών, εργαλείων, μηχανημάτων, αχρήστων υλικών.

1.3.28 Οι δαπάνες διανομής τομών ή οπών στα τοιχώματα υφιστάμενων φρεατίων αγωγών ή τεχνικών έργων, για την σύνδεση αγωγών που συμβάλλουν σ' αυτά εκτός αν περιγράφεται διαφορετικά στα άρθρα του Τιμολογίου.

1.3.29 Οι δαπάνες των κατασκευαστικών σχεδίων που τυχόν προβλέπονται σε άλλα τεύχη δημοπράτησης.

1.3.30 Οι διαδικασίες και δαπάνες έκδοσης αδειών, για λογαριασμό του Κυρίου του έργου κάθε είδους εργασιών από τις αρμόδιες Δημόσιες Επιχειρήσεις ή και τους Οργανισμούς Κοινής Ωφελείας (Δ.Ε.Κ.Ο. ή Ο.Κ.Ω.) εκτός αν περιγράφεται διαφορετικά στα άρθρα του Τιμολογίου.

1.3.31 Οι δαπάνες των μέτρων για την προστασία του περιβάλλοντος, σύμφωνα με τις οικείες αποφάσεις έγκρισης περιβαλλοντικών όρων που ισχύουν κατά το χρόνο δημοπράτησης του έργου.

1.3.32 Γενικά όλες οι υπόλοιπες ειδικές δαπάνες που βαρύνουν τον Ανάδοχο όπως αυτές αναφέρονται στους υπόλοιπους Όρους Δημοπράτησης του έργου.

1.4 Στις τιμές μονάδας του Τιμολογίου δεν συμπεριλαμβάνεται το ποσοστό για Γενικά Έξοδα (Γ.Ε.) για πάσης φύσης βάρη ή υποχρεώσεις του Αναδόχου, όπως και για Όφελος αυτού (Ο.Ε.) δηλαδή για τις δαπάνες επιστάσις, δαπάνες σήμανσης εργοταξίων και για τις κάθε είδους κρατήσεις, φόρους, δασμούς, ασφάλιστρα, τέλη, συμβολαίων, συμφωνητικών, αποδείξεων, πιστοποιήσεων πληρωμών, κ.λ.π. για τόκους και κεφαλαίων κίνησης, για δαπάνες εγγυητικών επιστολών και λοιπών εγγυήσεων, για δαπάνες ασφαλειών, τις κάθε είδους μετακινήσεις των εργατοτεχνικού και λοιπού προσωπικού, για πρόσθετες δαπάνες λόγω δυσχερειών και εμποδίων κάθε είδους, για τα διοικητικά έξοδα, τη λειτουργία γραφείων κ.λ.π. και γενικά τα επισφαλή έξοδα, από δυσχέρειες κάθε είδους που έχουν ή δεν έχουν προβλεφθεί, που όπως αναφέρεται στην αρχή της παραγράφου αυτής, συμπεριλαμβάνονται στο ποσοστό των Γενικών Εξόδων του Αναδόχου.

Το ποσοστό αυτό, ενιαίο για όλες τις εργασίες και σε οποιαδήποτε θέση των έργων, καθορίζεται σε δέκα οκτώ στα εκατό (18%) ως προς τις τιμές του Τιμολογίου

1.5 Ο Φόρος Προστιθέμενης Αξίας (Φ.Π.Α.) επί των Τιμολογίων εισπράξεων του Αναδόχου επιβαρύνει τον ιδιοκτήτη του Έργου.

2. ΣΥΜΒΟΛΙΣΜΟΙ ΑΡΘΡΩΝ

2.1 Τα επίσημα άρθρα δηλώνονται με κωδικούς οι οποίοι αρχίζουν με το προθεμα ΝΑ (νεα άρθρα) στην συνέχεια υπάρχει προθεμα που δηλώνει το είδος του τιμολογίου (ΟΙΚ, ΥΔΡ, ΠΡΣ, ΗΛΜ, ΛΙΜ, ΟΔΟ) και ακολουθεί ο αριθμός του άρθρου πχ ΝΑΥΔΡ 1.01

2.2 Τα επίσημα άρθρα στα οποία προβλέπονται από τα επίσημα τιμολογια να συμπεριληφθεί η τιμή δηλώνονται όπως τα ανωτέρω με την προσθήκη του προθεματός ΣΧ στην αρχή τους πχ (ΣΧ ΝΑΥΔΡ 1.01)

2.3 Τα άρθρα τα οποία έχουν δημιουργηθεί από την Υπηρεσία δηλώνονται με το προθεμα ΑΠΟΧ. Στην περίπτωση κατά την οποία το άρθρο αφορά εργασία η οποία δεν υπάρχει στα επίσημα τιμολογια τότε ακολουθεί το προθεμα Ν και αρίθμηση πχ ΑΠΟΧ Ν1. Στην περίπτωση κατά την οποία το άρθρο έχει προέλθει από μικρή τροποποίηση του επίσημου άρθρου τότε ακολουθεί το προθεμα ΣΧ και η αρίθμηση του αρχικού επίσημου άρθρου πχ ΑΠΟΧ ΣΧ4.08

ΑΡΘΡΑ

A.T. : 01

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 10.02 Φορτοεκφόρτωση με τα χέρια υλικών επί χειροκινήτων μεταφορικών μέσων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 1103 100%

Φορτοεκφόρτωση με τα χέρια οποιουδήποτε υλικού επί μεταφορικού μέσου διακινουμένου με τα χέρια (π.χ. σε χειράμαξα, ζεμπιλία κλπ)

Τιμή ανά τόνο (ton).

Ευρώ (Αριθμητικά): 6,50

(Ολογράφως) : έξι και πενήντα λεπτά

A.T. : 02

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 10.04 Μεταφορά υλικών με μονότροχο

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 1127 100%

Μεταφορά με μονότροχο ενός τόνου οποιουδήποτε υλικού ανά δεκάμετρο αποστάσεως.

Τιμή ανά τόνο και δεκάμετρο (ton x 10 m)

Ευρώ (Αριθμητικά): 1,80

(Ολογράφως) : ένα και ογδόντα λεπτά

A.T. : 03

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 20.04.01 Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2122 100%

Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων και εκρηκτικών, εκτός από αερόσφυρες, πλάτους βάσεως έως 3,00 m ή μεγαλύτερου των 3,00 m αλλά επιφανείας βάσεως έως 12,00 m², σε βάθος μέχρι 2,00 m από το χαμηλότερο χείλος της διατομής εκσκαφής, εν ξηρώ ή εντός ύδατος βάθους έως 0,30 m, του οποίου η στάθμη, είτε ηρεμεί είτε υποβιβάζεται με εφ' άπαξ ή συνεχή άντληση (η οποία πληρώνεται ιδιαίτερα), με την αναπέταση των προϊόντων, την μόρφωση των παρειών και του πυθμένα και την τυχόν αναγκαία σποραδική αντιστήριξη των παρειών και του πυθμένα και την τυχόν αναγκαία σποραδική αντιστήριξη των παρειών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 02-04-00-00 "Εκσκαφές θεμελίων τεχνικών έργων"

Σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) επί ορύγματος, με την μεταφορά των προϊόντων εκσκαφών σε οποιαδήποτε απόσταση. Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την εκσκαφή.

ΕΥΡΩ : 18,00 + ΜΤΦ

Απόσταση μεταφοράς 20Km (0,20 €/Km*m3): $20 \times 0,20 = 4,00$

Συνολικό κόστος άρθρου 22,00

Ευρώ (Αριθμητικά) : 22,00**(Ολογράφως) : είκοσι δύο****A.T. : 04****Άρθρο : ΝΑΟΔΟ Α10****Καθαίρεση περιφράξεων με συρματόπλεγμα**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6448 100%

Καθαίρεση περιφράξεων με συρματόπλεγμα και πασσάλους από οποιοδήποτε υλικό, είτε επί εδάφους είτε επί τοιχίου από σκυρόδεμα, τοιχοποιία κλπ, ανεξαρτήτως ύψους, μετά των φορτοεκφορτώσεων και της μεταφοράς των προϊόντων κατεδάφισης σε οποιαδήποτε απόσταση προς απόρριψη.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η δαπάνη για την αποσύνθεση και τον τεμαχισμό του τοιχίου (από οποιοδήποτε υλικό) και της περίφραξης,
- η δαπάνη για την επανεπίχωση και συμπύκνωση των ορυγμάτων που θα δημιουργηθούν λόγω των κατεδαφίσεων,
- η δαπάνη για τις φορτοεκφορτώσεις και για τη μεταφορά όλων των κατεδαφισθέντων υλικών προς απόρριψη σε χώρους επιτρεπόμενους από τις αρμόδιες Αρχές σε οποιαδήποτε απόσταση,
- η δαπάνη για τις τυχόν προσωρινές εναποθέσεις και επαναφορτώσεις, η σταλία αυτοκινήτων-μηχανημάτων κλπ,
- η δαπάνη για τον καθαρισμό του χώρου από τα κάθε είδους υλικά μέχρι τη στάθμη του φυσικού εδάφους,
- η δαπάνη για τα μέτρα υγιεινής και ασφάλειας.

Σημειώνεται ότι η κατεδάφιση των περιφράξεων θα γίνει με τήρηση όλων των κανόνων ασφαλείας και των σχετικών αστυνομικών διατάξεων από τον Ανάδοχο, τον οποίο βαρύνουν όλες οι ευθύνες.

Τιμή ανά μέτρο μήκους.

Ευρώ (Αριθμητικά): 6,00**(Ολογράφως) : έξι****A.T. : 05****Άρθρο : ΝΑΟΔΟ Α12****Καθαίρεση οπλισμένων σκυροδεμάτων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2227 100%

Καθαίρεση φορέων, δοκών, πλακών, βάθρων, πτερυγοτοιχίων, τεχνικών έργων και τοίχων από οπλισμένο σκυρόδεμα, με ή χωρίς χρήση μηχανικών μέσων, με την μεταφορά των προϊόντων σε οποιαδήποτε απόσταση.

Περιλαμβάνεται η καθαίρεση των στοιχείων από οπλισμένο σκυρόδεμα, η συγκέντρωση, αποκομιδή και απόθεση όλων των προϊόντων που θα προκύψουν αρχικά σε προσωρινές θέσεις και μετά σε χώρους επιτρεπόμενους από τις αρμόδιες Αρχές σε οποιαδήποτε απόσταση. Η καθαίρεση θα γίνει με ιδιαίτερη προσοχή ώστε, εφόσον προβλέπεται από την μελέτη, να είναι δυνατή η ένταξη του διατηρούμενου τμήματος της κατασκευής στην προγραμματιζόμενη νέα.

Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνονται:

- η δαπάνη τυχόν προσωρινής εναπόθεσης των προϊόντων καθαίρεσης,
- η σταλία του μηχανικού εξοπλισμού
- ο πλήρης καθαρισμός του χώρου από τα προϊόντα καθαίρεσης.

Επισημαίνεται ότι η τιμή είναι ανεξάρτητη από την θέση και στάθμη που γίνονται οι εργασίες σε σχέση με την οδό, και ότι ο Ανάδοχος οφείλει να λάβει τα αναγκαία μέτρα για να αποφευχθεί η απόφραξη τυχόν υπάρχοντων τεχνικών και τάφρων της οδού στην περιοχή εκτέλεσης των εργασιών.

Κατά τα λοιπά οι εργασίες θα εκτελούνται σύμφωνα με τα οριζόμενα στην ΕΤΕΠ 15-02-01-01.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο καθαίρεσης οπλισμένων σκυροδεμάτων που μετράται σε όγκο πριν από την καθαίρεση.

ΕΥΡΩ : 24,20 + ΜΤΦ

Απόσταση μεταφοράς 20Km (0,20 €/Km*m3): $20 \times 0,20 = 4,00$

Συνολικό κόστος άρθρου 28,20

Ευρώ (Αριθμητικά) : 28,20

(Ολογράφως) : είκοσι οκτώ και είκοσι λεπτά

A.T. : 06

Άρθρο : ΝΑΟΔΟ A16

Άρση καταπτώσεων για κάθε είδους έδαφος

Κωδικός αναθεώρησης: ΝΟΔΟ 1420 100%

Άρση καταπτώσεων ή κατολισθήσεων εδάφους οποιασδήποτε φύσεως από τα πρανή ορυγμάτων ή επιχωμάτων υφιστάμενων οδών, με την μεταφορά των προϊόντων σε οποιαδήποτε απόσταση.

Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνονται:

- η δαπάνη των εργασιών άρσης των καταπτώσεων,

- η δαπάνη φορτοεκφορτώσεων, μεταφοράς σε οποιαδήποτε απόσταση και απόθεσης σε θέσεις της έγκρισης της Υπηρεσίας των προϊόντων κατάπτωσης προς κατασκευή ή συμπλήρωση επιχωμάτων ή προς προσωρινή απόθεση ή προς οριστική απομάκρυνση εκτός του έργου, περιλαμβανομένης και της τυχόν εκθάμνωσης, κοπής ή/και εκρίζωσης δέντρων οποιασδήποτε περιμέτρου και απομάκρυνσής τους από την περιοχή του έργου.

Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνεται επίσης ανηγμένα η δαπάνη μόρφωσης των πρανών και του πυθμένα της περιοχής κατάπτωσης, περιλαμβανομένου του τυχόν αναγκαίου θρυμματισμού ογκολίθων για τη διευκόλυνση της άρσης των προϊόντων κατάπτωσης.

Η άρση καταπτώσεων επιμετράται με λήψη αρχικών και τελικών διατομών.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο.

ΕΥΡΩ : 1,10 + ΜΤΦ

Απόσταση μεταφοράς 20Km (0,20 €/Km*m3): $20 \times 0,20 = 4,00$

Συνολικό κόστος άρθρου 5,10

Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,10

(Ολογράφως) : πέντε και δέκα λεπτά

A.T. : 07

Άρθρο : ΝΑΟΔΟ B51

Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα

Κωδικός αναθεώρησης: ΝΟΔΟ 2921 100%

Τοποθέτηση προκατασκευασμένων κρασπέδων από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25, διατομής πλάτους 0,15 m και ύψους 0,25 έως 0,30 m, σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης, με απότμηση, ευθυγράμμιση ή καμπύλη, κατά ΕΛΟΤ EN 1340, προς κατασκευή υψίδων ασφαλείας, πεζοδρομίων, κόμβων κ.λ.π., τα οποία θα παρασκευάζονται σε βιομηχανική εγκατάσταση με δόνηση και συμπίεση, αποκλειομένης της παρασκευής τους επί τόπου του έργου με αυτοσχέδιους ξυλότυπους.

Εκτέλεση εργασιών σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 05-02-01-00 "Κράσπεδα, ρείθρα και τάφροι ομβρίων καταστρώματος οδών επενδεδυμένες με σκυρόδεμα".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια και μεταφορά των κρασπέδων και όλων των απαιτούμενων υλικών πλην του σκυροδέματος της βάσης έδρασης,

- η τοποθέτησή τους σε ευθυγραμμία ή καμπύλη στις προβλεπόμενες θέσεις από τα σχέδια οριζοντιογραφικά και υψομετρικά, με χρήση τεμαχίων μήκους όχι μικρότερου των 0,50 m, με λεία επιφάνεια, η στερέωση των κρασπέδων με κατασκευή πίσω από αυτά συνεχούς πρίσματος διατομής

0,10x0,20 m από σκυρόδεμα κατηγορίας C8/10, ο εγκιβωτισμός τους και η αρμολόγησή τους με τσιμεντοκονία αναλογίας 650 kg τσιμέντου ανά m³ άμμου.

Τιμή ανά μέτρο μήκους πλήρως τοποθετημένου κρασπέδου χωρίς την βάση έδρασή του, η οποία επιμετράται ιδιαιτέρως.

Ευρώ (Αριθμητικά): 8,80
(Ολογράφως) : οκτώ και ογδόντα λεπτά

A.T. : 08

Άρθρο : ΝΑΟΔΟ B52 Πλακοστρώσεις πεζοδρομίων, νησίδων κ.λ.π.

Κωδικός αναθεώρησης: ΝΟΔΟ 2922 100%

Πλακόστρωση πεζοδρομίων, νησίδων κλπ, με τσιμεντόπλακες κατά ΕΛΟΤ EN 1339, διαστάσεων 0,50 x 0,50 m, πάχους 5 cm, αντλιοσθιρές, με επιφανειακή στοιβάδα από λευκό τσιμέντο, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 05-02-02-00 "Πλακοστρώσεις - λιθοστρώσεις πεζοδρομίων και πλατειών".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου των τσιμεντοπλακών και των υλικών στερέωσης και αρμολόγησης,

- η τοποθέτηση των τσιμεντοπλακών, η έδραση επί στρώσεως ασβεστοτσιμεντο-κονιάματος πάχους 2,5 - 3,0 cm, αποτελούμενου από ένα μέρος ασβέστη, πέντε μέρη καθαρής άμμου και 180 kg τσιμέντου ανά m³,

- η αρμολόγηση με τσιμεντομαρμαροκονία με λευκό τσιμέντο σε αναλογία 650 kg τσιμέντου ανά m³ μαρμαροκονίας και ο καθαρισμός των αρμών.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο έτοιμης πλακοστρώσεως.

Ευρώ (Αριθμητικά): 12,60
(Ολογράφως) : δώδεκα και εξήντα λεπτά

A.T. : 09

Άρθρο : ΝΑΟΔΟ B64.1 Γεωύφασμα στραγγιστηρίων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7914 100%

Προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση μη υφαντού γεωυφάσματος από ίνες πολυπρο-πυλενίου, για την κατασκευή των γραμμικών στραγγιστηρίων της οδού και των στραγγιστηρίων όπισθεν τοίχων ή βάθρων, πάχους 1,0 mm (κατά ΕΛΟΤ EN 9863-1), ελάχιστου βάρους 150 gr/m² (κατά ΕΛΟΤ EN ISO 9864), εφελκυστικής αντοχής ≥ 9 kN/m (κατά ΕΛΟΤ EN ISO 10319), επιμήκυνσης σε θραύση 50% (κατά EN ISO 10319), αντοχής σε διάτρηση ≥ 1500 N (κατά ΕΛΟΤ EN 12236), σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-03-03-00.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια του γεωυφάσματος επί τόπου του έργου,

- η κοπή του στις κατάλληλες διαστάσεις, η προσέγγιση και η τοποθέτησή του στο όρυγμα,

- η προσωρινή συγκράτηση του γεωυφάσματος και για τη μόρφωση της διατομής του στραγγιστηρίου σύμφωνα με τη μελέτη (με χρήση ξυλίνων αντηρίδων, πλαισίων κλπ χωρίς αιχμηρά άκρα) το τελικό κλείσιμο της διατομής του στραγγιστηρίου με τις προβλεπόμενες επικαλύψεις του γεωυφάσματος και η συρραφή των φύλλων.

Επισημαίνεται η ανάγκη χρήσης κατάλληλου εξοπλισμού για την τοποθέτηση των προβλεπομένων υλικών του μονοβαθμίου φίλτρου για την αποφυγή των φθορών του τοποθετημένου γεωυφάσματος.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο καλυπτόμενης επιφάνειας στραγγιστηρίων με γεωύφασμα.

Ευρώ (Αριθμητικά): 1,50
(Ολογράφως) : ένα και πενήντα λεπτά

A.T. : 10**Άρθρο : ΝΑΟΔΟ Γ01.1****Υπόβαση οδοστρωσίας μεταβλητού πάχους**

Κωδικός αναθεώρησης: ΝΟΔΟ 3121B 100%

Κατασκευή υπόβασης οδοστρωσίας μεταβλητού πάχους από θραυστά αδρανή υλικά σταθεροποιούμενου τύπου σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 05-03-03-00 "Στρώσεις οδοστρωμάτων από ασύνδετα αδρανή υλικά", με συμπίκνωση κατά στρώσεις μεγίστου συμπακνωμένου πάχους κάθε στρώσης 0,10 m, ανεξάρτητα από τη μορφή και την έκταση της επιφάνειας κατασκευής, σε υπαίθρια ή υπόγεια έργα.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια των αδρανών και του νερού διαβροχής,
- η μεταφορά τους επί τόπου του έργου από οποιαδήποτε απόσταση,
- η διάστρωση, διαβροχή και πλήρης συμπίκνωση, ώστε να προκύψει η προβλεπόμενη από την μελέτη γεωμετρική επιφάνεια.

Η επιμέτρηση θα γίνεται με γεωμετρική χωροστάθμηση κατά διατομές πριν και μετά την κατασκευή της στρώσεως, σύμφωνα με την μελέτη.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο συμπακνωμένης υπόβασης μεταβλητού πάχους.

ΕΥΡΩ : 10,50 + ΜΤΦ

Απόσταση μεταφοράς 40Km (0,20 €/Km*m3): $40 \times 0,20 = 8,00$

Συνολικό κόστος άρθρου 18,50

Ευρώ (Αριθμητικά) : 18,50**(Ολογράφως) : δέκα οκτώ και πενήντα λεπτά****A.T. : 11****Άρθρο : ΝΑΟΔΟ Γ01.2****Υπόβαση οδοστρωσίας συμπακνωμένου πάχους 0,10 m**

Κωδικός αναθεώρησης: ΝΟΔΟ 3111B 100%

Κατασκευή στρώσης υπόβασης οδοστρωσίας συμπακνωμένου πάχους 0,10 m από θραυστά αδρανή υλικά σταθεροποιούμενου τύπου σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 05-03-03-00 "Στρώσεις οδοστρωμάτων από ασύνδετα αδρανή υλικά", ανεξάρτητα από τη μορφή και την έκταση της επιφάνειας κατασκευής, σε υπαίθρια ή υπόγεια έργα.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια των αδρανών και του νερού διαβροχής,
- η μεταφορά τους επί τόπου του έργου από οποιαδήποτε απόσταση,
- η διάστρωση, διαβροχή και πλήρης συμπίκνωση, ώστε να προκύψει η προβλεπόμενη από την μελέτη γεωμετρική επιφάνεια.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο στρώσης υπόβασης συμπακνωμένου πάχους 0,10 m.

ΕΥΡΩ : 1,00 + ΜΤΦ

Απόσταση μεταφοράς 40Km (0,20 €/Km*m3): $40 \times 0,20 \times 0,10 = 0,80$

Συνολικό κόστος άρθρου 1,80

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1,80**(Ολογράφως) : ένα και ογδόντα λεπτά****A.T. : 12****Άρθρο : ΝΑΟΔΟ Γ02.1****Βάση οδοστρωσίας μεταβλητού πάχους**

Κωδικός αναθεώρησης: ΝΟΔΟ 3211B 100%

Κατασκευή βάσης οδοστρωσίας μεταβλητού πάχους από θραυστά αδρανή υλικά σταθεροποιούμενου τύπου σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 05-03-03-00 "Στρώσεις οδοστρωμάτων από ασύνδετα αδρανή υλικά", με

συμπύκνωση κατά στρώσεις μεγίστου συμπυκνωμένου πάχους κάθε στρώσης 0,10 m, ανεξάρτητα από τη μορφή και την έκταση της επιφάνειας κατασκευής, σε υπαίθρια ή υπόγεια έργα.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια των αδρανών και του νερού διαβροχής,
- η μεταφορά τους επί τόπου του έργου από οποιαδήποτε απόσταση,
- η διάστρωση, διαβροχή και πλήρης συμπύκνωση, ώστε να προκύψει η προβλεπόμενη από την μελέτη γεωμετρική επιφάνεια.

Η επιμέτρηση θα γίνεται με γεωμετρική χωροστάθμιση κατά διατομές πριν και μετά την κατασκευή της στρώσεως, σύμφωνα με την μελέτη.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο συμπυκνωμένης βάσης μεταβλητού πάχους.

ΕΥΡΩ : 10,50 + ΜΤΦ

Απόσταση μεταφοράς 40Km (0,20 €/Km*m3): $40 \times 0,20 = 8,00$

Συνολικό κόστος άρθρου 18,50

Ευρώ (Αριθμητικά) : 18,50

(Ολογράφως) : δέκα οκτώ και πενήντα λεπτά

A.T. : 13

Άρθρο : ΝΑΟΔΟ Γ02.2 Βάση πάχους 0,10 m (Π.Τ.Π. Ο-155)

Κωδικός αναθεώρησης: ΝΟΔΟ 3211B 100%

Κατασκευή στρώσης βάσης οδοστρώσις συμπυκνωμένου πάχους 0,10 m από θραυστά αδρανή υλικά σταθεροποιημένου τύπου σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 05-03-03-00 "Στρώσεις οδοστρώματων από ασύνδετα αδρανή υλικά", ανεξάρτητα από τη μορφή και την έκταση της επιφάνειας κατασκευής, σε υπαίθρια ή υπόγεια έργα.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια των αδρανών και του νερού διαβροχής,
- η μεταφορά τους επί τόπου του έργου από οποιαδήποτε απόσταση,
- η διάστρωση, διαβροχή και πλήρης συμπύκνωση, ώστε να προκύψει η προβλεπόμενη από την μελέτη γεωμετρική επιφάνεια.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο στρώσης βάσης συμπυκνωμένου πάχους 0,10 m.

ΕΥΡΩ : 1,10 + ΜΤΦ

Απόσταση μεταφοράς 40Km (0,20 €/Km*m3): $40 \times 0,20 \times 0,10 = 0,80$

Συνολικό κόστος άρθρου 1,90

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1,90

(Ολογράφως) : ένα και ενενήντα λεπτά

A.T. : 14

Άρθρο : ΝΑΟΔΟ Δ01 Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2269A 100%

Τομή οδοστρώματος από ασφαλτοσκυρόδεμα ή άοπλο σκυρόδεμα άοπλο, οποιουδήποτε πάχους, με χρήση ασφαλτοκόπτη, ώστε να αποκλείονται αποξηλώσεις έξω από τα προβλεπόμενα όρια της κοπής και να προφυλάσσεται το παραμένον οδόστρωμα από φθορές κατά τη διάρκεια των εργασιών.

Η αποξήλωση του αποκοπτομένου τμήματος και η απομάκρυνση των προϊόντων καθαίρεσης, τιμολογούνται ως "Εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες".

Τιμή ανά τρέχον μέτρο τομής οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη.

Ευρώ (Αριθμητικά): 0,90
(Ολογράφως) : ενενήντα λεπτά

A.T. : 15

Άρθρο : ΝΑΟΔΟ Δ02.1 Απόξεση ασφαλτικού οδοστρώματος, σε βάθος έως 4 cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΝΟΔΟ 1132 100%

Απόξεση (φρεζάρισμα) στρώσεων υφιστάμενου ασφαλτικού οδοστρώματος με χρήση αποξεστικού μηχανήματος (φρέζας), στο προβλεπόμενο από την μελέτη βάθος, με ομαλή και ενιαίας κλίσης τελική επιφάνεια, και κατά τα λοιπά σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 05-03-14-00 "Απόξεση (φρεζάρισμα) ασφαλτικού οδοστρώματος".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- Η προσκόμιση, λειτουργία και αποκόμιση του αποξεστικού μηχανήματος
- Η φόρτωση των προϊόντων απόξεσης επί αυτοκινήτου και η μεταφορά τους στις προβλεπόμενες από την μελέτη θέσεις οριστικής απόθεσης ή ανακύκλωσης
- Ο καθαρισμός της επιφάνειας απόξεσης με μηχανικό σάρωθο και χειρωνακτική υποβοήθηση
- Οι σταλίες του μηχανικού εξοπλισμού
- Οι κυκλοφοριακές ρυθμίσεις κατά την εκτέλεση των εργασιών με εφαρμογή προσωρινής εργοταξιακής σήμανσης

Απόξεση ασφαλτικού οδοστρώματος (φρεζάρισμα) σε βάθος έως 4 cm.

Τιμή για ένα τετραγωνικό μέτρο (m²) πλήρως τελειωμένης εργασίας εκσκαφής - φρεζαρίσματος υφιστάμενου οδοστρώματος.

Ευρώ (Αριθμητικά): 1,05
(Ολογράφως) : ένα και πέντε λεπτά

A.T. : 16

Άρθρο : ΝΑΟΔΟ Δ03 Ασφαλτική προεπάλειψη

Κωδικός αναθεώρησης: ΝΟΔΟ 4110 100%

Προεπάλειψη ανασφάλτωσης επιφάνειας με ασφαλτικό διάλυμα τύπου ME-0 ή με όξινο ασφαλτικό γαλάκτωμα, ανεξάρτητα από την έκταση και τη μορφή της επιφάνειας, σε υπαίθρια και υπόγεια έργα, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 05-03-11-01 "Ασφαλτική προεπάλειψη".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια της ασφάλτου, του πετρελαίου και του τυχόν απαιτούμενου αντιυδρόφιλου παρασκευάσματος και η μεταφορά τους επί τόπου του έργου από οποιαδήποτε απόσταση,
- η διακίνηση των υλικών και η παρασκευή του ασφαλτικού διαλύματος (θέρμανση, εναποθήκευση, φύλαξη κλπ.),
- ο καθαρισμός της επιφάνειας που θα προεπαλειφθεί με μηχανικό σάρωθο και χειρωνακτική υποβοήθηση,
- η μεταφορά και διάχυση του ασφαλτικού διαλύματος ή του γαλακτώματος με αυτοκινούμενο διανομέα ασφάλτου (Federal),
- η επαναθέρμανση του διαλύματος πριν από τη διάχυση (όταν απαιτείται),
- η ενδεχόμενη διάστρωση αδρανούς υλικού επικάλυψης με την αξία παραγωγής ή προμήθειας και μεταφοράς αυτού στον τόπο διάστρωσης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο ασφαλτικής προεπάλειψης.

Ευρώ (Αριθμητικά): 1,10
(Ολογράφως) : ένα και δέκα λεπτά

A.T. : 17**Άρθρο : ΝΑΟΔΟ Δ04****Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη****Κωδικός αναθεώρησης: ΝΟΔΟ 4120 100%**

Συγκολλητική επάλειψη επί ασφαλτικής στρώσης ή επί σκυροδέματος (π.χ. προστασίας μεμβρανών στεγανοποίησης τεχνικών στέψης), με ασφαλτικό διάλυμα τύπου ME-5 ή καθαρή άσφαλτο ή ασφαλτικό γαλάκτωμα ταχείας διάσπασης, ανεξάρτητα από την έκταση και τη μορφή της επιφάνειας, σε υπόγεια και υπαίθρια έργα.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια της ασφάλτου, του πετρελαίου και του τυχόν απαιτούμενου αντιυδρόφιλου παρασκευάσματος και η μεταφορά τους επί τόπου του έργου από οποιαδήποτε απόσταση,
- η διακίνηση των υλικών και η παρασκευή του ασφαλτικού διαλύματος (θέρμανση, εναποθήκευση, φύλαξη κλπ.), ο καθαρισμός της επιφάνειας που θα προεπαλειφθεί με μηχανικό σάρωθρο και χειρωνακτική υποβοήθηση,
- η μεταφορά και διάχυση του ασφαλτικού διαλύματος ή του γαλακτώματος με αυτοκινούμενο διανομέα ασφάλτου (Federal) και η επαναθέρμανση του διαλύματος πριν από τη διάχυση (όταν απαιτείται).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο ασφαλτικής συγκολλητικής επάλειψης.

Ευρώ (Αριθμητικά): 0,42**(Ολογράφως): σαράντα δύο λεπτά****A.T. : 18****Άρθρο : ΝΑΟΔΟ Δ05.1****Ασφαλτική στρώση βάσης, συμπτκνωμένου πάχους 0,05 m****Κωδικός αναθεώρησης: ΝΟΔΟ 4321B 100%**

Κατασκευή ασφαλτικής στρώσης βάσης, σε υπόγεια και υπαίθρια έργα, ανεξάρτητα από την έκταση και τη μορφή της επιφάνειας, με ασφαλτομίγμα παρασκευαζόμενο εν θερμώ σε μόνιμη εγκατάσταση με θραυστά αδρανή υλικά λατομείου, τύπου ΑΣ 31,5 ή ΑΣ 40, σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη συνθέσεως και την ΕΤΕΠ 05-03-11-04 "Ασφαλτικές στρώσεις κλειστού τύπου ασφαλτικού σκυροδέματος".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η παραγωγή ή προμήθεια και μεταφορά των κατάλληλων αδρανών υλικών και της ασφάλτου μέχρι την εγκατάσταση παραγωγής του ασφαλτομίγματος
- η παραγωγή του ασφαλτομίγματος, σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη συνθέσεως
- η μεταφορά του θερμού ασφαλτομίγματος επί τόπου, η διάστρωσή του με finisher
- η σταλία των μεταφορικών μέσων
- η κυλίνδρωση του ασφαλτομίγματος (αρχική, ενδιάμεση-εντατική και τελική), ώστε να προκύψει η προδιαγραφόμενη επιφανειακή υφή και ομαλότητα
- η πλήρης συμπύκνωση και επιμελής ισοπέδωση των διαμήκων και εγκάρσιων ενώσεων για την εξάλειψη των επιφανειακών ιχνών.

Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνεται και η αξία της ενσωματωμένης ασφάλτου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο ασφαλτικής στρώσης βάσης, αποδεκτής ποιότητας και χαρακτηριστικών σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 05-03-11-04, ανάλογα με το συμπτκνωμένο πάχος της, ως εξής:

Ασφαλτική στρώση βάσης συμπτκνωμένου πάχους 0,05 m.

ΕΥΡΩ : 6,50 + ΜΤΦ

Απόσταση μεταφοράς 40Km (0,20 €/Km*m3): $40 \times 0,20 \times 0,05 = 0,40$

Συνολικό κόστος άρθρου 6,90

Ευρώ (Αριθμητικά) : 6,90**(Ολογράφως) : έξι και ενενήντα λεπτά****A.T. : 19****Άρθρο : ΝΑΟΔΟ Δ06****Ασφαλτικές στρώσεις μεταβλητού πάχους επιμετρούμενες κατά βάρος**

Κωδικός αναθεώρησης: ΝΟΔΟ 4421B 100%

Κατασκευή ασφαλτικών απισωτικών στρώσεων και στρώσεων αλλαγής επικλίσεων, καθώς και κατασκευή ταπητιδίων και επουλώσεις λάκκων σε υπόγεια και υπαίθρια έργα, ανεξάρτητα από την έκταση και τη μορφή της επιφάνειας, με ασφαλίτομιγμα παρασκευαζόμενο εν θερμώ σε μόνιμη εγκατάσταση με θραυστά αδρανή υλικά λατομείου, τύπου ΑΣ 31,5 ή ΑΣ 40, σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη συνθέσεως και την ΕΤΕΠ 05-03-11-04 "Ασφαλτικές στρώσεις κλειστού τύπου ασφαλτικού σκυροδέματος".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η παραγωγή ή προμήθεια και μεταφορά των κατάλληλων αδρανών υλικών και της ασφάλτου μέχρι την εγκατάσταση παραγωγής του ασφαλίτομιγματος

- η παραγωγή του ασφαλίτομιγματος, σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη συνθέσεως

- η μεταφορά του θερμού ασφαλίτομιγματος επί τόπου και η διάστρωσή του

- η σταλία των μεταφορικών μέσων

- η κυλίνδρωση του ασφαλίτομιγματος (αρχική, ενδιάμεση-εντατική και τελική), ώστε να προκύψει η προδιαγραφόμενη επιφανειακή υφή και ομαλότητα

- η πλήρης συμπύκνωση και επιμελής ισοπέδωση των διαμήκων και εγκάρσιων ενώσεων για την εξάλειψη των επιφανειακών ιχνών

- οι προεργασίες σε νέα ή παλαιά ασφαλικά οδοστρώματα (όπως π.χ. δημιουργία τριγωνικών εγχοπών κοντά σε ρείθρα και φρεάτια, σκούπισμα, απομάκρυνση των προϊόντων, που προέρχονται από αυτές τις εργασίες κλπ.)

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται και η αξία της ασφάλτου. Η τυχόν απαιτούμενη ασφαλτική προεπάλλειψη ή συγκολλητική επάλειψη, τιμολογούνται ιδιαίτερα.

Επιμέτρηση με βάση ζυγολόγια προσκομιζόμενου προς διάστρωση ασφαλίτομιγματος.

Τιμή ανά τόνο διαστρωθέντος ασφαλίτομιγματος.

ΕΥΡΩ : 72,00 + ΜΤΦ

Απόσταση μεταφοράς 40Km (0,20 €/Km*m3): $40 \times 0,20 / 2,40 = 3,33$

Συνολικό κόστος άρθρου 75,33

Ευρώ (Αριθμητικά) : 75,33**(Ολογράφως) : εβδομήντα πέντε και τριάντα τρία λεπτά****A.T. : 20****Άρθρο : ΝΑΟΔΟ Δ08.1****Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας, συμπυκνωμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου**

Κωδικός αναθεώρησης: ΝΟΔΟ 4521B 100%

Κατασκευή ασφαλτικής στρώσης κυκλοφορίας, σε υπόγεια και υπαίθρια έργα, ανεξάρτητα από την έκταση και τη μορφή της επιφάνειας, με ασφαλίτομιγμα παρασκευαζόμενο εν θερμώ σε μόνιμη εγκατάσταση με θραυστά αδρανή υλικά λατομείου, τύπου ΑΣ 12,5 ή ΑΣ 20, σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη συνθέσεως και την ΕΤΕΠ 05-03-11-04 "Ασφαλτικές στρώσεις κλειστού τύπου ασφαλτικού σκυροδέματος".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η παραγωγή ή προμήθεια και μεταφορά των κατάλληλων αδρανών υλικών και της ασφάλτου μέχρι την

εγκατάσταση παραγωγής του ασφαλτομίγματος

- η παραγωγή του ασφαλτομίγματος, σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη συνθέσεως
- η μεταφορά του θερμού ασφαλτομίγματος επί τόπου, η διάστρωσή του με finisher
- η σταλία των μεταφορικών μέσων
- η κυλίνδρωση του ασφαλτομίγματος (αρχική, ενδιάμεση-εντατική και τελική), ώστε να προκύψει η προδιαγραφόμενη επιφανειακή υφή και ομαλότητα
- η πλήρης συμπύκνωση και επιμελής ισοπέδωση των διαμήκων και εγκάρσιων ενώσεων για την εξάλειψη των επιφανειακών ιχνών.

Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνεται και η αξία της ενσωματωμένης ασφάλτου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο ασφαλικής στρώσης κυκλοφορίας, αποδεκτής ποιότητας και χαρακτηριστικών σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 05-03-11-04, ανάλογα με το συμπυκνωμένο πάχος της και τον τύπο της χρησιμοποιούμενης ασφάλτου, ως εξής:

Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας συμπυκνωμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου.

ΕΥΡΩ : 7,00 + ΜΤΦ

Απόσταση μεταφοράς 40Km (0,20 €/Km*m3): $40 \times 0,20 \times 0,05 = 0,40$

Συνολικό κόστος άρθρου 7,40

Ευρώ (Αριθμητικά): 7,40

(Ολογράφως): επτά και σαράντα λεπτά

A.T. : 21

Άρθρο : ΝΑΟΔΟ Ε05.1

**Περίφραξη μέσου ύψους
τύπου Α (ΠΚΕ), ύψους 1,46 m**

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6812 100%

Κατασκευή τυποποιημένης περίφραξης οδών, βαθμιδωτής ή μη διάταξης, σύμφωνα με τα Πρότυπα Κατασκευής Εργων (ΠΚΕ), από γαλβανισμένο συρματόπλεγμα, στερεωμένο σε φυγοκεντρικούς πασσάλους από οπλισμένο σκυρόδεμα κατηγορίας C30/37, ή γαλβανισμένους σιδηροσωλήνες κατά ΕΛΟΤ EN 10255, από χάλυβα S195T, κλάσεως L (πράσινη ετικέτα), ονομ. διαμέτρου DN 40 mm (σπειρώματος: thread size R = 1 1/2", δεξ = 48,3 mm, πάχους τοιχώματος 3,2 mm), ανά αποστάσεις έως 2,50 m, πακτωμένους στο έδαφος με σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια και μεταφορά στην θέση κατασκευής της περίφραξης του συρματοπλέγματος, των πασσάλων και των λοιπών απαιτούμενων υλικών
- η διάνοιξη των οπών πάκτωσης των πασσάλων σε κάθε είδος έδαφος και η διευθέτηση της στάθμης του εδάφους στη θέση τοποθέτησης της περίφραξης
- η συλλογή και απομάκρυνση προς οριστική απόθεση των προϊόντων εκσκαφών
- η τοποθέτηση, ευθυγράμμιση και πάκτωση των πασσάλων με σκυρόδεμα
- η τοποθέτηση και στερέωση του συρματοπλέγματος και του σύρματος τάνυσης
- η τοποθέτηση των απαιτούμενων αντηρίδων και γωνιακών πασσάλων
- οι τυχόν φθορές και απομειώσεις των ενσωματωμένων υλικών

Τυποποιημένη περίφραξη τύπου Α (ΠΚΕ), ύψους 1,46 m.

Τιμή ανά μέτρο μήκους έτοιμης περίφραξης.

Ευρώ (Αριθμητικά): 11,00

(Ολογράφως): έντεκα

A.T. : 22**Άρθρο : ΝΑΟΔΟ Ε05.2****Περίφραξη μέσου ύψους
τύπου Β (ΠΚΕ) ύψους 1,62 m****Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6812 100%**

Κατασκευή τυποποιημένης περίφραξης οδών, βαθμιδωτής ή μη διάταξης, σύμφωνα με τα Πρότυπα Κατασκευής Εργων (ΠΚΕ), από γαλβανισμένο συρματοπλέγμα, στερεωμένο σε φυγοκεντρικούς πασσάλους από οπλισμένο σκυρόδεμα κατηγορίας C30/37, ή γαλβανισμένους σιδηροσωλήνες κατά ΕΛΟΤ EN 10255, από χάλυβα S195T, κλάσεως L (πράσινη ετικέτα), ονομ. διαμέτρου DN 40 mm (σπειρώματος: thread size R = 1 1/2", δεξ = 48,3 mm, πάχους τοιχώματος 3,2 mm), ανά αποστάσεις έως 2,50 m, πακτωμένους στο έδαφος με σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια και μεταφορά στην θέση κατασκευής της περίφραξης του συρματοπλέγματος, των πασσάλων και των λοιπών απαιτούμενων υλικών
- η διάνοιξη των οπών πάκτωσης των πασσάλων σε κάθε είδος έδαφος και η διευθέτηση της σιάθμης του εδάφους στη θέση τοποθέτησης της περίφραξης
- η συλλογή και απομάκρυνση προς οριστική απόθεση των προϊόντων εκσκαφών
- η τοποθέτηση, ευθυγράμμιση και πάκτωση των πασσάλων με σκυρόδεμα
- η τοποθέτηση και στερέωση του συρματοπλέγματος και του σύρματος τάνυσης
- η τοποθέτηση των απαιτούμενων αντηρίδων και γωνιακών πασσάλων
- οι τυχόν φθορές και απομειώσεις των ενσωματωμένων υλικών

Τυποποιημένη περίφραξη τύπου Β (ΠΚΕ) ύψους 1,62 m.

Τιμή ανά μέτρο μήκους έτοιμης περίφραξης.

Ευρώ (Αριθμητικά): 12,50**(Ολογράφως) : δώδεκα και πενήντα λεπτά****A.T. : 23****Άρθρο : ΝΑΥΔΡ 1.01****Χρήση πινακίδων εργοταξιακής σήμανσης.****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6541 100%**

Μηνιαία αποζημίωση χρήσης πινακίδων εργοταξιακής σήμανσης, ρυθμιστικών ή αναγγελίας κινδύνου, με αντανakλαστικό υπόβαθρο από μεμβράνη τύπου II, κατασκευασμένων σύμφωνα με το Πρότυπο ΕΛΟΤ EN 12899-1 και την ΕΤΕΠ 05-04-06-00 Πινακίδες σταθερού περιεχομένου (ΠΣΠ).

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προσκόμιση, τοποθέτηση, αφαίρεση και επανατοποθέτηση (όσες φορές απαιτηθεί) πινακίδων μεσαίου μεγέθους (τριγωνικές πλευράς 0,90 m, κυκλικές Φ 0,65 m) με κίτρινο πλαίσιο
- ο στύλος στερέωσης της πινακίδας και η κινητή βάση στήριξης (αντίβαρο), ή η πάκτωση της πινακίδας εντός του εδάφους
- η επιθεώρηση, ευθυγράμμιση ή η αντικατάσταση πινακίδων που έχουν υποστεί φθορές

Επιμέτρηση ανά μήνα παραμονής εκάστης πινακίδας στο έργο, σύμφωνα με την εγκεκριμένη διάταξη εργοταξιακής σήμανσης και το εγκεκριμένο χρονοδιάγραμμα εκτέλεσης εργασιών

Τιμή ανά μήνα χρήσης πινακίδας (ή κλάσμα αυτού).

Ευρώ (Αριθμητικά): 8,00**(Ολογράφως) : οκτώ****A.T. : 24****Άρθρο : ΝΑΥΔΡ 1.02****Χρήση αμφίπλευρων εργοταξιακών στηθαίων οδού, τύπου New Jersey, από σκληρό πλαστικό.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 108 100%

Μηνιαία αποζημίωση χρήσης αμφίπλευρου φορητού (εργοταξιακού) στηθαίου ασφαλείας τύπου New Jersey, κατασκευασμένου από πολυαιθυλένιο (PE), σε χρώμα εναλλάξ λευκό-κόκκινο, πλάτους βάσης 0,40 m, πλάτους στήψης 0,14 m, ύψους 0,60 m, ιδίου βάρους 8-10 kg, με κατάλληλα διαμορφούμενη εξοχή και υποδοχή εκατέρωθεν (κατά μήκος), για την εύκολη συναρμολόγηση και αποσυναρμολόγηση των στοιχείων.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προσκόμιση, τοποθέτηση, αφαίρεση και επανατοποθέτηση (όσες φορές απαιτηθεί) των φορητών πλαστικών στηθαίων
- ο ερματισμός τους με νερό ή άμμο
- η επιθεώρηση, ευθυγράμμιση ή η αντικατάσταση των τεμαχίων που έχουν υποστεί φθορές

Επιμέτρηση ανά μήνα παραμονής εκάστου στοιχείου (σπονδύλου) στο έργο, σύμφωνα με την εγκεκριμένη διάταξη εργοταξιακής σήμανσης και το εγκεκριμένο χρονοδιάγραμμα εκτέλεσης εργασιών

Τιμή ανά μήνα χρήσης πλαστικού στοιχείου στηθαίου New Jersey (ή κλάσμα αυτού).

Ευρώ (Αριθμητικά): 5,00
(Ολογράφως): πέντε

A.T. : 25

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ 1.03

Αναλάμποντες φανοί επισήμανσης κινδύνου

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 108 100%

Μηνιαία λειτουργία αναλάμποντος φανού επισήμανσης κινδύνου, χρώματος πορτοκαλί, διαμέτρου 200 mm, με μονόπλευρο φωτιστικό στοιχείο LED, κατηγορίας L7 κατά ΕΛΟΤ EN 12352, με επαναφορτιζόμενη μπαταρία και αυτόματο φωτομετρικό διακόπτη ημέρας/νυκτός.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προσκόμιση και τοποθέτηση αναλαμπόντων φανών σε θέσεις εκτελουμένων έργων, είτε ως ανεξάρτητες μονάδες ή ως συγχρονισμένες μονάδες λειτουργούσες εν σειρά
- η μετακίνηση και επανατοποθέτησή τους, όταν και όπου απαιτείται ο έλεγχος λειτουργίας
- η επαναφόρτιση ή η αντικατάσταση των συσσωρευτών

Επιμέτρηση ανά μήνα λειτουργίας εκάστου φανού, σύμφωνα με την εγκεκριμένη διάταξη εργοταξιακής σήμανσης και το εγκεκριμένο χρονοδιάγραμμα εκτέλεσης εργασιών

Τιμή ανά μήνα λειτουργίας του αναλάμποντος φανού, ή κλάσμα αυτού.

Ευρώ (Αριθμητικά): 10,00
(Ολογράφως): δέκα

A.T. : 26

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ 1.05

Προσωρινές γεφυρώσεις ορυγμάτων για την διευκόλυνση της κυκλοφορίας των πεζών.

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6301 100%

Μηνιαία αποζημίωση χρήσης στοιχείων προσωρινής γεφύρωσης σκαμμάτων, τάφρων ή χανδάκων για τη διευκόλυνση της κυκλοφορίας των πεζών, ξύλινων ή μεταλλικών επί τόπου κατασκευαζόμενων ή προκατασκευασμένων, με αντιστοίχηση δάπεδο και πλευρικό κιγκλίδωμα ασφαλείας.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προσκόμιση, συναρμολόγηση και στερέωση των διαβαθρών διέλευσης πεζών στις θέσεις των ορυγμάτων
- η μετακίνηση και επανατοποθέτησή τους με την πρόοδο των εργασιών
- η επιθεώρησή τους και η αποκατάσταση τυχόν ζημιών

Επιμέτρηση ανά μήνα παραμονής στο έργο των διαβαθρών, σύμφωνα με το εγκεκριμένο χρονοδιάγραμμα εκτέλεσης εργασιών

Τιμή ανά μήνα ή κλάσμα αυτού, παραμονής στο έργο στοιχείου διαβάθρας επιφανείας ενός τετραγωνικού μέτρου.

Ευρώ (Αριθμητικά): 20,00
(Ολογράφως): είκοσι

Α.Τ. : 27

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ 2.02 Φορτοεκφόρτωση βραχιδών υλικών ή καθαιρεθέντος οπλισμένου ή άοπλου σκυροδέματος με την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση
Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6072 100%

Φορτοεκφόρτωση βραχιδών υλικών ή καθαιρεθέντος οπλισμένου ή άοπλου σκυροδέματος, με την σταλία του αυτοκινήτου και την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση.

Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή μόνον στην περίπτωση που η φορτοεκφόρτωση γίνεται ανεξάρτητα από τις εκσκαφές ή τις καθαιρέσεις κατασκευών από σκυρόδεμα στο πλαίσιο της εργολαβίας και υπό την προϋπόθεση ότι αυτό προβλέπεται από την μελέτη του έργου.

Επιμέτρηση σε κυβικά μέτρα (m³) όγκου ορύγματος, συμπυκνωμένου επιχώματος, ή καθαιρεθείσας κατασκευής (κατά περίπτωση).

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

ΕΥΡΩ : 0,40 + ΜΤΦ

Απόσταση μεταφοράς 20Km (0,20 €/Km*m³): 20 x 0,20 = 4,00

Συνολικό κόστος άρθρου 4,40

Ευρώ (Αριθμητικά): 4,40
(Ολογράφως): τέσσερα και σαράντα λεπτά

Α.Τ. : 28

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ 3.10.02.01 Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την φόρτωση των προϊόντων εκσκαφής επί αυτοκινήτου, την σταλία του αυτοκινήτου και την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση. Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m
Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6081.1 100%

Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες περιλαμβανομένων και των εκσκαφών τυχόν υπάρχουσών ασφαλικών στρώσεων, σε κατοικημένη περιοχή ή στο εύρος κατάληψης οδικού άξονα υπό κυκλοφορία, με οποιονδήποτε τρόπο (μηχανικά μέσα με ή χωρίς χειρονακτική υποβοήθηση) εν ξηρώ ή με υπόγεια νερά (με στάθμη ηρεμούσα ή υποβιβαζόμενη με άντληση), σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-01-03-01 "Εκσκαφές ορυγμάτων υπογείων δικτύων".

Η κοπή των ασφαλικών στρώσεων ή των υπάρχουσών στρώσεων από σκυρόδεμα θα γίνεται υποχρεωτικά με ασφαλοκόφτη και η σχετική εργασία περιλαμβάνεται στην τιμή μονάδας του άρθρου.

Η χρήση αντλιών δεν πληρώνεται ιδιαίτερα, τόσο κατά τη διάρκεια της εκσκαφής, όσο και κατά τη διάρκεια εκτέλεσης των εργασιών εντός του ορύγματος και μέχρι της αποπεράτωσης αυτών, εκτός αν προβλέπεται άλλως στην μελέτη.

Στην τιμή περιλαμβάνονται οι σποραδικές αντιστηρίξεις των παρειών του ορύγματος (αν απαιτούνται), η μόρφωση των παρειών και του πυθμένα του ορύγματος στις απαιτούμενες διατομές σε τρόπο που να είναι δυνατή η χρήση τύπων για τη διάστρωση σκυροδέματος, η αναπέταση, ανάλογα με τον τρόπο και τα μέσα εκσκαφής, καθώς και τα τυχόν απαραίτητα δάπεδα εργασίας. Τέλος στην τιμή περιλαμβάνονται οι κάθε είδους πλάγιες μεταφορές (οριζόντιες ή κατακόρυφες).

Ως σποραδικές θεωρούνται οι αντιστηρίξεις των παρειών που το μήκος τους δεν υπερβαίνει τα 2,00 m συνολικά, ανά 20,0 m αξονικού μήκους ορύγματος. Οι ειδικές αντιστηρίξεις επιμετρώνται ιδιαίτερα, σε ολόκληρη την επιφάνεια εφαρμογής τους, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στη μελέτη.

Οι εκσκαφές επιμετρώνται ανά ζώνη βάθους (έως 4,00 m, από 4,01 έως 6,00 m κ.ο.κ.) και για κάθε ζώνη εφαρμόζεται η τιμή που καθορίζεται στο παρόν άρθρο, αναλόγως του πλάτους του ορύγματος και της διαχείρισης των προϊόντων.

Επισημαίνεται ότι οι καθαιρέσεις στοιχείων από όπλο ή οπλισμένο σκυρόδεμα στο εύρος του ορύγματος επιμετρώνται ιδιαίτερα με βάση τα οικεία άρθρα του τιμολογίου

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) ορύγματος, με βάση τις γραμμές πληρωμής που καθορίζονται από την μελέτη, ανάλογα με το πλάτος του πυθμένα, το βάθος του ορύγματος και την διαχείριση των προϊόντων εκσκαφών.

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.

ΕΥΡΩ : 7,30 + ΜΤΦ

Απόσταση μεταφοράς 20Km (0,20 €/Km*m³): 20 x 0,20 = 4,00

Συνολικό κόστος άρθρου 11,30

Ευρώ (Αριθμητικά) : 11,30

(Ολογράφως) : έντεκα και τριάντα λεπτά

A.T. : 29

Άρθρο : NAYΔP 3.10.02.02 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. Πα βάθος ορύγματος 4,01 έως 6,00 m

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔP 6081.2 100%

Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες περιλαμβανομένων και των εκσκαφών τυχόν υπαρχουσών ασφαλικών στρώσεων, σε κατοικημένη περιοχή ή στο εύρος κατάληψης οδικού άξονα υπό κυκλοφορία, με οποιονδήποτε τρόπο (μηχανικά μέσα με ή χωρίς χειρονακτική υποβοήθηση) εν ξηρώ ή με υπόγεια νερά (με στάθμη ηρεμούσα ή υποβιβασζόμενη με άντληση), σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-01-03-01 "Εκσκαφές ορυγμάτων υπογείων δικτύων".

Η κοπή των ασφαλικών στρώσεων ή των υπαρχουσών στρώσεων από σκυρόδεμα θα γίνεται υποχρεωτικά με ασφαλοκόφτη και η σχετική εργασία περιλαμβάνεται στην τιμή μονάδας του άρθρου.

Η χρήση αντλιών δεν πληρώνεται ιδιαίτερα, τόσο κατά τη διάρκεια της εκσκαφής, όσο και κατά τη διάρκεια εκτέλεσης των εργασιών εντός του ορύγματος και μέχρι της αποπεράτωσης αυτών, εκτός αν προβλέπεται άλλως στην μελέτη.

Στην τιμή περιλαμβάνονται οι σποραδικές αντιστηρίξεις των παρειών του ορύγματος (αν απαιτούνται), η μόρφωση των παρειών και του πυθμένα του ορύγματος στις απαιτούμενες διατομές σε τρόπο που να είναι δυνατή η χρήση τύπων για τη διάστρωση σκυροδέματος, η αναπέταση, ανάλογα με τον τρόπο και τα μέσα εκσκαφής, καθώς και τα τυχόν απαραίτητα δάπεδα εργασίας. Τέλος στην τιμή περιλαμβάνονται οι κάθε είδους πλάγιες μεταφορές (οριζόντιες ή κατακόρυφες).

Ως σποραδικές θεωρούνται οι αντιστηρίξεις των παρειών που το μήκος τους δεν υπερβαίνει τα 2,00 m συνολικά, ανά 20,0 m αξονικού μήκους ορύγματος. Οι ειδικές αντιστηρίξεις επιμετρώνται ιδιαίτερα, σε ολόκληρη την επιφάνεια εφαρμογής τους, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στη μελέτη.

Οι εκσκαφές επιμετρώνται ανά ζώνη βάθους (έως 4,00 m, από 4,01 έως 6,00 m κ.ο.κ.) και για κάθε ζώνη εφαρμόζεται η τιμή που καθορίζεται στο παρόν άρθρο, αναλόγως του πλάτους του ορύγματος και της διαχείρισης των προϊόντων.

Επισημαίνεται ότι οι καθαιρέσεις στοιχείων από όπλο ή οπλισμένο σκυρόδεμα στο εύρος του ορύγματος επιμετρώνται ιδιαίτερα με βάση τα οικεία άρθρα του τιμολογίου

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) ορύγματος, με βάση τις γραμμές πληρωμής που καθορίζονται από την μελέτη, ανάλογα με το πλάτος του πυθμένα, το βάθος του ορύγματος και την διαχείριση των προϊόντων εκσκαφών.

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 4,01 έως 6,00 m.

ΕΥΡΩ : 10,50 + ΜΤΦ

Απόσταση μεταφοράς 20Km (0,20 €/Km*m3): $20 \times 0,20 = 4,00$

Συνολικό κόστος άρθρου 14,50

Ευρώ (Αριθμητικά) : 14,50

(Ολογράφως) : δέκα τέσσερα και πενήντα λεπτά

A.T. : 30

Άρθρο : NAYΔΡ 3.11.02.01 Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος βραχώδες Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την φόρτωση των προϊόντων εκσκαφής επί αυτοκινήτου, την σταλία του αυτοκινήτου και την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση. Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6082.1 100%

Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε βραχώδη πετρώματα κάθε είδους, συμπεριλαμβανομένων και των συμπαγών γρανιτικών και των ισχυρώς συγκολλημένων (cemented) κροκαλοπαγών σχηματισμών, σε κατοικημένη περιοχή ή στο εύρος κατάληψης οδικού άξονα υπό κυκλοφορία, με χρήση διατρητικού εξοπλισμού (υδραυλικής σφύρας ή αεροσφυρών), χρήση διογκωτικών ηπίων εκρηκτικών (τύπου Bristar ή ισοδυνάμων) ή/και περιορισμένη χρήση εκρηκτικών (με εφαρμογή μικρών γομώσεων και χρήση λαμαρινών για την αποφυγή εκτίναξης θραυσμάτων), όταν αυτό επιτρέπεται από τις αρμόδιες Αρχές, εν ξηρώ ή με υπόγεια νερά (με στάθμη ηρεμύσας ή υποβιβαζόμενη με άντληση) σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-01-03-01 "Εκσκαφές ορυγμάτων υπογείων δικτύων".

Η κοπή των ασφαλικών στρώσεων ή των υπαρχουσών στρώσεων από σκυρόδεμα θα γίνεται υποχρεωτικά με αρμοκόφτη.

Η χρήση αντλιών δεν πληρώνεται ιδιαίτερα, τόσο κατά τη διάρκεια της εκσκαφής, όσο και κατά τη διάρκεια εκτέλεσης των εργασιών εντός του ορύγματος και μέχρι της αποπεράτωσης αυτών, εκτός αν προβλέπεται άλλως στην μελέτη.

Στην τιμή περιλαμβάνονται οι σποραδικές αντιστηρίξεις των παρειών του ορύγματος (αν απαιτούνται), η μόρφωση των παρειών και του πυθμένα του ορύγματος στις απαιτούμενες διατομές σε τρόπο που να είναι δυνατή η χρήση τύπων για τη διάστρωση σκυροδέματος, η αναπέταση, ανάλογα με τον τρόπο και τα μέσα εκσκαφής, καθώς και τα τυχόν απαραίτητα δάπεδα εργασίας. Τέλος στην τιμή περιλαμβάνονται οι κάθε είδους πλάγιες μεταφορές (οριζόντιες ή κατακόρυφες).

Ως σποραδικές θεωρούνται οι αντιστηρίξεις των παρειών που το μήκος τους δεν υπερβαίνει τα 2,00 m συνολικά, ανά 20,0 m αξονικού μήκους ορύγματος. Οι ειδικές αντιστηρίξεις επιμετρώνται ιδιαίτερα, σε ολόκληρη την επιφάνεια εφαρμογής τους, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στη μελέτη.

Οι εκσκαφές επιμετρώνται ανά ζώνη βάθους (έως 4,00 m, από 4,01 έως 6,00 m κ.ο.κ.) και για κάθε ζώνη εφαρμόζεται η τιμή που καθορίζεται στο παρόν άρθρο, αναλόγως του πλάτους του ορύγματος και της διαχείρισης των προϊόντων.

Επισημαίνεται ότι οι αποξηλώσεις ασφαλικών ταπήτων και οι καθαιρέσεις στοιχείων από άοπλο σκυρόδεμα στο εύρος του ορύγματος εντάσσονται στις εκσκαφές του παρόντος άρθρου, ενώ οι καθαιρέσεις στοιχείων από οπλισμένο σκυρόδεμα επιμετρώνται ιδιαίτερα με βάση τα οικεία άρθρα του τιμολογίου

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) ορύγματος, με βάση τις γραμμές πληρωμής που καθορίζονται από την μελέτη, ανάλογα με το πλάτος του πυθμένα, το βάθος του ορύγματος και την διαχείριση των προϊόντων εκσκαφών.

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.

ΕΥΡΩ : 25,50 + ΜΤΦ

Απόσταση μεταφοράς 20Km (0,20 €/Km*m3): 20 x 0,20 = 4,00

Συνολικό κόστος άρθρου 29,50

Ευρώ (Αριθμητικά): 29,50**(Ολογράφως): είκοσι εννέα και πενήντα λεπτά****A.T. : 31****Άρθρο : ΝΑΥΔΡ 3.12****Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων για την αντιμετώπιση προσθέτων δυσχερειών από διερχόμενα κατά μήκος δίκτυα ΟΚΩ.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6087 100%

Πρόσθετη τιμή καταβαλλόμενη λόγω δυσχερούς εκσκαφής, σε οποιοδήποτε έδαφος, κάτω από δίκτυα Εταιρειών/Οργανισμών Κοινής Ωφέλειας τοπικού χαρακτήρα, υποστηριζόμενα / αντιστηριζόμενα ή μη, ανά μέτρο μήκους συναντώμενου αγωγού κατά μήκος του σκάμματος.

Νοείται δε αγωγός μέσα στο σκάμμα και ο παραμένων μέσα σ αυτό κατά το μεγαλύτερο μέρος της διατομής του (πάνω από 50%). Περισσότεροι του ενός αγωγοί περιλαμβανόμενοι σε ιδεατό κύλινδρο με άξονα τον άξονα του μεγαλύτερου αγωγού και διαμέτρου 1,00 m θεωρούνται ως ένας αγωγός. Εφόσον υπάρχουν έξω από τον παραπάνω κύλινδρο άλλοι αγωγοί καταβάλλεται ακόμη μία φορά η τιμή αυτή.

Στο παρόν άρθρο δεν περιλαμβάνονται οι τυχόν απαιτούμενες εργασίες υποστήριξης, αντιστήριξης ή υποθεμελίωσης του δικτύου. Οι εργασίες αυτές θα εκτελούνται, κατά περίπτωση, σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη ή/και τις οδηγίες των αρμοδίων ΟΚΩ και θα επιμετρώνται σύμφωνα με τα οικεία άρθρα του Τιμολογίου.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) συναντώμενου αγωγού που προκαλεί δυσχέρεια εκσκαφής.

Ευρώ (Αριθμητικά): 15,00**(Ολογράφως): δέκα πέντε****A.T. : 32****Άρθρο : ΝΑΥΔΡ 3.13****Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος πάσης φύσεως για εκτέλεση υπό συνθήκες στενότητας χώρου.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6081.1 100%

Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος πάσης φύσεως υπό συνθήκες περιορισμένου χώρου, όταν δηλαδή η εργασία πρέπει υποχρεωτικώς να εκτελεσθεί επί πεζοδρομίου ή ερείσματος οδού χωρίς κατάληψη του καταστρώματος, χειρονακτικώς, με χρήση αεροσφυρών ή υποβοήθηση μικροεκσκαφών (mini excavators) πλάτους έως 1,50 m και χωρητικότητας κάδου έως 0,25 m³ και δεν είναι εφικτή η χρησιμοποίηση μεγαλύτερου μεγέθους μηχανικού εξοπλισμού.

Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή σε ορύγματα με πλάτος πυθμένα έως 1,00 m και βάθος έως 4,00 m, μετά από πλήρη τεκμηρίωση της αναγκαιότητας εφαρμογής της υπόψη μεθοδολογίας στην μελέτη του έργου.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) ορύγματος.

Ευρώ (Αριθμητικά): 4,00**(Ολογράφως): τέσσερα****A.T. : 33****Άρθρο : ΝΑΥΔΡ 4.04****Αποξήλωση πλακοστρώσεων πεζοδρομίων.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6807 100%

Αποξήλωση πλακοστρώσεων πεζοδρομίων και της υπόβασής τους, με χρήση αεροσφυρών, με την φόρτωση επί αυτοκινήτου και την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση. Η εργασία θα εκτελείται με ιδιαίτερη επιμέλεια προκειμένου να ελαχιστοποιηθεί το ποσοστό θραυσμένων πλακών κατά την αποξήλωση. Οι ακέραιες πλάκες θα συγκεντρώνονται και θα στοιβάζονται παραπλεύρως του

ορύγματος προκειμένου να επαναχρησιμοποιηθούν κατά την αποκατάσταση της πλακόστρωσης.

Ο προσδιορισμός της τιμής του αστερίσκου θα γίνεται με βάση την συμβατική παραδοχή ότι ανά τετραγωνικό μέτρο αποξήλωσης πλακόστρωσης προκύπτουν 0,10 m³ προϊόντων προς μεταφορά για οριστική απόθεση, ως εξής:

$$= 0,10 \text{ m}^3 \times S \times E / \text{m}^3.\text{km} \text{ (βλπ. Γενικούς Ορους του Τιμολογίου)}$$

όπου S η μέση απόσταση μέχρι τον χώρο απόθεσης, σύμφωνα με τους περιβαλλοντικούς όρους ή την σχετική έγκριση της αρμόδιας αρχής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

$$\text{ΕΥΡΩ} : 12,00 + \text{ΜΤΦ}$$

$$\text{Απόσταση μεταφοράς } 20 \text{ km } (0,20 \text{ €/km} \cdot \text{m}^3) : 20 \times 0,20 \times 0,1 = 0,40$$

Συνολικό κόστος άρθρου 12,40

Ευρώ (Αριθμητικά) : 12,40

(Ολογράφως) : δώδεκα και σαράντα λεπτά

A.T. : 34

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ 4.05

Αποξήλωση κρασπέδων πρόχυτων ή μή

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6808 100%

Αποξήλωση κρασπέδων πεζοδρομίων με χρήση αεροσφυρών, με την φόρτωση επί αυτοκινήτου και την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση.
Η εργασία θα εκτελείται με ιδιαίτερη επιμέλεια προκειμένου να ελαχιστοποιηθεί το ποσοστό θραυομένων κρασπέδων κατά την αποξήλωση.
Τα ακέραια κράσπεδα θα συγκεντρώνονται και θα στοιβάζονται παραπλεύρως του ορύγματος προκειμένου να επαναχρησιμοποιηθούν κατά την αποκατάσταση του πεζοδρομίου.

Ο προσδιορισμός της τιμής του αστερίσκου θα γίνεται με βάση την συμβατική παραδοχή ότι ανά τρέχον μέτρο αποξήλωσης κρασπέδων προκύπτουν 0,075 m³ προϊόντων προς μεταφορά για οριστική απόθεση, ως εξής:
= 0,075 m³ x S x E / m³.km (βλπ. Γενικούς Ορους του Τιμολογίου)
όπου S η μέση απόσταση μέχρι τον χώρο απόθεσης, σύμφωνα με τους περιβαλλοντικούς όρους ή την σχετική έγκριση της αρμόδιας αρχής.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ).

$$\text{ΕΥΡΩ} : 3,20 + \text{ΜΤΦ}$$

$$\text{Απόσταση μεταφοράς } 20 \text{ km } (0,20 \text{ €/km} \cdot \text{m}^3) : 20 \times 0,20 \times 0,075 = 0,30$$

Συνολικό κόστος άρθρου 3,50

Ευρώ (Αριθμητικά) : 3,50

(Ολογράφως) : τρία και πενήντα λεπτά

A.T. : 35

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ 4.13

Καθαίρεση κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6082.1 100%

Καθαίρεση κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα, σε οποιαδήποτε θέση του έργου και στάθμη από το έδαφος ή το δάπεδο εργασίας, συμπεριλαμβανομένων των κάθε είδους απαιτούμενων ικριωμάτων και αντιστηρίξεων για την εξασφάλιση παρακείμενων κατασκευών, με την φόρτωση των προϊόντων καθαίρεσης και την μεταφορά τους σε οποιαδήποτε απόσταση.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) πραγματικού όγκου καθαιρουμένης κατασκευής, με βάση αναλυτική επιμέτρηση.

ΕΥΡΩ : 20,00 + ΜΤΦ

Απόσταση μεταφοράς 20Km (0,20 €/Km*m3): 20 x 0,20 = 4,00

Συνολικό κόστος άρθρου 24,00

Ευρώ (Αριθμητικά) : 24,00**(Ολογράφως) : είκοσι τέσσερα****A.T. : 36****Άρθρο : ΝΑΥΔΡ 5.04****Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με προϊόντα εκσκαφών, με ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπίκνωσης****Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6067 100%**

Επίχωση ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε κατοικημένες περιοχές ή στην ζώνη διέλευσης οδικών αξόνων, σε στρώσεις πάχους έως 30 cm με κατάλληλα προϊόντα εκσκαφών του έργου που έχουν αποτεθεί παραπλεύρως ή δάνεια χώματα που έχουν μεταφερθεί επί τόπου, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-01-03-02 "Επανεπίχωση ορυγμάτων υπογείων δικτύων"

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται οι πλάγιες μεταφορές των προϊόντων που έχουν αποτεθεί ή προσκομισθεί, η έκριψη στο όρυγμα με μηχανικά μέσα και χειρωνακτικά (όπου απαιτείται), η διάστρωση σε στρώσεις πάχους έως 30 cm, η διαβροχή (με την προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του νερού) και η συμπίκνωση με δονητικούς συμπτυκνωτές διαστάσεων αναλόγων του πλάτους του ορύγματος, ούτως ώστε να επιτευχθεί βαθμός συμπίκνωσης που αντιστοιχεί σε ξηρά φαινόμενη πυκνότητα ίση κατ' ελάχιστο με το 95% αυτής που επιτυγχάνεται εργαστηριακά κατά την τροποποιημένη δοκιμή Proctor (Proctor Modified κατά ΕΛΟΤ EN 13286-2).

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) συμπτυκνωμένου όγκου επίχωσης ορυγμάτων.

Ευρώ (Αριθμητικά): 1,50**(Ολογράφως) : ένα και πενήντα λεπτά****A.T. : 37****Άρθρο : ΝΑΥΔΡ 5.05.02****Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου Για συνολικό πάχος επίχωσης άνω των 50 cm****Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6068 100%**

Επίχωση ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε κατοικημένες περιοχές ή στην ζώνη διέλευσης οδικών αξόνων, σε στρώσεις πάχους έως 30 cm, με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου, σύμφωνα με τις τυπικές διατομές της μελέτης και την ΕΤΕΠ 08-01-03-02 "Επανεπίχωση ορυγμάτων υπογείων δικτύων"

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου διαβαθμισμένου θραυστού υλικού λατομείου, οι πλάγιες μεταφορές, η έκριψη στο όρυγμα με μηχανικά μέσα και χειρωνακτικά (όπου απαιτείται), η διάστρωση σε στρώσεις πάχους έως 30 cm, η διαβροχή (με την προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του νερού) και η συμπίκνωση με δονητικούς συμπτυκνωτές διαστάσεων αναλόγων του πλάτους του ορύγματος, ούτως ώστε να επιτευχθεί βαθμός συμπίκνωσης που αντιστοιχεί σε ξηρά φαινόμενη πυκνότητα ίση κατ' ελάχιστο με το 95% της πυκνότητας που επιτυγχάνεται εργαστηριακά κατά την τροποποιημένη δοκιμή Proctor (Proctor Modified κατά ΕΛΟΤ EN 13286-2).

Για συνολικό πάχος επίχωσης άνω των 50 cm

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) συμπτυκνωμένου όγκου επίχωσης, βάσει των γραμμών πληρωμής του ορύγματος που καθορίζονται στην μελέτη.

ΕΥΡΩ : 11,00 + ΜΤΦ

Απόσταση μεταφοράς 40Km (0,20 €/Km*m3): $40 \times 0,20 = 8,00$

Συνολικό κόστος άρθρου 19,00

Ευρώ (Αριθμητικά) : 19,00**(Ολογράφως) : δέκα εννέα****A.T. : 38****Άρθρο : ΝΑΥΔΡ 5.09.01 Εξυγιαντικές στρώσεις με αμμοχαλικώδη υλικά, με φυσικά αμμοχάλικα****Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6067 100%**

Εξυγιάνσεις εδάφους θεμελίωσης διαφόρων κατασκευών σε οποιαδήποτε θέση του έργου (περιλαμβανομένων εξυγιάνσεων πυθμένα χανδάκων σωληνώσεων) με αμμοχαλικώδη υλικά κατά στρώσεις, πάχους, κοκκομετρικής διαβάθμισης και βαθμού συμπύκνωσης σύμφωνα με την μελέτη του έργου.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η πρόμήθεια και μεταφορά επί τόπου, από οποιαδήποτε απόσταση, των αμμοχαλικωδών υλικών, η διάστρωση και η συμπύκνωσή τους με χρήση καταλλήλου μηχανικού εξοπλισμού.

Εξυγιαντικές στρώσεις με φυσικά αμμοχάλικα

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3). Επιμέτρηση με λήψη αρχικών και τελικών διατομών.

ΕΥΡΩ : 4,50 + ΜΤΦ

Απόσταση μεταφοράς 40Km (0,20 €/Km*m3): $40 \times 0,20 = 8,00$

Συνολικό κόστος άρθρου 12,50

Ευρώ (Αριθμητικά) : 12,50**(Ολογράφως) : δώδεκα και πενήντα λεπτά****A.T. : 39****Άρθρο : ΝΑΥΔΡ 5.10 Φίλτρα στραγγιστηρίων από διαβαθμισμένα αδρανή****Κωδικός αναθεώρησης: ΝΟΔΟ 2815 100%**

Κατασκευή φίλτρων αποστράγγισης από κατάλληλα διαβαθμισμένα θραυστά αδρανή, μονοβαθμίων ή διβαθμίων, γραμμικών στραγγιστηρίων (περιβολή διατήρητων σωλήνων, πλήρωση αποστραγγιστικών τάφρων) και επιφανειακών αποστραγγίσεων (φίλτρα πρανών, στρώσεις στράγγισης με ή χωρίς γεωσυνθετικά κ.λπ.), στις θέσεις και με τα χαρακτηριστικά που προβλέπονται από την μελέτη, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 08-03-02-00 "Φίλτρα στραγγιστηρίων από διαβαθμισμένα αδρανή".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια αδρανών της προβλεπόμενης κοκκομετρικής διαβάθμισης, η μεταφορά τους στην θέση ενσωμάτωσης από οποιαδήποτε απόσταση, η προσέγγιση, η διάστρωση και συμπύκνωσή τους (ελαφρά στην περίπτωση των γραμμικών στραγγιστηρίων, σύμφωνα με την μελέτη για τις αποστραγγιστικές στρώσεις).

Επιμέτρηση εντός των ορίων των διαστάσεων της μελέτης (διατομή γραμμικού στραγγιστηρίου, πάχος αποστραγγιστικής στρώσης). Κατά την επιμέτρηση του όγκου του φίλτρου των γραμμικών στραγγιστηρίων θα αφαιρείται η διατομή του διατηρήτου σωλήνα.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο τοποθετημένου υλικού φίλτρου

Ευρώ (Αριθμητικά): 9,00**(Ολογράφως) : εννέα**

A.T. : 40

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ 6.01.02.02 Λειτουργία εργοταξιακών αντλητικών συγκροτημάτων Αντλητικά συγκροτήματα ηλεκτροκίνητα. Ισχύος 1,0 έως 2,5 kW
Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6107 100%

Λειτουργία φορητών ή κινητών εργοταξιακών αντλητικών συγκροτημάτων για την αποστράγγιση εισρεόντων ή υπογείων υδάτων και την άντληση βορβόρου και λυμάτων κατά την εκτέλεση των διαφόρων εργασιών του έργου, εφ' όσον τούτο προβλέπεται από την μελέτη ή μετά από έγγραφη εντολή της Υπηρεσίας και κατά τα λοιπά σύμφωνα με τις ΕΤΕΠ 08-10-01-00 "Εργοταξιακές αντλήσεις υδάτων" και 08-10-02-00 "Αντλήσεις Βορβόρου - Λυμάτων".

Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνονται:

- α. Η προσκόμιση στην θέση εκτέλεσης των εργασιών αντλητικού συγκροτήματος κατάλληλης ισχύος για το εκάστοτε μανομετρικό ύψος και παροχή που απαιτούνται και των αναλόγων σωληνώσεων, συσκευών και εξαρτημάτων
- β. Η δαπάνη των καυσίμων ή της ηλεκτρικής ενεργείας
- γ. Η εγκατάσταση, η επίβλεψη της λειτουργίας, η τροφοδοσία με καύσιμα και η συντήρηση της αντλίας και των σωληνώσεων
- δ. Η διάνοιξη προσωρινής τάφρου απαγωγής των αντλουμένων νερών προς υπάρχοντα αποδέκτη
- ε. Οι μετακινήσεις της αντλίας και των σωληνώσεων σύμφωνα με το πρόγραμμα εκτέλεσης των εργασιών
- στ. Οι σταλίες του συγκροτήματος για οποιονδήποτε λόγο

Τιμή ανά ώρα (h) λειτουργίας του αντλητικού συγκροτήματος που πραγματοποιείται μετά από έγκριση της Υπηρεσίας, με βάση αναλυτικά στοιχεία καταγραφής του χρόνου απασχόλησης, εξής:

Αντλητικά συγκροτήματα ηλεκτροκίνητα.
 Ισχύος 1,0 έως 2,5 kW.

Ευρώ (Αριθμητικά): 5,40

(Ολογράφως) : πέντε και σαράντα λεπτά

A.T. : 41

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ 6.01.02.03 Λειτουργία εργοταξιακών αντλητικών συγκροτημάτων Αντλητικά συγκροτήματα ηλεκτροκίνητα. Ισχύος 3,0 έως 5,0 kW
Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6108 100%

Λειτουργία φορητών ή κινητών εργοταξιακών αντλητικών συγκροτημάτων για την αποστράγγιση εισρεόντων ή υπογείων υδάτων και την άντληση βορβόρου και λυμάτων κατά την εκτέλεση των διαφόρων εργασιών του έργου, εφ' όσον τούτο προβλέπεται από την μελέτη ή μετά από έγγραφη εντολή της Υπηρεσίας και κατά τα λοιπά σύμφωνα με τις ΕΤΕΠ 08-10-01-00 "Εργοταξιακές αντλήσεις υδάτων" και 08-10-02-00 "Αντλήσεις Βορβόρου - Λυμάτων".

Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνονται:

- α. Η προσκόμιση στην θέση εκτέλεσης των εργασιών αντλητικού συγκροτήματος κατάλληλης ισχύος για το εκάστοτε μανομετρικό ύψος και παροχή που απαιτούνται και των αναλόγων σωληνώσεων, συσκευών και εξαρτημάτων
- β. Η δαπάνη των καυσίμων ή της ηλεκτρικής ενεργείας
- γ. Η εγκατάσταση, η επίβλεψη της λειτουργίας, η τροφοδοσία με καύσιμα και η συντήρηση της αντλίας και των σωληνώσεων
- δ. Η διάνοιξη προσωρινής τάφρου απαγωγής των αντλουμένων νερών προς υπάρχοντα αποδέκτη
- ε. Οι μετακινήσεις της αντλίας και των σωληνώσεων σύμφωνα με το πρόγραμμα εκτέλεσης των εργασιών
- στ. Οι σταλίες του συγκροτήματος για οποιονδήποτε λόγο

Τιμή ανά ώρα (h) λειτουργίας του αντλητικού συγκροτήματος που πραγματοποιείται μετά από έγκριση της Υπηρεσίας, με βάση αναλυτικά στοιχεία καταγραφής του χρόνου απασχόλησης, εξής:

Αντλητικά συγκροτήματα ηλεκτροκίνητα.
 Ισχύος 3,0 έως 5,0 kW.

Ευρώ (Αριθμητικά): 7,20
(Ολογράφως) : επτά και είκοσι λεπτά

A.T. : 42

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ 6.01.02.04 Λειτουργία εργοταξιακών αντλητικών συγκροτημάτων Αντλητικά συγκροτήματα ηλεκτροκίνητα. Ισχύος 5,0 έως 7,5 kW

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6109 100%

Λειτουργία φορητών ή κινητών εργοταξιακών αντλητικών συγκροτημάτων για την αποστράγγιση εισρεόντων ή υπογείων υδάτων και την άντληση βορβόρου και λυμάτων κατά την εκτέλεση των διαφόρων εργασιών του έργου, εφ' όσον τούτο προβλέπεται από την μελέτη ή μετά από έγγραφη εντολή της Υπηρεσίας και κατά τα λοιπά σύμφωνα με τις ΕΤΕΠ 08-10-01-00 "Εργοταξιακές αντλήσεις υδάτων" και 08-10-02-00 "Αντλήσεις Βορβόρου - Λυμάτων".

Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνονται:

- α. Η προσκόμιση στην θέση εκτέλεσης των εργασιών αντλητικού συγκροτήματος κατάλληλης ισχύος για το εκάστοτε μανομετρικό ύψος και παροχή που απαιτούνται και των αναλόγων σωληνώσεων, συσκευών και εξαρτημάτων
- β. Η δαπάνη των καυσίμων ή της ηλεκτρικής ενεργείας
- γ. Η εγκατάσταση, η επίβλεψη της λειτουργίας, η τροφοδοσία με καύσιμα και η συντήρηση της αντλίας και των σωληνώσεων
- δ. Η διάνοιξη προσωρινής τάφρου απαγωγής των αντλουμένων νερών προς υπάρχοντα αποδέκτη
- ε. Οι μετακινήσεις της αντλίας και των σωληνώσεων σύμφωνα με το πρόγραμμα εκτέλεσης των εργασιών
- στ. Οι σταλίες του συγκροτήματος για οποιονδήποτε λόγο

Τιμή ανά ώρα (h) λειτουργίας του αντλητικού συγκροτήματος που πραγματοποιείται μετά από έγκριση της Υπηρεσίας, με βάση αναλυτικά στοιχεία καταγραφής του χρόνου απασχόλησης, εξής:

Αντλητικά συγκροτήματα ηλεκτροκίνητα.
 Ισχύος 5,0 έως 7,5 kW.

Ευρώ (Αριθμητικά): 9,00
(Ολογράφως) : εννέα

A.T. : 43

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ 6.01.02.05 Λειτουργία εργοταξιακών αντλητικών συγκροτημάτων Αντλητικά συγκροτήματα ηλεκτροκίνητα. Ισχύος 8,0 έως 10,0 kW

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6110 100%

Λειτουργία φορητών ή κινητών εργοταξιακών αντλητικών συγκροτημάτων για την αποστράγγιση εισρεόντων ή υπογείων υδάτων και την άντληση βορβόρου και λυμάτων κατά την εκτέλεση των διαφόρων εργασιών του έργου, εφ' όσον τούτο προβλέπεται από την μελέτη ή μετά από έγγραφη εντολή της Υπηρεσίας και κατά τα λοιπά σύμφωνα με τις ΕΤΕΠ 08-10-01-00 "Εργοταξιακές αντλήσεις υδάτων" και 08-10-02-00 "Αντλήσεις Βορβόρου - Λυμάτων".

Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνονται:

- α. Η προσκόμιση στην θέση εκτέλεσης των εργασιών αντλητικού συγκροτήματος κατάλληλης ισχύος για το εκάστοτε μανομετρικό ύψος και παροχή που απαιτούνται και των αναλόγων σωληνώσεων, συσκευών και εξαρτημάτων
- β. Η δαπάνη των καυσίμων ή της ηλεκτρικής ενεργείας
- γ. Η εγκατάσταση, η επίβλεψη της λειτουργίας, η τροφοδοσία με καύσιμα και η συντήρηση της αντλίας και των σωληνώσεων
- δ. Η διάνοιξη προσωρινής τάφρου απαγωγής των αντλουμένων νερών προς υπάρχοντα αποδέκτη
- ε. Οι μετακινήσεις της αντλίας και των σωληνώσεων σύμφωνα με το πρόγραμμα εκτέλεσης των εργασιών
- στ. Οι σταλίες του συγκροτήματος για οποιονδήποτε λόγο

Τιμή ανά ώρα (h) λειτουργίας του αντλητικού συγκροτήματος που πραγματοποιείται μετά από έγκριση της Υπηρεσίας, με βάση αναλυτικά στοιχεία καταγραφής του

χρόνου απασχόλησης, εξής:

Αντλητικά συγκροτήματα ηλεκτροκίνητα.
Ισχύος 8,0 έως 10,0 kW.

Ευρώ (Αριθμητικά): 10,80

(Ολογράφως) : δέκα και ογδόντα λεπτά

A.T. : 44

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ 7.03

Χρήση χαλύβδινων πασσαλοσανίδων.

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6103 100%

Με το παρόν άρθρο τιμολογείται η χρήση μόνον των πασσαλοσανίδων και των πάσης φύσεως συνδέσμων, εξαρτημάτων και χαλυβδίνων προφίλ που έχουν προσκομισθεί στο έργο για την εκτέλεση των προβλεπομένων εργασιών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 11-02-02-00 "Αντιστηρίξεις με μεταλλικές πασσαλοσανίδες", ανεξαρτήτως του αριθμού χρήσεών τους στο έργο.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται: η ενοικίαση ή απόσβεση των πασσαλοσανίδων και των συναφών εξαρτημάτων, η μεταφορά επί τόπου του έργου, η προσωρινή αποθήκευση, οι πλάγιες μεταφορές, οι πάσης φύσεως φθορές, η απώλεια πασσαλοσανίδων λόγω αναπιτυχούς έμπτυξης ή αδυναμίας εξόλκωσης, καθώς και η φόρτωση και μεταφορά του υλικού στις αποθήκες του ιδιοκτήτη, μετά την ολοκλήρωση των εργασιών.

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg) χαλυβδίνων πασσαλοσανίδων που έχουν έμπτυχθεί ικανοποιητικά και των αντιστοίχων εξαρτημάτων τους, σύμφωνα με το άρθρο 7.04 των ΝΕΤ ΥΔΡ.

Ευρώ (Αριθμητικά): 0,26

(Ολογράφως) : είκοσι έξι λεπτά

A.T. : 45

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ 7.04

Εμπύξη χαλύβδινων πασσαλοσανίδων.

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6104 100%

Κατασκευή πετάσματος αντιστήριξης με χαλύβδινες πασσαλοσανίδες, που έχουν προσκομισθεί επί τόπου, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 11-02-02-00 "Αντιστηρίξεις με μεταλλικές πασσαλοσανίδες".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- α. Η προσέγγιση των πασσαλοσανίδων που έχουν προσκομισθεί επί τόπου του έργου (δεν συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια ή η δαπάνη χρήσης τους) στην θέση τοποθέτησης, η ανύψωση και στερέωσή τους με χρήση ικριωμάτων κλπ βοηθητικών κατασκευών και η έμπτυξή τους με κρουστική ή δονητική κεφαλή εφαρμοσμένη σε εκσκαφέα με δικτυωτή μπούμα ή αναλογο πασσαλοεμπήκτη.
- β. Η προσκόμιση στο εργοτάξιο του πασσαλοεμπήκτη, οι μετακινήσεις του και η αποκόμισή του μετά την ολοκλήρωση των εργασιών
- γ. Η διαμόρφωση διαβαθρών όπου απαιτείται
- δ. Η τοποθέτηση χαλυβδίνων προφίλ ακαμψίας και κατανομής φορτίων και κοχλιωτών συνδέσμων (μπουντέλια) κατά την εκτέλεση των εκσκαφών (εάν προβλέπονται)
- ε. Η ανάσυρση πασσαλοσανίδων που τοποθετήθηκαν ανεπιτυχώς ή εμφάνισαν στρέβλωση κατά την έμπτυξη

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) επιφανείας πετάσματος πασσαλοσανίδων επιμετρούμενης με προβολή σε κατακόρυφο επίπεδο.

Ευρώ (Αριθμητικά): 15,80

(Ολογράφως) : δέκα πέντε και ογδόντα λεπτά

A.T. : 46**Άρθρο : ΝΑΥΔΡ 7.05****Εξόλκυση χαλύβδινων πασσαλοσανίδων.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6105 100%

Εξόλκυση χαλύβδινων πασσαλοσανίδων που έχουν τοποθετηθεί επιτυχώς.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- α. Η χρήση του απαιτούμενου μηχανικού εξοπλισμού και μέσων
- β. Η διάλυση των ικριωμάτων και των πάσης φύσεως βοηθητικών κατασκευών
- γ. Η συγκέντρωση και στοίβαση των πασσαλοσανίδων και των πάσης φύσεως συναφών εξαρτημάτων προς επαναχρησιμοποίηση στο έργο ή μεταφορά τους εκτός αυτού.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πετάσματος πασσαλοσανίδων που εξολκούνται.**Ευρώ (Αριθμητικά): 7,40****(Ολογράφως): επτά και σαράντα λεπτά****A.T. : 47****Άρθρο : ΝΑΥΔΡ 7.06****Αντιστηρίξεις παρειών χάνδακος με μεταλλικά πετάσματα**

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6103 100%

Αντιστηρίξεις πρανών ορυγμάτων, προσωρινού χαρακτήρα, με σύστημα μεταλλικών αμφιπλεύρων πετασμάτων βιομηχανικής προέλευσης, ενδεικτικού τύπου KRINGS ή αναλόγου, της απαιτούμενης φέρουσας ικανότητας για την παραλαβή των ωθήσεων γαιών και των πλευρικών επιφορτίσεων από μόνιμα ή κινητά φορτία κυκλοφορίας αυτοκινήτων ή μηχανημάτων έργων, σύμφωνα με την μελέτη του έργου ή την μελέτη εφαρμογής του Αναδόχου.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- α. Η προσκόμιση, η χρήση, οι μετακινήσεις από θέση και η αποκόμιση του εξοπλισμού, με τις απαιτούμενες αντηρίδες, συνδέσμους κ.λ.π.
- β. Η απασχόληση των απαιτούμενων μηχανημάτων για την σταδιακή καταβίβαση των πετασμάτων στο προς εκσκαφή όρυγμα και η τυχόν απαιτούμενη βοηθητική έμψηξη
- γ. Η συναρμολόγηση και αποσυναρμολόγηση των πετασμάτων.
- δ. Η σταδιακή εξόλκηση κατά την επίχωση του ορύγματος
- ε. Οι πάσης φύσεως φθορές των πετασμάτων και των εξαρτημάτων τους

Η επιμέτρηση θα γίνεται σε τετραγωνικά μέτρα (m²) τοποθετηθέντων αμφιπλεύρων πετασμάτων αντιστήριξης (με 1,00 m² πετάσματος αντιστηρίζονται 2,00 m² παρειών ορύγματος). Επιμετράται μόνο το τμήμα του πετάσματος πάνω από την στάθμη του πυθμένα του ορύγματος και μέχρι 20 cm πάνω από την στάθμη του εδάφους.

Επισημάνση: Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή μόνον όταν προβλέπεται ρητά στην μελέτη του έργου

Τιμή για ένα τετραγωνικό μέτρο (m²) τοποθετηθέντων πετασμάτων αντιστήριξης.**Ευρώ (Αριθμητικά): 33,60****(Ολογράφως): τριάντα τρία και εξήντα λεπτά****A.T. : 48****Άρθρο : ΑΠΟΧ Ν7****Αποκατάσταση διαβάσεων καλωδίων Ο.Κ.Ω.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6621.1 100%

Για την αποκατάσταση διαβάσεων καλωδίων Ο.Κ.Ω. από οποιοδήποτε υλικό τοποθετημένου σε οποιοδήποτε βαθos, ανεξαρτητως του πλατους του ορυγματος, της φυσικής του εδαφους, του είδους του οδοστρώματος και ανεξαρτητως είδους, φυσικής, θέσης και διατομής καλωδίων. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η προσεκτική εκσκαφή πάνω και κάτω από τα καλώδια (ή την δεσμή των καλωδίων) με χερία ή μηχανικά μέσα ή συνδυασμο αυτών, η προσεκτική καθαίρεση τυχόν προστασίας τους ανεξαρτητως του είδους και του μεγεθους αυτής, οι εν γενει σταλίες και καθυστερήσεις μηχανημάτων και προσωπικού για την διεκπεραίωση εργασιών αποσυνδεδεσης τους και άλλων συναφών εργασιών από τον αρμοδιο Ο.Κ.Ω., ο καταβιβασμός, η τοποθέτηση πλαστικών σωλήνων προστασίας από PVC 6 ατμοσφαιρών διαμετρου από 75mm έως 125mm μετά των συνδεσεων τους αλλά χωρίς τον εγκιβωτισμο τους.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η προμήθεια και η μεταφορά επί τοπου του έργου όλων των αναγκαιών

υλικών, μικρουλικών και ειδικών τεμαχίων), η δαπάνη των μηχανημάτων και η πλήρης εργασία. Η τιμή αναφέρεται σε εργασία πλήρως περαιωμένη συμπεριλαμβανομένων των απαιτούμενων συνδέσεων, κοπών κλπ των σωληνων προστασίας.
Τιμή ανά καλωδίο Ο.Κ.Ω
(1 Μέτρο Μήκους)

Ευρώ (Αριθμητικά): 4,45
(Ολογράφως) : τέσσερα και σαράντα πέντε λεπτά

A.T. : 49

Άρθρο : ΑΠΟΧ Ν41

Καθαίρεση εναπομεινάντων τμημάτων οδοστρώματος

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΔΟ 1132 100%

Για την πλήρη καθαίρεση εναπομεινάντων τμημάτων παλαιού οδοστρώματος και την εκσκαφή των υποκειμένων στρωμάτων μετά την εκτέλεση εργασιών κατασκευής ή/και επισκευής δικτύου αποχέτευσης ομβρίων ή/και λυμάτων.

Για ένα τετραγωνικό μέτρο καθαίρεσης οδοστρώματος οποιουδήποτε υλικού και τύπου και της εκσκαφής κάθε υποκειμένου στρώματος (βάσης, υποβάσης κλπ) σε βάθους έως 40εκ. σύμφωνα με τις οδηγίες της Υπηρεσίας και τη δημιουργία επιπεδής επιφανείας.

Στη τιμή συμπεριλαμβάνονται η μεταφορά των προϊόντων της καθαίρεσης και εκσκαφής σε οποιαδήποτε αποστάση μετά των φορτοεκφορτώσεων και της σταλίας των αυτοκινήτων και μηχανημάτων. Τιμή είναι ανεξαρτήτως των μεσών που θα χρησιμοποιηθούν, του πλάτους καθαίρεσης, των υλικών κατασκευής, του τύπου και της κατάστασης του οδοστρώματος, των κυκλοφοριακών συνθηκών, αναφέρεται δε σε εργασία πλήρως περαιωμένη.

Τιμή ενός τετραγωνικού μέτρου.

(1 m2)

Ευρώ (Αριθμητικά): 1,32
(Ολογράφως) : ένα και τριάντα δύο λεπτά

A.T. : 50

Άρθρο : ΑΠΟΧ ΣΧ3.12

Εκσκαφή για εντοπισμό αγωγών

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6087 100%

Εκσκαφή για εντοπισμό, αποκαλύψη και ακριβή προσδιορισμό αγωγών ή καλωδίων σε οποιοδήποτε εδαφος και οποιοδήποτε βάθος Εταιρειών ή Οργανισμών Κοινής Ωφελείας.

Για ένα κυβικό μέτρο εκσκαφής ορυγματος σε κατοικημένη ή μη περιοχή και με οποιαδήποτε μηχανικά μέσα ή δια χειρών ή συνδυασμό αυτών μετά προσοχής και μετά της επανεπιχώσης του ορυγματος με θραυστό υλικό λατομείου (συμπεριλαμβάνονται προμήθεια, μεταφορά από τον τόπο παραγωγής επί τόπου του έργου και εργασία επανεπιχώσης) και με την δαπάνη τυχόν υποστηρίξεων ή/και αντιστηρίξεων του αγωγού.

Συμπεριλαμβάνονται οι δαπάνες για την λήψη των απαραίτητων μέτρων ασφαλείας, μεταφορές και μικρομεταφορές κάθε είδους, φορτοεκφορτώσεις, εργασία προσωπικού και δαπάνες μηχανημάτων, σταλίες αυτοκινήτων και μηχανημάτων και καθυστερήσεις προσωπικού εν γενει, υλικά και μικρουλικά, φθορά ξυλείας, προσθετή δυσχερεία στην εκσκαφή για οιοδήποτε λόγο, αντιστηρίξεις και υποστηρίξεις, κοπή ασφαλτικού, καθαίρεση σκυροδεμάτων οδοστρωμάτων και κάθε άλλη δαπάνη αναγκαία για την πλήρη και εντεχνη εκτέλεση της εργασίας εστω και αν δεν αναφέρεται ρητά στο παρόν άρθρο. Έχουν ληφθεί υπόψη στην τιμή και δεν αποζημιώνονται ιδιαίτερως οι πάσης φύσεως δυσχερείες και καθυστερήσεις λόγω της παρουσίας οποιουδήποτε συστήματος αντιστηρίξης και κυρίως αυτών που τοποθετούνται με την μέθοδο βυθίσεως παράλληλα με την προοδο της εκσκαφής.

Ρητά επισημαίνεται ότι η δοκιμαστική τομή θα είναι περιορισμένων διαστάσεων οι οποίες θα ορίζονται γραπτώς από τον επιβλεπόντα του έργου. Εάν ο Αναδοχός δεν ενημερώσει τον Επιβλεπόντα για την διενέργεια δοκιμαστικών τομών ή δεν τηρήσει τις εντολές του οι ποσοτήτες αυτές δεν επιμετρώνται ούτε πληρώνονται στο σύνολο τους για τις δοκιμαστικές τομές που εμπίπτουν στην περίπτωση αυτή. Τιμή ανά m3

(1 m3)

Ευρώ (Αριθμητικά): 26,02
(Ολογράφως) : είκοσι έξι και δύο λεπτά

A.T. : 51

Άρθρο : ΑΠΟΧ Ν116

Καθαίρεση σκυροδέματος οδοστρωμάτων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2226 100%

Καθαίρεσεις απόπλου σκυροδέματος οδοστρωμάτων με οιαδήποτε μέσα όχι επιβλαβή για την ασφαλεία των αγωγών αποχέτευσης και άλλων τεχνικών έργων ήτοι κοπή και καθαίρεση σε οποιοδήποτε πλάτος και βάθος προς κατασκευή ορυγματος μετά της δαπάνης αναμετασχηματισμού των προϊόντων καθαίρεσης και συσσωρευσης τους στις θέσεις φορτώσης.

Συμπεριλαμβάνονται επίσης εν γενει σταλίες και καθυστερήσεις μηχανημάτων και αυτοκινήτων κι εν γενει καθυστερήσεις προσωπικού και γενικά κάθε δαπάνη αναγκαία για την πληρή και εντεχνη εκτέλεση της εργασίας εστώ και αν δεν αναφέρεται ρητά στο παρόν άρθρο.

(1 m2 καθαίρεθεντος οδοστρώματος)

Ευρώ (Αριθμητικά): 4,57

(Ολογράφως) : τέσσερα και πενήντα επτά λεπτά

A.T. : 52

Άρθρο : ΑΠΟΧ ΣΧΒ4.07

Επίστρωση χωματόδρομου με αμμοχαλικώδη υλικά

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6251 75%

ΥΔΡ 6253 25%

Επιστρώσεις χωματόδρομου με αμμοχαλικώδη υλικά προέλευσης λατομείου ή χειμάρου.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται :

- Η προμήθεια του αμμοχαλικώδους υλικού και η μεταφορά του επί τόπου του έργου από οποιαδήποτε απόσταση.
- Ο καθαρισμός και η εξομάλυνση της επιφάνειας εφαρμογής
- Η συμπύκνωση της σκάφης με οδοστρωτήρα
- Η διάστρωση του υλικού με ισοπέδωτή (γκρέϊντερ), η διαβροχή με νερό (με τη δαπάνη μεταφοράς του νερού διαβροχής από οποιαδήποτε απόσταση) και η συμπύκνωση της στρώσης με χρήση οδοστρωτήρα.

Επιμέτρηση σε κυβικά μέτρα με βάση το μέσο πάχος της στρώσης και το πλάτος διάστρωσης.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) επίστρωσης κατά τα ως άνω.

ΕΥΡΩ : 4,80 + ΜΤΦ

Απόσταση μεταφοράς 40Km (0,20 €/Km*m3): $40 \times 0,20 = 8,00$

Συνολικό κόστος άρθρου 12,80

Ευρώ (Αριθμητικά) : 12,80

(Ολογράφως) : δώδεκα και ογδόντα λεπτά

A.T. : 53

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ 5.07

Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6069 100%

Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σιδηρών εντός ορύγματος με άμμο προέλευσης λατομείου, σύμφωνα με τις τυπικές διατομές της μελέτης και την ΕΤΕΠ 08-01-03-02 "Επανεπίχωση ορυγμάτων υπογείων δικτύων"

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται :

- α. Η προμήθεια και μεταφορά άμμου λατομείου επί τόπου του έργου.
- β. Η προσέγγιση, έκκριση και διάστρωση του υλικού στο όρυγμα.
- γ. Η ισοπέδωση της στρώσης έδρασης και η τύπανση ή ελαφρά συμπύκνωση της στρώσης εγκιβωτισμού έτσι ώστε να περιβάλλει πλήρως τους σωλήνες, με ιδιαίτερη προσοχή για την αποφυγή ζημιών στην σωληνογραμμή.

Τιμή για ένα κυβικό μέτρο (m3) επίχωσης ως ανωτέρω, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες από την μελέτη γραμμές πληρωμής (τυπικές διατομές αγωγών).

ΕΥΡΩ : 11,00 + ΜΤΦ

Απόσταση μεταφοράς 40Km (0,20 €/Km*m3): 40 x 0,20 = 8,00

Συνολικό κόστος άρθρου 19,00

Ευρώ (Αριθμητικά): 19,00**(Ολογράφως): δέκα εννέα****A.T. : 54****Άρθρο : ΝΑΥΔΡ 9.01****Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών**

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6301 100%

Απλοί ξυλότυποι ή σιδηρότυποι (καλούπια) επιπέδων επιφανειών κατασκευών πάσης φύσεως υδραυλικών έργων από σκυρόδεμα, όπως ανοικτών και κλειστών αγωγών ορθογωνικής διατομής, σε ευθυγραμμία ή καμπύλη, βάθρων, τοίχων, πλακών, φρεατίων κ.λ.π. σε οποιαδήποτε στάθμη πάνω ή κάτω από το δάπεδο εργασίας, σύμφωνα με την μελέτη και τις ΕΤΕΠ 01-03-00-00 "Ικριώματα" και 01-04-00-00 "Καλούπια κατασκευών από σκυρόδεμα (τύποι)"

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- Η προσκόμιση επί τόπου των έργων όλων των απαιτούμενων υλικών για την διαμόρφωση των καλουπιών (ανάλογα με το σύστημα του καλουπιού που εφαρμόζεται)
- Οι εργασίες ανέγερσης του καλουπιού (ξυλοτύπου, μεταλλοτύπου, πλαστικοτύπου ή/και συνδυσμού αυτών), ώστε να ανταποκρίνεται στην γεωμετρία των εκάστοτε προς σκυροδέτηση στοιχείων, σύμφωνα τις καθοριζόμενες από την μελέτη διαστάσεις, ανοχές και απαιτήσεις επιφανειακών τελειωμάτων. Συμπεριλαμβάνεται η απασχόληση ειδικευμένου και μη προσωπικού καθώς και όλα τα εργαλεία και λοιπά μέσα και εξοπλισμός που απαιτούνται για την εκτέλεση των εργασιών.
- Η ανέγερση των πάσης φύσεως ικριωμάτων ή/και βοηθητικών κατασκευών που απαιτούνται για την υποστήριξη, στερέωση και συγκράτηση των καλουπιών.
- Η διαμόρφωση κιγκλιδωμάτων, κλιμάκων, ραμπών και διαβαθρών για την ευχερή και ασφαλή διακίνηση του προσωπικού του συνεργείου σκυροδέτησης
- Η επάλειψη του ξυλοτύπου με υλικό διευκόλυνσης της αποκόλλησης
- Η πλήρης αποσυναρμολόγηση των καλουπιών μετά την παρέλευση του καθοριζόμενου από την μελέτη χρόνου παραμονής τους, καθώς και η συγκέντρωση, συσκευασία, φόρτωση και μεταφορά των υλικών.
- Ο πλήρης καθαρισμός των επιφανειών του σκυροδέματος από προεξέχοντα στοιχεία πρόσδεσης (τζαβέτες, καρφιά, σύρματα κλπ).
- Η αποκατάσταση τυχόν φωλεών στις αποκαλυπτόμενες επιφάνειες του σκυροδέματος με τσιμεντοκονία ή τσιμεντοειδή υλικά, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην μελέτη ή/και τις οδηγίες της Επίβλεψης.
- Ο πλήρης καθαρισμός του εργοταξίου από πάσης φύσεως υπολείματα υλικών κατασκευής ικριωμάτων και καλουπιών, συμπεριλαμβανομένης της περισυλλογής των αχρήστων καρφοβελονών.
- Η φθορά και η απομείωση των πάσης φύσεως υλικών κατασκευής ικριωμάτων και καλουπιών. Σε καμία περίπτωση δεν επιτρέπεται η χρήση φθαρμένων ή παραμορφωμένων υλικών (ξύλειας, μεταλλικών στοιχείων κλπ)
- Η δαπάνη των πάσης φύσεως πλαγίων μεταφορών εντός του εργοταξίου, με ή χωρίς μηχανικά μέσα
- Η δαπάνη των υλικών πρόσδεσης, στερέωσης, και συνδέσεων πάσης φύσεως

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) αναπτυγμένης επιφάνειας σε επαφή με το σκυρόδεμα.

Ευρώ (Αριθμητικά): 8,00**(Ολογράφως): οκτώ****A.T. : 55****Άρθρο : ΝΑΥΔΡ 9.10.03****Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπύκνωση και συντήρηση σκυροδέματος Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15**

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6326 100%

Παραγωγή ή προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας ή ποιότητας, σύμφωνα με τις διατάξεις του Προτύπου ΕΛΟΤ EN 206-1, του Κανονισμού Τεχνολογίας Σκυροδέματος (ΚΤΣ) και του Ε.Κ.Ω.Σ. (εφ' όσον δεν αντιβαίνουν προς τις διατάξεις του ΕΛΟΤ EN 206-1), καθώς

και τις απαιτήσεις της Μελέτης.

Επισημαίνεται ότι η κατασκευή των καλουπιών επιμετρώνται ιδιαίτερα με βάση τα οικεία άρθρα του ΝΕΤ ΥΔΡ.

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

α. Η προμήθεια, η μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στη θέση του έργου, του σκυροδέματος, εφόσον πρόκειται για εργοστασιακό σκυρόδεμα, ή η προμήθεια, φορτοεκφόρτωση όλων των απαιτούμενων υλικών (αδρανών, τσιμέντων, νερού) για την παρασκευή του σκυροδέματος, εφόσον το σκυρόδεμα παρασκευάζεται στο εργοτάξιο (εργοταξιακό σκυρόδεμα), οι σταλίες των αυτοκινήτων μεταφοράς αδρανών υλικών και σκυροδέματος, η παρασκευή το μίγματος και η μεταφορά του σκυροδέματος στην θέση διάστρωσης.

Επισημαίνεται ότι στην τιμή ανά κατηγορία σκυροδέματος συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη της εκάστοτε απαιτούμενης ποσότητας τσιμέντου για την επίτευξη των προβλεπόμενων χαρακτηριστικών (αντοχής, εργασίμου κλπ) υπό την εφαρμοζόμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών κατά περίπτωση. Σε ουδεμία περίπτωση επιμετρώνται ιδιαίτερα η ενσωματούμενη ποσότητα τσιμέντου στο σκυρόδεμα.

Η απαιτούμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών και η περιεκτικότητα σε τσιμέντο για την επίτευξη της ζητούμενης χαρακτηριστικής αντοχής του σκυροδέματος καθορίζεται εργαστηριακά με δαπάνη του Αναδόχου.

β. Τα πάσης φύσεως πρόσθετα (πλήν ρευστοποιητικών) που προβλέπονται από την εγκεκριμένη, κατά περίπτωση, μελέτη συνθέσεως επιμετρώνται ιδιαιτέρως.

γ. Η χρήση δονητών μάζας ή/και επιφανείας και η διαμόρφωση της άνω στάθμης (τελικής ή προσωρινής) των σκυροδοτούμενων στοιχείων, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη του έργου.

δ. Η σταλία των οχημάτων μεταφοράς του σκυροδέματος (βαρέλες), η μετάβαση επί τόπου, το στήσιμο και η επιστροφή της αντλίας σκυροδέματος, καθώς και η περισυλλογή, φόρτωση και απομάκρυνση τυχόν υπερχειλίσεων ή περισσεύματος σκυροδέματος που έχει προσκομισθεί στην θέση σκυροδέτησης.

ε. Δεν συμπεριλαμβάνεται η πρόσθετη επεξεργασία διαμόρφωσης δαπέδων ειδικών απαιτήσεων (λ.χ. βιομηχανικό δάπεδο).

Οι τιμές του παρόντος άρθρου είναι γενικής εφαρμογής και δεν εξαρτώνται από το μέγεθος των κατασκευών από σκυρόδεμα (εκτός από την περίπτωση των μικρών απομακρυσμένων τεχνικών έργων, για τα οποία εφαρμόζεται η προσαύξηση τιμής που καθορίζεται στο άρθρο ΥΔΡ 9.13), την ολοκλήρωσή τους σε μία ή περισσότερες φάσεις (μηματική εκτέλεση) ή τυχόν τοπικούς περιορισμούς και δυσχέρειες (εξασφάλιση της κυκλοφορίας κατά την διάρκεια της κατασκευής, στενότητα χώρου, προστασία γειτονικών κατασκευών, δυσχέρειες προσέγγισης του σκυροδέματος, σκυροδέτηση υπό ακραίες καιρικές συνθήκες κλπ).

Οι εργασίες θα εκτελούνται σύμφωνα με τις ακόλουθες ΕΤΕΠ:

01-01-01-00: Παραγωγή και μεταφορά σκυροδέματος
01-01-02-00: Διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος
01-01-03-00: Συντήρηση σκυροδέματος
01-01-04-00: Εργοταξιακά συγκροτήματα παραγωγής σκυροδέματος
01-01-05-00: Δονητική συμπύκνωση σκυροδέματος
01-01-07-00: Σκυροδετήσεις ογκωδών κατασκευών

Επισημαίνεται ότι απαγορεύεται αυστηρά η προσθήκη νερού στο σκυρόδεμα επί τόπου του έργου. Επίσης απαγορεύεται η χρήση του σκυροδέματος μετά την παρέλευση 90 λεπτών από την ανάμιξη, εκτός εάν εφαρμοσθούν επιβραδυντικά πρόσθετα με βάση ειδική μελέτη συνθέσεως.

Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) κατασκευασθέντος στοιχείου από σκυρόδεμα, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες από την μελέτη διαστάσεις

Ευρώ (Αριθμητικά): 75,00
(Ολογράφως) : εβδομήντα πέντε

A.T. : 56

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ 9.10.04

Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπύκνωση και συντήρηση σκυροδέματος Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6327 100%

Παραγωγή ή προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας ή ποιότητας, σύμφωνα με τις διατάξεις του Προτύπου ΕΛΟΤ EN 206-1, του Κανονισμού Τεχνολογίας Σκυροδέματος (ΚΤΣ) και του Ε.Κ.Ω.Σ. (εφ' όσον δεν αντιβαίνουν προς τις διατάξεις του ΕΛΟΤ EN 206-1), καθώς και τις απαιτήσεις της Μελέτης.

Επισημαίνεται ότι η κατασκευή των καλουπιών επιμετράται ιδιαίτερα με βάση τα οικεία άρθρα του ΝΕΤ ΥΔΡ.

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

α. Η προμήθεια, η μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στη θέση του έργου, του σκυροδέματος, εφόσον πρόκειται για εργοστασιακό σκυρόδεμα, ή η προμήθεια, φορτοεκφόρτωση όλων των απαιτούμενων υλικών (αδρανών, τσιμέντων, νερού) για την παρασκευή του σκυροδέματος, εφόσον το σκυρόδεμα παρασκευάζεται στο εργοτάξιο (εργοταξιακό σκυρόδεμα), οι σταλίες των αυτοκινήτων μεταφοράς αδρανών υλικών και σκυροδέματος, η παρασκευή το μίγματος και η μεταφορά του σκυροδέματος στην θέση διάστρωσης.

Επισημαίνεται ότι στην τιμή ανά κατηγορία σκυροδέματος συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη της εκάστοτε απαιτούμενης ποσότητας τσιμέντου για την επίτευξη των προβλεπομένων χαρακτηριστικών (αντοχής, εργασίμου κλπ) υπό την εφαρμοζόμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών κατά περίπτωση. Σε ουδεμία περίπτωση επιμετράται ιδιαίτερα η ενσωματούμενη ποσότητα τσιμέντου στο σκυρόδεμα.

Η απαιτούμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών και η περιεκτικότητα σε τσιμέντο για την επίτευξη της ζητούμενης χαρακτηριστικής αντοχής του σκυροδέματος καθορίζεται εργαστηριακά με δαπάνη του Αναδόχου.

β. Τα πάσης φύσεως πρόσθετα (πλύν ρευστοποιητικών) που προβλέπονται από την εγκεκριμένη, κατά περίπτωση, μελέτη συνθέσεως επιμετρώνται ιδιαίτερα.

γ. Η χρήση δονητών μάζας ή/και επιφανείας και η διαμόρφωση της άνω στάθμης (τελικής ή προσωρινής) των σκυροδοτούμενων στοιχείων, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη του έργου.

δ. Η σταλία των οχημάτων μεταφοράς του σκυροδέματος (βαρέλες), η μετάβαση επί τόπου, το στήσιμο και η επιστροφή της αντλίας σκυροδέματος, καθώς και η περισυλλογή, φόρτωση και απομάκρυνση τυχόν υπερχειλίσεων ή περισσεύματος σκυροδέματος που έχει προσκομισθεί στην θέση σκυροδέτησης.

ε. Δεν συμπεριλαμβάνεται η πρόσθετη επεξεργασία διαμόρφωσης δαπέδων ειδικών απαιτήσεων (λ.χ. βιομηχανικό δάπεδο).

Οι τιμές του παρόντος άρθρου είναι γενικής εφαρμογής και δεν εξαρτώνται από το μέγεθος των κατασκευών από σκυρόδεμα (εκτός από την περίπτωση των μικρών απομακρυσμένων τεχνικών έργων, για τα οποία εφαρμόζεται η προσαύξηση τιμής που καθορίζεται στο άρθρο ΥΔΡ 9.13), την ολοκλήρωσή τους σε μία ή περισσότερες φάσεις (τμηματική εκτέλεση) ή τυχόν τοπικούς περιορισμούς και δυσχέρειες (εξασφάλιση της κυκλοφορίας κατά την διάρκεια της κατασκευής, στενότητα χώρου, προστασία γειτονικών κατασκευών, δυσχέρειες προσέγγισης του σκυροδέματος, σκυροδέτηση υπό ακραίες καιρικές συνθήκες κλπ).

Οι εργασίες θα εκτελούνται σύμφωνα με τις ακόλουθες ΕΤΕΠ:

01-01-01-00: Παραγωγή και μεταφορά σκυροδέματος
 01-01-02-00: Διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος
 01-01-03-00: Συντήρηση σκυροδέματος
 01-01-04-00: Εργοταξιακά συγκροτήματα παραγωγής σκυροδέματος
 01-01-05-00: Δονητική συμπύκνωση σκυροδέματος
 01-01-07-00: Σκυροδετήσεις ογκωδών κατασκευών

Επισημαίνεται ότι απαγορεύεται αυστηρά η προσθήκη νερού στο σκυρόδεμα επί τόπου του έργου. Επίσης απαγορεύεται η χρήση του σκυροδέματος μετά την παρέλευση 90 λεπτών από την ανάμιξη, εκτός εάν εφαρμοσθούν επιβραδυντικά πρόσθετα με βάση ειδική μελέτη συνθέσεως.

Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) κατασκευασθέντος στοιχείου από σκυρόδεμα, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες από την μελέτη διαστάσεις

Ευρώ (Αριθμητικά): 80,00
(Ολογράφως): ογδόντα

A.T. : 57

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ 9.26

Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού σκυροδεμάτων υδραυλικών έργων

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6311 100%

Προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου χάλυβα οπλισμού σκυροδέματος πάσης φύσεως κατασκευών υδραυλικών έργων, μορφής διατομών και κατηγορίας (χάλυβας B500A, B500C και δομικά πλέγματα) σύμφωνα με την μελέτη, διαμόρφωσή του σύμφωνα με την μελέτη, προσέγγιση στην θέση ενσωμάτωσης με οποιοδήποτε μέσον και τοποθέτησή του σύμφωνα με τα σχέδια οπλισμού. Εκτέλεση εργασιών σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 01-02-01-00 "Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων"

Η τοποθέτηση του σιδηροοπλισμού θα γίνεται μόνον μετά την παραλαβή του ξυλοτύπου ή της επιφανείας έδρασης του σκυροδέματος (π.χ. υπόστρωμα οπλισμένων δαπέδων κλπ).

Ο χάλυβας οπλισμού σκυροδεμάτων επιμετράται σε χιλιόγραμμα βάσει αναλυτικών Πινάκων Οπλισμού. Εάν οι πίνακες αυτοί δεν συμπεριλαμβάνονται στην εγκεκριμένη μελέτη του έργου θα συντάσσονται με μέριμνα του Αναδόχου και θα υποβάλλονται στην Υπηρεσία προς έλεγχο και θεώρηση πριν από την έναρξη της τοποθέτησης του οπλισμού.

Οι Πίνακες θα συντάσσονται βάσει των σχεδίων της μελέτης και θα περιλαμβάνουν λεπτομερώς τις διαστάσεις των ράβδων (αναπτύγματα), τις διαμέτρους, τις θέσεις τοποθέτησης και τα μήκη υπερκάλυψης, τα βάρη ανά τρέχον μέτρο κατά διάμετρο, τα επί μέρους και τα ολικά μήκη των ράβδων, τα μερικά βάρη ανά διάμετρο και το ολικό βάρος. Οι ως άνω Πίνακες Οπλισμού, μετά την παραλαβή των οπλισμών, θα υπογράφονται από τον Ανάδοχο και την Υπηρεσία και θα αποτελούν την επιμέτρηση των οπλισμών.

Το ανά τρέχον μέτρο βάρος των ράβδων οπλισμού θα υπολογίζεται με βάση τον πίνακα 3-1 του ΚΤΧ-2008, ο οποίος παρατίθεται στην συνέχεια. Σε καμία περίπτωση δεν γίνεται αποδεκτός ο προσδιορισμός του μοναδιαίου βάρους των ράβδων βάσει ζυγολογίου.

Πεδίο εφαρμογής							
Ονομ. διάμετρος (mm)	Ράβδοι	Κουλούρες και ευθυγραμμισμένα προϊόντα		Ηλεκτροσυγκολλημένα πλέγματα και δικτυώματα		Ονομ. διατομή (mm ²)	Ονομ. μάζα/μέτρο (Kg/m)
	B500C	B500A	B500C	B500A	B500C		
5,0		v		v		19,6	0,154
5,5		v		v		23,8	0,187
6,0	v	v	v	v	v	28,3	0,222
6,5		v		v		33,2	0,260
7,0		v		v		38,5	0,302
7,5		v		v		44,2	0,347
8,0	v	v	v	v	v	50,3	0,395
10,0	v		v		v	78,5	0,617
12,0	v		v		v	113	0,888
14,0	v		v		v	154	1,21
16,0	v		v		v	201	1,58
18,0	v					254	2,00
20,0	v					314	2,47

22,0		ν						380		2,98
25,0		ν						491		3,85
28,0		ν						616		4,83
32,0		ν						804		6,31
40,0		ν						1257		9,86

Στην τιμή μονάδας, πέραν της προμήθειας, μεταφοράς επί τόπου, διαμόρφωσης και τοποθέτησης του οπλισμού, περιλαμβάνονται ανηγμένα τα ακόλουθα:

- Η σύνδεση των ράβδων κατά τρόπο στερεό με σύρμα, σε όλες ανεξάρτητα τις διασταυρώσεις και όχι εναλλάξ
- Η προμήθεια του σύρματος πρόσδεσης.
- Η προμήθεια και τοποθέτηση αποστατήρων (spacers) για την εξασφάλιση του προβλεπόμενου από την μελέτη πάχους επικάλυψης του οπλισμού, καθώς και αρμοκλειδών (κατά ISO 15835-2), εκτός αν στα συμβατικά τεύχη του έργου προβλέπεται ιδιαίτερη επιμέτρηση και πληρωμή αυτών.
- Οι πλάγιες μεταφορές και η διακίνηση του οπλισμού σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας.
- Η τοποθέτηση υποστηριγμάτων (καβίλλες, αναβολείς) και ειδικών τεμαχίων ανάρτησης που τυχόν θα απαιτηθούν (εργασία και υλικά).
- Η απομείωση και φθορά του οπλισμού κατά την κοπή και κατεργασία.

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg) σιδηρού οπλισμού υδραυλικών έργων τοποθετημένου σύμφωνα με την μελέτη.

Ευρώ (Αριθμητικά): 0,95

(Ολογράφως) : ενενήντα πέντε λεπτά

A.T. : 58

Άρθρο : NAYΔΡ 11.01.02 Καλύμματα φρεατίων Καλύματα από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron)

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6752 100%

Καλύμματα φρεατίων κατά ΕΛΟΤ EN 124, με σήμανση CE, της κατηγορίας φέρουσας ικανότητας D που προβλέπεται από την μελέτη (ανάλογα την θέση τοποθέτησης).

Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του καλύμματος του φρεατίου και του πλαισίου έδρασης αυτού, η ακριβής ρύθμιση της στάθμης και επίκλισης του καλύμματος με χρήση στερεών υποθεμάτων και ο εγκιβωτισμός του πλαισίου έδρασης με σκυρόδεμα.

Καλύματα από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron).

Επιμέτρηση με βάση τους πίνακες του προμηθευτή (σε καμία περίπτωση δεν γίνεται αποδεκτή επιμέτρηση με ζύγιση)

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg) καλύμματος και αντιστοίχου πλαισίου έδρασης, ανεξαρτήτως της φέρουσας ικανότητας.

Ευρώ (Αριθμητικά): 2,80

(Ολογράφως) : δύο και ογδόντα λεπτά

A.T. : 59

Άρθρο : NAYΔΡ 11.03 Βαθμίδες από χυτοσίδηρο

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6753 100%

Πρόμήθεια και τοποθέτηση σε φρεάτια πάσης φύσεως χυτοσιδηρών βαθμίδων (από φαιό χυτοσίδηρο ή χυτοσίδηρο σφαιροειδούς γραφίτη), σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-07-01-05 "Βαθμίδες φρεατίων".

Περιλαμβάνεται η πάκτωση στις οπές που έχουν αφεθεί κατά την σκυροδέτηση του φρεατίου ή σε οπές που διανοίγονται με δρόπανο στα τοιχώματα του θαλάμου του φρεατίου, με τσιμεντοκονία ή εποξειδικό κονίαμα.

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg), βάσει του πίνακα βαρών του προμηθευτή.

Ευρώ (Αριθμητικά): 2,10
(Ολογράφως) : δύο και δέκα λεπτά

A.T. : 60

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ 12.03.01 Τσιμεντοσωλήνες διάτρητοι στραγγιστηρίων Εσωτερικής διαμέτρου 200mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΝΟΔΟ 2861 100%

Προμήθεια και τοποθέτηση διατρήτων σωλήνων αποστράγγισης κατά ΕΛΟΤ EN 1916, με οπές διαμορφωμένες κατά την κατασκευή των σωλήνων στο εργοστάσιο, διαμόρφωση άκρων τύπου τόρμου - εντορμίας (Ogee pipes), με ή χωρίς πεπλατυσμένη βάση έδρασης.

Οι λοιπές εργασίες εργασίες διαμόρφωσης του γραμμικού στραγγιστηρίου, σύμφωνα με την τυπική διατομή που προβλέπεται από την μελέτη (βάση έδρασης από σκυρόδεμα, γεωύφασμα περιβολής, υλικό φίλτρου κλπ) τιμολογούνται ιδιαίτερα με βάση τα οικεία άρθρα του τιμολογίου.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο γραμμικού στραγγιστηρίου.

Εσωτερικής διαμέτρου 200mm.

Τιμή για ένα μέτρο μήκους (μμ) αγωγού από τσιμεντοσωλήνα πλήρως τοποθετημένο σύμφωνα με τα ανωτέρω.

Ευρώ (Αριθμητικά): 18,00
(Ολογράφως) : δέκα οκτώ

A.T. : 61

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ 12.10.04 Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 200 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6711.2 100%

Αγωγοί αποχέτευσης ακαθάρτων με σωλήνες από μη πλαστικοποιημένο PVC-Υσυμπαγούς τοιχώματος, κατά ΕΛΟΤ EN 140121, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-06-02-02 "Δίκτυα αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U".

Οι σωλήνες χαρακτηρίζονται με βάση την ονομαστική διάμετρο DN (ταυτίζεται με την εξωτερική διάμετρο), τον τυποποιημένο λόγο διαστάσεων SDR (Standard Dimension Ratio: λόγος της εξωτερικής διαμέτρου του σωλήνα προς το πάχος του τοιχώματος) και τον δείκτη δακτυλιοειδούς ακαμψίας SN.

Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή τόσο για σωλήνες με απόληξη τύπου καμπάνας με ελαστικό δακτύλιο στεγανοποίησης (κατά ΕΛΟΤ EN 681.1), όσο και για σωλήνες με ευθύγραμμο άκρα που συνδέονται με συγκολλούμενο δακτύλιο (μούφα).

Στις τιμές μονάδος του παρόντος άρθρου περιλαμβάνονται:

- α. Η προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, προσωρινή αποθήκευση, προστασία και πλάγιες μεταφορές των σωλήνων και των δακτυλίων στεγάνωσης ή συγκόλλησης (και της απαιτούμενης προς τούτο κόλλας).
- β. Η διάθεση του απαιτούμενου εξοπλισμού και μέσων για τον χειρισμό και την σύνδεση των σωλήνων.
- γ. Η προσέγγιση των σωλήνων στην θέση τοποθέτησης, οι συνδέσεις των σωλήνων μεταξύ τους, οι συνδέσεις του αγωγού με τα φρεάτια του δικτύου, καθώς και η δοκιμασία του δικτύου κατά τμήματα.

Δεν συμπεριλαμβάνονται και επιμετρώνται ιδιαίτερα με βάση τα οικεία άρθρα του τιμολογίου:

- Οι στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμού των σωλήνων και η επανεπίχωση του ορύγματος, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη
- Τα ειδικά τεμάχια σύνδεσης των παροχών στο δίκτυο ακαθάρτων (σαμάρια με μούφα)
- Τα ειδικά τεμάχια του αγωγού (γωνίες, ταύ, πώματα κλπ) από PVC ή χυτοσίδηρο

Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 200 mm.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) αξονικού μήκους σωλήνωσης, αφαιρουμένου του μήκους

των φρεατίων και των ειδικών τεμαχίων.

Ευρώ (Αριθμητικά): 9,00
(Ολογράφως) : εννέα

A.T. : 62

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ 12.10.05 **Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 250 mm**
Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6711.3 100%

Αγωγοί αποχέτευσης ακαθάρτων με σωλήνες από μη πλαστικοποιημένο PVC-Υσυμπαγούς τοιχώματος, κατά ΕΛΟΤ EN 1401?1, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-06-02-02 "Δίκτυα αποχέτευσης από σωλήνες PVC-Υ".

Οι σωλήνες χαρακτηρίζονται με βάση την ονομαστική διάμετρο DN (ταυτίζεται με την εξωτερική διάμετρο), τον τυποποιημένο λόγο διαστάσεων SDR (Standard Dimension Ratio: λόγος της εξωτερικής διαμέτρου του σωλήνα προς το πάχος του τοιχώματος) και τον δείκτη δακτυλιοειδούς ακαμψίας SN.

Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή τόσο για σωλήνες με απόληξη τύπου καμπάνας με ελαστικό δακτύλιο στεγανοποίησης (κατά ΕΛΟΤ EN 681.1), όσο και για σωλήνες με ευθύγραμμο άκρα που συνδέονται με συγκολλούμενο δακτύλιο (μούφα).

Στις τιμές μονάδος του παρόντος άρθρου περιλαμβάνονται:

- α. Η προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, προσωρινή αποθήκευση, προστασία και πλάγιες μεταφορές των σωλήνων και των δακτυλίων στεγάνωσης ή συγκόλλησης (και της απαιτούμενης προς τούτο κόλλας).
- β. Η διάθεση του απαιτούμενου εξοπλισμού και μέσων για τον χειρισμό και την σύνδεση των σωλήνων.
- γ. Η προσέγγιση των σωλήνων στην θέση τοποθέτησης, οι συνδέσεις των σωλήνων μεταξύ τους, οι συνδέσεις του αγωγού με τα φρεάτια του δικτύου, καθώς και η δοκιμασία του δικτύου κατά τμήματα.

Δεν συμπεριλαμβάνονται και επιμετρώνται ιδιαίτερα με βάση τα οικεία άρθρα του τιμολογίου:

- Οι στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμού των σωλήνων και η επανεπίχωση του ορύγματος, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη
- Τα ειδικά τεμάχια σύνδεσης των παροχών στο δίκτυο ακαθάρτων (σαμάρια με μούφα)
- Τα ειδικά τεμάχια του αγωγού (γωνίες, ταύ, πώματα κλπ) από PVC ή χυτοσίδηρο

Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 250 mm.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) αξονικού μήκους σωλήνωσης, αφαιρουμένου του μήκους των φρεατίων και των ειδικών τεμαχίων.

Ευρώ (Αριθμητικά): 14,30
(Ολογράφως) : δέκα τέσσερα και τριάντα λεπτά

A.T. : 63

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ 12.10.06 **Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 315 mm**
Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6711.4 100%

Αγωγοί αποχέτευσης ακαθάρτων με σωλήνες από μη πλαστικοποιημένο PVC-Υσυμπαγούς τοιχώματος, κατά ΕΛΟΤ EN 1401?1, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-06-02-02 "Δίκτυα αποχέτευσης από σωλήνες PVC-Υ".

Οι σωλήνες χαρακτηρίζονται με βάση την ονομαστική διάμετρο DN (ταυτίζεται με την εξωτερική διάμετρο), τον τυποποιημένο λόγο διαστάσεων SDR (Standard Dimension Ratio: λόγος της εξωτερικής διαμέτρου του σωλήνα προς το πάχος του τοιχώματος) και τον δείκτη δακτυλιοειδούς ακαμψίας SN.

Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή τόσο για σωλήνες με απόληξη τύπου καμπάνας με ελαστικό δακτύλιο στεγανοποίησης (κατά ΕΛΟΤ EN 681.1), όσο και για σωλήνες με ευθύγραμμο άκρα που συνδέονται με συγκολλούμενο δακτύλιο (μούφα).

Στις τιμές μονάδος του παρόντος άρθρου περιλαμβάνονται:

- α. Η προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, προσωρινή αποθήκευση, προστασία και πλάγιες μεταφορές των σωλήνων και των δακτυλίων στεγάνωσης ή συγκόλλησης (και της απαιτούμενης προς τούτο κόλλας).
- β. Η διάθεση του απαιτούμενου εξοπλισμού και μέσων για τον χειρισμό και την σύνδεση των σωλήνων.
- γ. Η προσέγγιση των σωλήνων στην θέση τοποθέτησης, οι συνδέσεις των σωλήνων μεταξύ τους, οι συνδέσεις του αγωγού με τα φρεάτια του δικτύου, καθώς και η δοκιμασία του δικτύου κατά τμήματα.

Δεν συμπεριλαμβάνονται και επιμετρώνται ιδιαίτερα με βάση τα οικεία άρθρα του τιμολογίου:

- Οι στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμού των σωλήνων και η επανεπίχωση του ορύγματος, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη
- Τα ειδικά τεμάχια σύνδεσης των παροχών στο δίκτυο ακαθάρτων (σαμάρια με μούφα)
- Τα ειδικά τεμάχια του αγωγού (γωνίες, ταύ, πώματα κλπ) από PVC ή χυτοσίδηρο

Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 315 mm.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) αξονικού μήκους σωλήνωσης, αφαιρουμένου του μήκους των φρεατίων και των ειδικών τεμαχίων.

Ευρώ (Αριθμητικά): 22,10

(Ολογράφως) : είκοσι δύο και δέκα λεπτά

A.T. : 64

Άρθρο : NAYΔΡ 12.10.07 Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 355 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6711.5 100%

Αγωγοί αποχέτευσης ακαθάρτων με σωλήνες από μη πλαστικοποιημένο PVC-U συμπαγούς τοιχώματος, κατά ΕΛΟΤ EN 1401?1, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-06-02-02 "Δίκτυα αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U".

Οι σωλήνες χαρακτηρίζονται με βάση την ονομαστική διάμετρο DN (ταυτίζεται με την εξωτερική διάμετρο), τον τυποποιημένο λόγο διαστάσεων SDR (Standard Dimension Ratio: λόγος της εξωτερικής διαμέτρου του σωλήνα προς το πάχος του τοιχώματος) και τον δείκτη δακτυλιοειδούς ακαμψίας SN.

Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή τόσο για σωλήνες με απόληξη τύπου καμπάνας με ελαστικό δακτύλιο στεγανοποίησης (κατά ΕΛΟΤ EN 681.1), όσο και για σωλήνες με ευθύγραμμο άκρα που συνδέονται με συγκολλούμενο δακτύλιο (μούφα).

Στις τιμές μονάδος του παρόντος άρθρου περιλαμβάνονται:

- α. Η προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, προσωρινή αποθήκευση, προστασία και πλάγιες μεταφορές των σωλήνων και των δακτυλίων στεγάνωσης ή συγκόλλησης (και της απαιτούμενης προς τούτο κόλλας).
- β. Η διάθεση του απαιτούμενου εξοπλισμού και μέσων για τον χειρισμό και την σύνδεση των σωλήνων.
- γ. Η προσέγγιση των σωλήνων στην θέση τοποθέτησης, οι συνδέσεις των σωλήνων μεταξύ τους, οι συνδέσεις του αγωγού με τα φρεάτια του δικτύου, καθώς και η δοκιμασία του δικτύου κατά τμήματα.

Δεν συμπεριλαμβάνονται και επιμετρώνται ιδιαίτερα με βάση τα οικεία άρθρα του τιμολογίου:

- Οι στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμού των σωλήνων και η επανεπίχωση του ορύγματος, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη
- Τα ειδικά τεμάχια σύνδεσης των παροχών στο δίκτυο ακαθάρτων (σαμάρια με μούφα)
- Τα ειδικά τεμάχια του αγωγού (γωνίες, ταύ, πώματα κλπ) από PVC ή χυτοσίδηρο

Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 355 mm.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) αξονικού μήκους σωλήνωσης, αφαιρουμένου του μήκους των φρεατίων και των ειδικών τεμαχίων.

Ευρώ (Αριθμητικά): 26,80
(Ολογράφως) : είκοσι έξι και ογδόντα λεπτά

A.T. : 65

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ 12.10.08 **Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 400 mm**
Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6711.6 100%

Αγωγοί αποχέτευσης ακαθάρτων με σωλήνες από μη πλαστικοποιημένο PVC-Υσυμπαγούς τοιχώματος, κατά ΕΛΟΤ EN 1401?1, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-06-02-02 "Δίκτυα αποχέτευσης από σωλήνες PVC-Υ".

Οι σωλήνες χαρακτηρίζονται με βάση την ονομαστική διάμετρο DN (ταυτίζεται με την εξωτερική διάμετρο), τον τυποποιημένο λόγο διαστάσεων SDR (Standard Dimension Ratio: λόγος της εξωτερικής διαμέτρου του σωλήνα προς το πάχος του τοιχώματος) και τον δείκτη δακτυλιοειδούς ακαμψίας SN.

Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή τόσο για σωλήνες με απόληξη τύπου καμπάνας με ελαστικό δακτύλιο στεγανοποίησης (κατά ΕΛΟΤ EN 681.1), όσο και για σωλήνες με ευθύγραμμα άκρα που συνδέονται με συγκολλούμενο δακτύλιο (μούφα).

Στις τιμές μονάδος του παρόντος άρθρου περιλαμβάνονται:

- α. Η προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, προσωρινή αποθήκευση, προστασία και πλάγιες μεταφορές των σωλήνων και των δακτυλίων στεγάνωσης ή συγκόλλησης (και της απαιτούμενης προς τούτο κόλλας).
- β. Η διάθεση του απαιτούμενου εξοπλισμού και μέσων για τον χειρισμό και την σύνδεση των σωλήνων.
- γ. Η προσέγγιση των σωλήνων στην θέση τοποθέτησης, οι συνδέσεις των σωλήνων μεταξύ τους, οι συνδέσεις του αγωγού με τα φρεάτια του δικτύου, καθώς και η δοκιμασία του δικτύου κατά τμήματα.

Δεν συμπεριλαμβάνονται και επιμετρώνται ιδιαίτερα με βάση τα οικεία άρθρα του τιμολογίου:

- Οι στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμού των σωλήνων και η επανεπίχωση του ορύγματος, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη
- Τα ειδικά τεμάχια σύνδεσης των παροχών στο δίκτυο ακαθάρτων (σαμάρια με μούφα)
- Τα ειδικά τεμάχια του αγωγού (γωνίες, ταύ, πώματα κλπ) από PVC ή χυτοσίδηρο

Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-Υ, SDR 41, DN 400 mm.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) αξονικού μήκους σωλήνωσης, αφαιρουμένου του μήκους των φρεατίων και των ειδικών τεμαχίων.

Ευρώ (Αριθμητικά): 33,00
(Ολογράφως) : τριάντα τρία

A.T. : 66

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ 12.10.09 **Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 500 mm**
Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6711.7 100%

Αγωγοί αποχέτευσης ακαθάρτων με σωλήνες από μη πλαστικοποιημένο PVC-Υσυμπαγούς τοιχώματος, κατά ΕΛΟΤ EN 1401?1, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-06-02-02 "Δίκτυα αποχέτευσης από σωλήνες PVC-Υ".

Οι σωλήνες χαρακτηρίζονται με βάση την ονομαστική διάμετρο DN (ταυτίζεται με την εξωτερική διάμετρο), τον τυποποιημένο λόγο διαστάσεων SDR (Standard Dimension Ratio: λόγος της εξωτερικής διαμέτρου του σωλήνα προς το πάχος του τοιχώματος) και τον δείκτη δακτυλιοειδούς ακαμψίας SN.

Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή τόσο για σωλήνες με απόληξη τύπου καμπάνας με ελαστικό δακτύλιο στεγανοποίησης (κατά ΕΛΟΤ EN 681.1), όσο και για σωλήνες με ευθύγραμμα άκρα που συνδέονται με συγκολλούμενο δακτύλιο (μούφα).

Στις τιμές μονάδος του παρόντος άρθρου περιλαμβάνονται:

- α. Η προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, προσωρινή αποθήκευση, προστασία και πλάγιες μεταφορές των σωλήνων και των δακτυλίων στεγάνωσης ή συγκόλλησης (και της απαιτούμενης προς τούτο κόλλας).
- β. Η διάθεση του απαιτούμενου εξοπλισμού και μέσων για τον χειρισμό και την σύνδεση των σωλήνων.
- γ. Η προσέγγιση των σωλήνων στην θέση τοποθέτησης, οι συνδέσεις των σωλήνων μεταξύ τους, οι συνδέσεις του αγωγού με τα φρεάτια του δικτύου, καθώς και η δοκιμασία του δικτύου κατά τμήματα.

Δεν συμπεριλαμβάνονται και επιμετρώνται ιδιαίτερα με βάση τα οικεία άρθρα του τιμολογίου:

- Οι στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμού των σωλήνων και η επανεπίχωση του ορύγματος, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη
- Τα ειδικά τεμάχια σύνδεσης των παροχών στο δίκτυο ακαθάρτων (σαμάρια με μούφα)
- Τα ειδικά τεμάχια του αγωγού (γωνίες, ταύ, πώματα κλπ) από PVC ή χυτοσίδηρο

Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 500 mm.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) αξονικού μήκους σωλήνωσης, αφαιρουμένου του μήκους των φρεατίων και των ειδικών τεμαχίων.

Ευρώ (Αριθμητικά): 48,80

(Ολογράφως) : σαράντα οκτώ και ογδόντα λεπτά

A.T. : 67

Άρθρο : NAYΔΡ 12.14.01.04

Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 Ονομ. διαμέτρου DN 63 mm / PN 10 atm

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6621.1 100%

Σωληνώσεις υπό πίεση από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) συμπαγούς τοιχώματος κατά EN 12201-2 για την μεταφορά ποτίσιμου νερού, νερού γενικής χρήσης, αποχέτευση ομβρίων και ακαθάρτων υπό πίεση και δίκτυα αποχέτευσης κενού.

Οι σωλήνες (PE) χαρακτηρίζονται με βάση το υλικό κατασκευής (PE100, PE 80, PE40), την ονομαστική διάμετρο DN (ταυτίζεται με την εξωτερική διάμετρο: σωλήνες DN/OD), τον τυποποιημένο λόγο διαστάσεων SDR (Standard Dimension Ratio: λόγος της εξωτερικής διαμέτρου του σωλήνα προς το ονομαστικό πάχος του τοιχώματος) και τον τρόπο κατασκευής (ενιαίας εξώθησης -extrusion-, πολυστρωματικής εξώθησης, με πρόσθετη αποσπώμενη εξωτερική επίστρωση -peelable layer).

Ο αριθμός που χαρακτηρίζει το υλικό κατασκευής (PE100, PE 80, PE40) σχετίζεται με την ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS του PE (MRS: Minimum Required Strength) ως εξής: PE100 - MRS 10 MPa, PE80 - MRS 8 MPa, PE 40 - MRS 4 MPa.

Σύμφωνα με το EN 12201-2, η ονομαστική πίεση λειτουργίας PN των σωλήνων ανά κατηγορία υλικού κατασκευής (PE100, PE 80, PE40), συσχετίζεται με μία μέγιστη τιμή SDR

Στο παρόν άρθρο οι σωλήνες χαρακτηρίζονται με βάση την PN και ως εκ τούτου εξυπακούεται ότι πληρούνται οι απαιτήσεις πάχους τοιχώματος (SDR) που καθορίζονται στο Πρότυπο.

Οι σωλήνες PE φέρουν σήμανση στην οποία αναγράφονται τα χαρακτηριστικά τους, μεταξύ των οποίων και η καταλληλότητα προς χρήση: W = για πόσιμο νερό, P = για δίκτυα αποχέτευσης υπό πίεση, W/P = για δίκτυα γενικής χρήσεως.

Στο παρόν άρθρο δεν γίνεται διάκριση μεταξύ των χρήσεων των σωλήνων και οι τιμές έχουν εφαρμογή για πάσης φύσεως δίκτυα.

Επισημαίνεται ότι οι σωλήνες με αποσπώμενη εξωτερική επίστρωση (peelaable layer) οφείλουν να πληρούν όλες τις απαιτήσεις φυσικών, μηχανικών και χημικών χαρακτηριστικών που ισχύουν για τους λοιπούς σωλήνες PE.

Στις τιμές μονάδος του παρόντος άρθρου περιλαμβάνονται:

- α. Η προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, προσωρινή αποθήκευση, προστασία και πλάγιες μεταφορές των σωλήνων, των απαιτούμενων συνδέσμων, καθώς και των ειδικών τεμαχίων από PE.
- β. Η προσκόμιση επί τόπου του έργου των συσκευών συγκόλλησης και ελέγχου των σωλήνων, η χρήση και λειτουργία αυτών και τα πάσης φύσεως απαιτούμενα αναλώσιμα.
- γ. Η προσέγγιση των σωλήνων στην θέση τοποθέτησης, η σύνδεση των σωλήνων και των ειδικών τεμαχίων τους από PE με εφαρμογή αυτογενούς συγκολλήσεως (butt welding) ή χρήση ηλεκτρομωφών, καθώς και η δοκιμασία του δικτύου κατά τμήματα σύμφωνα με τις αντίστοιχες Τεχνικές Προδιαγραφές.
- δ. Η προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου και τοποθέτηση ταινίας σήμανσης του δικτύου σύμφωνα με την αντίστοιχη Τεχνική Προδιαγραφή.

Διευκρινίζεται ότι η δαπάνη για τη σύνδεση του υπό κατασκευή αγωγού από πολυαιθυλένιο με το υφιστάμενο δίκτυο, δεν περιλαμβάνεται στο παρόν άρθρο αλλά πληρώνεται ιδιαιτέρως με τα αντίστοιχα άρθρα του παρόντος Τιμολογίου. Επίσης δεν περιλαμβάνονται οι συσκευές ελέγχου και ασφαλείας του δικτύου και ο εγκιβωτισμός των σωλήνων με άμμο που πληρώνονται ιδιαιτέρως βάσει των σχετικών άρθρων.

Τιμή ανά μέτρο αξονικού μήκους αγωγού από πολυαιθυλένιο, πλήρως εγκατεστημένου, ανά τύπο, ονομαστική διάμετρο και ονομαστική πίεση, ως εξής:

Σωληνώσεις πιέσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2.

Ονομ. διαμέτρου DN 63 mm / ονομ. πίεσης PN 10 atm.

Ευρώ (Αριθμητικά): 4,50

(Ολογράφως) : τέσσερα και πενήντα λεπτά

A.T. : 68

Άρθρο : NAYΔΡ 12.14.01.07

Σωληνώσεις πιέσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 Σωληνώσεις πιέσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 Ονομ. διαμέτρου DN 110 mm / PN 10 atm

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6621.1 100%

Σωληνώσεις υπό πίεση από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) συμπαγούς τοιχώματος κατά EN 12201-2 για την μεταφορά ποσίμου νερού, νερού γενικής χρήσης, αποχέτευση ομβρίων και ακαθάρτων υπό πίεση και δίκτυα αποχέτευσης κενού.

Οι σωλήνες (PE) χαρακτηρίζονται με βάση το υλικό κατασκευής (PE100, PE 80, PE40), την ονομαστική διάμετρο DN (ταυτίζεται με την εξωτερική διάμετρο: σωλήνες DN/OD), τον τυποποιημένο λόγο διαστάσεων SDR (Standard Dimension Ratio: λόγος της εξωτερικής διαμέτρου του σωλήνα προς το ονομαστικό πάχος του τοιχώματος) και τον τρόπο κατασκευής (ενιαίας εξώθησης -extrusion-, πολυστρωματικής εξώθησης, με πρόσθετη αποσπώμενη εξωτερική επίστρωση -peelable layer).

Ο αριθμός που χαρακτηρίζει το υλικό κατασκευής (PE100, PE 80, PE40) σχετίζεται με την ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS του PE (MRS: Minimum Required Strength) ως εξής: PE100 - MRS 10 MPa, PE80 - MRS 8 MPa, PE 40 - MRS 4 MPa.

Σύμφωνα με το EN 12201-2, η ονομαστική πίεση λειτουργίας PN των σωλήνων ανά κατηγορία υλικού κατασκευής (PE100, PE 80, PE40), συσχετίζεται με μία μέγιστη τιμή SDR

Στο παρόν άρθρο οι σωλήνες χαρακτηρίζονται με βάση την PN και ως εκ τούτου εξυπακούεται ότι πληρούνται οι απαιτήσεις πάχους τοιχώματος (SDR) που καθορίζονται στο Πρότυπο.

Οι σωλήνες PE φέρουν σήμανση στην οποία αναγράφονται τα χαρακτηριστικά τους, μεταξύ των οποίων και η καταλληλότητα προς χρήση: W = για πόσιμο νερό, P = για δίκτυα αποχέτευσης υπό πίεση, W/P = για δίκτυα γενικής χρήσεως.

Στο παρόν άρθρο δεν γίνεται διάκριση μεταξύ των χρήσεων των σωλήνων και οι τιμές έχουν εφαρμογή για πάσης φύσεως δίκτυα.

Επισημαίνεται ότι οι σωλήνες με αποσπώμενη εξωτερική επίστρωση (peelaable layer) οφείλουν να πληρούν όλες τις απαιτήσεις φυσικών, μηχανικών και χημικών χαρακτηριστικών που ισχύουν για τους λοιπούς σωλήνες PE.

Στις τιμές μονάδος του παρόντος άρθρου περιλαμβάνονται:

- α. Η προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, προσωρινή αποθήκευση, προστασία και πλάγιες μεταφορές των σωλήνων, των απαιτούμενων συνδέσμων, καθώς και των ειδικών τεμαχίων από PE.
- β. Η προσκόμιση επί τόπου του έργου των συσκευών συγκόλλησης και ελέγχου των σωλήνων, η χρήση και λειτουργία αυτών και τα πάσης φύσεως απαιτούμενα αναλώσιμα.
- γ. Η προσέγγιση των σωλήνων στην θέση τοποθέτησης, η σύνδεση των σωλήνων και των ειδικών τεμαχίων τους από PE με εφαρμογή αυτογενούς συγκολλήσεως (butt welding) ή χρήση ηλεκτρομωφών, καθώς και η δοκιμασία του δικτύου κατά τμήματα σύμφωνα με τις αντίστοιχες Τεχνικές Προδιαγραφές.
- δ. Η προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου και τοποθέτηση ταινίας σήμανσης του δικτύου σύμφωνα με την αντίστοιχη Τεχνική Προδιαγραφή.

Διευκρινίζεται ότι η δαπάνη για τη σύνδεση του υπό κατασκευή αγωγού από πολυαιθυλένιο με το υφιστάμενο δίκτυο, δεν περιλαμβάνεται στο παρόν άρθρο αλλά πληρώνεται ιδιαιτέρως με τα αντίστοιχα άρθρα του παρόντος Τιμολογίου. Επίσης δεν περιλαμβάνονται οι συσκευές ελέγχου και ασφαλείας του δικτύου και ο εγκιβωτισμός των σωλήνων με άμμο που πληρώνονται ιδιαιτέρως βάσει των σχετικών άρθρων.

Τιμή ανά μέτρο αξονικού μήκους αγωγού από πολυαιθυλένιο, πλήρως εγκατεστημένου, ανά τύπο, ονομαστική διάμετρο και ονομαστική πίεση, ως εξής:

Σωληνώσεις πιέσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή $MRS_{10} = 10$ MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2.
Ονομ. διαμέτρου DN 110 mm / ονομ. πίεσης PN 10 atm.

Ευρώ (Αριθμητικά): 9,80

(Ολογράφως) : εννέα και ογδόντα λεπτά

A.T. : 69

Άρθρο : NAYΔΡ 16.45

Ψηφιακή βιντεοσκόπηση αγωγών αποχέτευσης

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6120 100%

Εσωτερική επιθεώρηση δικτύου ακαθάρτων με σύστημα Κλειστού Κυκλώματος Τηλεόρασης (CCTV), προκειμένου να διαπιστωθούν τυχόν φθορές, εμφράξεις, διαρροές, αστοχίες ή παράνομες συνδέσεις, σε εκ των προτέρων πλήρως καθαρισμένους αγωγούς.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η πλήρης βιντεοσκόπηση του αγωγού με έγχρωμη Πανοραμική (pan-and-tilt) κάμερα σε αυτοκινούμενο σύστημα (και όχι με χειροκίνητη κάμερα τύπου ώθησης) και η σύνταξη Πρωτοκόλλου και Αναφοράς με σχόλια και παρατηρήσεις για την κατάσταση του δικτύου.

Η επιθεώρηση θα γίνει σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στα Ευρωπαϊκά Πρότυπα ΕΛΟΤ EN 752-1, EN 752-5, EN 752-7 και το πρότυπο κωδικοποίησης ΕΛΟΤ EN 13508-2 για αγωγούς αποχέτευσης εκτός κτιρίων.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται εργασίες όπως η φραγή των αγωγών με φουσκωτά παρεμβύσματα και η εκτροπή της ροής με αντλίες παράκαμψης ή άλλα μέσα, προκειμένου να εξασφαλισθεί χαμηλή στάθμη ροής στον αγωγό, μη υπερβαίνουσα το 10% της διαμέτρου του για την είσοδο του φορείου στον αγωγό.

Η επιθεώρηση θα εκτελείται από Οίκο ειδικευμένο στο αντικείμενο, ο οποίος εφαρμόζει σύστημα διασφάλισης ποιότητας για την εκτέλεση της συγκεκριμένης εργασίας, πιστοποιημένο κατά ISO 9001, από διαπιστευμένο προς τούτο φορέα.

Το σύνολο της εργασίας (video, φωτογραφίες, πρωτόκολλα) θα παραδοθεί στην Υπηρεσία, τόσο σε ψηφιακή όσο και σε έντυπη μορφή, σε 2 (δύο) τουλάχιστον αντίγραφα, εκ των οποίων το ένα τουλάχιστον έγχρωμο. Ειδικότερα ο Ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει στον Κύριο του Έργου, με την ολοκλήρωση της εργασίας, πλήρη πρωτόκολλα επιθεώρησης σε έντυπη και ψηφιακή μορφή, κατά τμήματα του δικτύου μεταξύ διαδοχικών φρεατίων (τομείς) τα οποία θα περιλαμβάνουν κατ'ελάχιστο τα εξής:

- Συνοπτική Τεχνική Έκθεση στην οποία θα υποδεικνύεται ο τρόπος επισκευής για κάθε τύπο βλάβης
- Περίληψη των πορισμάτων έρευνας κατά τομέα (Section Report)
- Εκτύπωση αναφοράς (report) με ταξινόμηση (α) ανά τύπο-κωδικό βλάβης (β) ανά οδό (γ) ανά τομέα.
- Γραφικά τομέων (Section Graphics), ήτοι σχηματική διάταξη του αγωγού στην οποία θα υποδεικνύεται η θέση των διαφόρων προβληματικών σημείων.
- Βιντεοσκόπηση ανά τομέα σε ψηφιακή μορφή και η παράδοση DVD ή εξωτερικού σκληρού δίσκου USB με αρχεία video στο φορμάτ που θα επιλέξει η Υπηρεσία.
- Μηκοτομή του αγωγού (tilt graphics), με βάση τα απόλυτα υψόμετρα του πυθμένα των φρεατίων, στην οποία τα ελαττωματικά τμήματα του τομέα (δηλαδή τα τμήματα με βυθίσεις και εξάρσεις) θα υποδεικνύονται με κατάλληλη επισήμανση.
- Εκτύπωση εικόνων με τα προβληματικά σημεία ανά τομέα
- Εφόσον παρέχονται από τον Κύριο του Έργου ψηφιακά υπόβαθρα: αποτύπωση των βλαβών σε σχέδιο του δικτύου (.dwg).

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) επιθεωρουμένου αγωγού μεταξύ δύο διαδοχικών φρεατίων, σύμφωνα με τα ανωτέρω.

Ευρώ (Αριθμητικά): 6,30
(Ολογράφως) : έξι και τριάντα λεπτά

A.T. : 70

Άρθρο : ΑΠΟΧ Ν2.1 Προμήθεια και τοποθέτηση πλέγματος σήμανσης υπογείων αγωγών αποχέτευσης Πλάτους 25 εκατοστών

Σχετικό : ΥΔΡ 6711.1 Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6711.1 100%

Προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση ενός μέτρου μήκους δικτύου (πλέγματος) σήμανσης υπογείων αγωγών αποχέτευσης (βαρυτιτός και καταθλιπτικούς). Εργασία πλήρως περαιωμένη.
 Πλάτους 25 έως 30 εκ.
 (1μ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 0,40
(Ολογράφως) : σαράντα λεπτά

A.T. : 71

Άρθρο : ΑΠΟΧ Ν4.1 Καθαίρεση άκαμπτου αγωγού αποχέτευσης σε λειτουργία Για κυκλικό αγωγό διαμέτρου από 200mm έως και 400 mm ή αγωγό άλλης μορφής πλάτους από 200mm έως και 400 mm
Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6081.1 100%

Ολική καθαίρεση κάθε είδους ακαμπτών αγωγών αποχέτευσης (τσιμεντοσωληνες, αμιαντοτσιμεντοσωληνες, χυτοί αγωγοί από σκυροδεμα, αγωγοί από λιθοδομη ή οπτοπλινθοδομη κλπ) αοπλών ή οπλισμένων, σε λειτουργία ή μη.

Η παρούσα τιμή έχει και τον ρολό της προσθετικής αποζημίωσης στη τιμή εκσκαφής ανά μέτρο μήκους καθαίρουμένου αγωγού για προσθετική εργασία, δυσχερείες εκ της παρουσίας λυμάτων στο ορυγμα και κάθε είδους καθυστερήσεις λόγω της ταυτοχρονης με την εκσκαφή καθαιρέσεως του ευρισκομένου σε λειτουργία ή μη αγωγού αποχέτευσεως (για οποιεσδήποτε διαστάσεις ή διαμετρο, υλικό και βάθος αγωγού). Καμμία άλλη αποζημίωση δεν δίδεται για κανένα λόγο για την καθαίρεση οποιονδήποτε αγωγών.

Συμπεριλαμβάνεται και η καθαίρεση της κοιτοστρώσης και του εγκιβωτισμού του αγωγού ανεξαρτητως είδους, διαστάσεων και υλικών (αμμος, αοπλο ή/και οπλισμένο σκυροδεμα). Η απομακρυνση των προϊόντων καθαιρέσεως αποζημιώνεται με τη τιμή του αντιστοιχού άρθρου του παρόντος Τιμολογίου. Με την παρούσα τιμή αποζημιώνονται οι εργασίες και καθυστερήσεις προσωπικού και μηχανημάτων λόγω της καθαιρέσεως τμημάτων αγωγού, η προσωρινή αποκατάσταση και λειτουργία των υπαρχόντων ιδιωτικών διακλαδώσεων, οι εργασίες και υλικά (πλην αντλήσεων οι οποίες αμειβονται ιδιαίτερα)

για την συγκεντρωση και παροχέτευση των λυμάτων του αναντη αγωγού σε κατάλληλη θέση καταντη του χώρου κατασκευής ώστε να διατηρείται ο χώρος εργασίας στεγνός και καθαρός κατά το δυνατόν χωρίς παρουσία λυμάτων εντός του σκαμματος. Δεν εφαρμοζεται η παρούσα προσθετη τιμη στην περίπτωση εγκάρσιας ή λοξής συναντησης αγωγού, εξωτερικής διακλαδώσης ακινητού ή αγωγού συνδεσης φρεατίου υδροσυλλογής με αγωγό ομβρίων ή παντορορικο. Εφαρμοζεται δηλαδή όταν ο καθαίρουμενος αγωγός συναντάται κατά μήκος του ορυγματος.

Συμπεριλαμβάνονται οι σταλίες εν γενει μηχανημάτων και αυτοκινήτων και οι εν γενει καθυστερήσεις προσωπικού και γενικά κάθε δαπάνη αναγκαία για την πληρη κι εντεχνη εκτελεση της εργασίας εστω και αν δεν αναφερεται ρητα στο παρον αρθρο. Στην εργασία αυτη συμπεριλαμβάνονται και η καθαίρεση των παντός είδους φρεατίων της καθαιρουμενης σωληνογραμμης. Εργασία δια μηχανικών μεσψν ή δια χειρων ή συνδυασμο αυτων.

Για κυκλικό αγωγό διαμέτρου D ή αγωγό οποιασδήποτε άλλης μορφής πλάτους D όπου το D κυμαίνεται από 200 mm έως και 400mm
(1 ΜΕΤΡΟ ΜΗΚΟΥΣ ΚΑΘΑΙΡΕΘΕΝΤΟΣ ΑΓΩΓΟΥ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ)
(1 m)

Ευρώ (Αριθμητικά): 6,42
(Ολογράφως) : έξι και σαράντα δύο λεπτά

A.T. : 72

Άρθρο : ΑΠΟΧ Ν4.2 Καθαίρεση άκαμπτου αγωγού αποχέτευσης σε λειτουργία Για κυκλικό αγωγό διαμέτρου ανω των 400 mm έως και 800mm ή αγωγό άλλης μορφής πλάτους ανω των 400 mm έως και 800mm
Κωδικός αναθέωσης: ΥΔΡ 6081.1 100%

Ολική καθαίρεση κάθε είδους ακαμπτών αγωγών αποχέτευσης (τσιμεντοσωληνες, αμιαντοτσιμεντοσωληνες, χυτοί αγωγοί από σκυροδεμα, αγωγοί από λιθοδομη ή οπτοπλινθοδομη κλπ) οπλων ή οπλισμενων, σε λειτουργία ή μη.

Η παρούσα τιμή έχει και τον ρολό της προσθετης αποζημιωσης στη τιμή εκσκαφης ανά μετρο μηκους καθαιρουμενου αγωγου για προσθετη εργασία, δυσχερειες εκ της παρουσιας λυματων στο ορυγμα και κάθε είδους καθυστερησεις λόγω της ταυτοχρονης με την εκσκαφη καθαίρεσης του ευρισκομενου σε λειτουργία ή μη αγωγού αποχέτευσεως (για οποιεσδήποτε διαστασεις ή διαμετρο, υλικο και βαθος αγωγου). Καμία άλλη αποζημίωση δεν δίδεται για κανένα λόγο για την καθαίρεση οποιονδηποτε αγωγών.

Συμπεριλαμβάνεται και η καθαίρεση της κοιτοστρώσης και του εγκιβωτισμου του αγωγου ανεξαρτητως ειδους, διαστασεων και υλικων (αμμος, αοπλο ή/και οπλισμενο σκυροδεμα). Η απομακρυνση των προιοντων καθαίρεσεως αποζημιωνεται με τη τιμή του αντιστοιχου αρθρου του παροντος Τιμολογιου. Με την παρούσα τιμή αποζημιώνονται οι εργασίες και καθυστερησεις προσωπικου και μηχανηματων λόγω της καθαίρεσεως τμηματων αγωγου, η προσωρινη αποκατασταση και λειτουργία των υπαρχοντων ιδιωτικων διακλαδωσεων, οι εργασίες και υλικά (πλην αντλησεων οι οποίες αμειβονται ιδιαιτερα)

για την συγκεντρωση και παροχέτευση των λυματων του αναντη αγωγου σε καταλληλη θεση καταντη του χωρου κατασκευης ωστε να διατηρειται ο χωρος εργασιας στεγνος και καθαρος κατα το δυνατον χωρις παρουσια λυματων εντος του σκαμματος. Δεν εφαρμοζεται η παρούσα προσθετη τιμή στην περιπτωση εγκαρσιας ή λοξης συναντησης αγωγου, εξωτερικης διακλαδωσης ακινητου ή αγωγου συνδεσης φρεατιου υδροσυλλογης με αγωγό ομβριων ή παντοροικο. Εφαρμοζεται δηλαδη οταν ο καθαιρουμενος αγωγος συνανταται κατα μηκος του ορυγματος.

Συμπεριλαμβάνονται οι σταλίες εν γενει μηχανηματων και αυτοκινητων και οι εν γενει καθυστερησεις προσωπικου και γενικα κάθε δαπανη αναγκαία για την πληρη κι εντεχνη εκτελεση της εργασιας εστω και αν δεν αναφερεται ρητα στο παρον αρθρο. Στην εργασία αυτη συμπεριλαμβάνονται και η καθαίρεση των παντος ειδους φρεατιων της καθαιρουμενης σωληνογραμμης. Εργασία δια μηχανικων μεσψν ή δια χειρων ή συνδυασμο αυτων.

Για κυκλικό αγωγό διαμέτρου D ή αγωγό οποιασδήποτε άλλης μορφής πλάτους D όπου το D κυμαίνεται από 401mm έως και 800mm
(1 ΜΕΤΡΟ ΜΗΚΟΥΣ ΚΑΘΑΙΡΕΘΕΝΤΟΣ ΑΓΩΓΟΥ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ)
(1 m)

Ευρώ (Αριθμητικά): 10,56
(Ολογράφως) : δέκα και πενήντα έξι λεπτά

A.T. : 73

Άρθρο : ΑΠΟΧ Ν9 Τυπική διάταξη πτώσης σωληνωτών αγωγών ακαθάρτων
Κωδικός αναθέωσης: ΥΔΡ 6327 100%

Για την πληρη κατασκευη μιας τυπικης διαταξης πτωσης σε φρεατιο επισκεψης, σωληνωτων αγωγων ακαθαρτων συμφωνα με τους τυπους που περιεχονται στα σχεδια της μελετης, σε οποιαδηποτε θεση η βαθος συμφωνα με τα οριζομενα στη τεχνικη περιγραφη και μελετη και τα εγκεκριμενα σχεδια της μελετης οπως αυτα εξειδικευονται σε κάθε συγκεκριμενη θεση συμφωνα με τις υποδειξεις της Υπηρεσιας.

Κατασκευη της πλακας πυθμενα, του σωματος και της πλακας επικαλυψης της διαταξης εν ξηρω ή εν υδατι με την εργασία και όλα τα απαιτουμενα υλικά εκτος απο τις εκσκαφες, εξυγιανσεις, αντιστηριξεις και επανεπιχωση που αμειβονται ιδιαιτερως.

Τιμή ανεξαρτητη οποιασδηποτε κατασκευαστικης δυσχερειας λόγω πασης φυσεως εμποδιων (δικτυα Ο.Κ.Ω, αρχαιολογικα ευρηματα, κολωνες Δ.Ε.Η. κ.α) και για οποιοδηποτε βαθος και διαστασεις ορυγματος.

Ενδεικτικα αλλα οχι περιοριστικα στην τιμή του παροντος αρθρου περιλαμβάνονται οι παρακατω εργασίες :

- (1) Τα επί τοπου υλικά και εργασία κατασκευής εξυγιαντικής στρώσης στον πυθμένα εκσκαφής κατηγορίας B120 των 200 χλγρ. τσιμεντού ανά κ.μ. πάχους 10 εκ.
- (2) Τα επί τοπου υλικά και η εργασία κατασκευής του σκυροδεματός της διατάξης κατηγορίας B225 με περιεκτικότητα 300 χλγρ. τσιμεντού ανά κ.μ. σκυροδεματός τουλάχιστον, αντιθειούχου, οπλισμένου ή αοπλού όπως καθορίζεται στα σχέδια με την εγχύση, διαστρώση και δόνηση με μηχανικό δονητή. Τα επί τοπου υλικά και η εργασία κατασκευής του δαπέδου του φρεατίου με σκυροδεμα αντιθειούχου τσιμεντού κατηγορίας όπως φαίνεται στα σχέδια. Τα επιτοπου υλικά και εργασία διαμορφώσεως των ρυσεών.
- (3) Τα επί τοπου υλικά και εργασία κατασκευής ξυλοτύπων κάθε είδους, επιπεδοί ή καμπυλοί, ικριωμάτων και ζευκτών με την αποσυναρμολόγηση τους, την φθορά των χρησιμοποιούμενων υλικών με επακριβή τήρηση των ευθυγραμμίων και καμπυλών όπως προβλέπεται λεπτομερώς στα σχέδια σε οποιαδήποτε διάσταση και βάθος.
- (4) Τα επί τοπου υλικά και εργασία προσθήκης στεγανωτικού μαζής της προεγκρίσεως της Υπηρεσίας σε ποσότητα τουλάχιστον 3,0 χλγρ. ανά κ.μ. σκυροδεματός .
- (5) Τα επί τοπου υλικά και εργασία οπλισμού της διατάξης όπως αυτή προβλέπεται στα σχέδια της μελέτης περιλαμβανομένων όλων των σχετικών εργασιών.
- (6) Τα επιτοπου υλικά και εργασία κατασκευής επιχρίσματος πατητής τσιμεντοκονίας της εξωτερικής επιφανείας πλακάς επικάλυψης 650/900 χλγρ.τσιμεντού πάχους 1.50εκ σε τρεις στρώσεις.
- (7) Τα επιτοπου υλικά και εργασία κατασκευής επιχρίσματος πατητής τσιμεντοκονίας σε όλη την εσωτερική επιφάνεια 650/900 χλγρ.τσιμεντού πάχους 2.0εκ.σε τρεις στρώσεις.
- (8) Η επένδυση προστασίας από χημικές επιδράσεις των επιφανειών ροής και των τοιχωμάτων (ανεξαρτήτως εάν δεν προβλέπεται ή προβλέπεται μικρότερη επιφάνεια στα σχέδια της μελέτης) με εποξειδικό σε τρεις στρώσεις όπως στην σχετική Τ.Π. προβλέπεται.
- (9) Η εξωτερική προστασία με διπλή στρώση ασφαλτικών μονωτικών υλικού ή (περίπτωση διαβρωτικών εδάφυν ή πλησίον θαλάσσης) με εποξειδικό όπως ανωτέρω.
- (10) Η θωράκιση των επιφανειών προσκρούσεως της ροής στην πτώση με αργιλοπυριτικά πλακίδια ή άλλο τρόπο της εγκρίσεως της Υπηρεσίας.
- (11) Οι δαπάνες εργαστηριακών ελέγχων και επί τοπου δοκιμών για την διαπίστωση της ποιότητας των υλικών και της καλής και εντεχνης κατασκευής του αγωγού όπως στην Ε.Σ.Υ.
- (12) Η λήψη των απαραίτητων μετρώων ασφαλείας κι η σχολαστική τήρηση τους για την αποφυγή ατυχημάτων, ζημιών σε τρίτους, βλάβες του αγωγού από τυχόν πλημμυρες καταπτώσεις ή οποιαδήποτε άλλη αιτία. Περιλαμβάνεται η δαπάνη για την πλήρη και αποκατάσταση του αγωγού και του όλου έργου από τις τυχόν ζημιές που θα υποστεί λόγω μη λήψεως των απαιτούμενων μετρώων προστασίας.
- (13) Ο καθαρισμός του φρεατίου μετά την αποπεράτωση του έργου από χρώματα, υλικά, σκουπίδια ώστε να είναι έτοιμος για λειτουργία .
- (14) Γενικά οποιεσδήποτε συμπληρωματικές εργασίες και υλικά θεωρούνται αναγκαία για τη πλήρη και εντεχνη, ασφαλή εκτέλεση και λειτουργία του φρεατίου κι αν ακόμα δεν αναφέρονται ρητά στο παρόν άρθρο.

Συμπεριλαμβάνονται επίσης η διαμορφώση των ρυσεών του πυθμένα όπως απαιτείται σε κάθε συγκεκριμένη θέση ανεξαρτήτως αριθμού, είδους και μεγεθούς συμβαλλόντων αγωγών και υψους πτώσης, οι συνδέσεις αγωγών με το φρεάτιο, όλες οι μικρομεταφορές και φορτοεκφορτώσεις, οι σταλίες εν γένει μηχανημάτων και αυτοκινήτων και εν γένει καθυστερήσεις προσωπικού. Το παρόν άρθρο ισχύει και σε περίπτωση προσθήκης διατάξης πτώσης σε υφιστάμενο φρεάτιο ανεξαρτήτως των δυσχερειών κάθε είδους συμπεριλαμβανομένων των εργασιών συνδέσεως της διατάξης πτώσης με το φρεάτιο (καθαίρεση σκυροδεματός τοιχώματος φρεατίου κλπ). Ρητά αναφέρεται ότι είναι δυνατόν (μετά από απόφαση της Υπηρεσίας και χωρίς καμία άλλη αποζημίωση του Αναδόχου) η χρήση άλλης μεθόδου και υλικών για τη προστασία και μόνωση οποιασδήποτε επιφανείας (αντι επιχρίσματος, ασφαλτικών και εποξειδικών) με την προϋπόθεση ότι αποδεικνύεται η καταλληλότητα της για τις συνθήκες του έργου (λύματα, νερό κλπ) και η αποτελεσματικότητα της. Στην περίπτωση αυτή θα προσκομίζονται όλα τα απαραίτητα πιστοποιητικά, τεχνικά δελτία και οδηγίες κατασκευαστή, αποτελέσματα δοκιμών κλπ. και θα εκτελείται σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή. Σε κάθε περίπτωση στη τιμή συμπεριλαμβάνονται και όλα τα προσθετά υλικά επιτοπου του έργου και εργασίες για προεργασίες, επαλειψείς primer, καθαρισμούς επιφανείας κλπ ήτοι όλες οι δαπάνες οι απαιτούμενες για την πλήρη και εντεχνη εκτέλεση της εργασίας. Σε περίπτωση τοποθέτησης φυλλών πολυαιθυλενίου ως παραμενοντός ξυλοτύπου εσωτερικά των φρεατίων η εργασία αυτή θα αμειβεται ιδιαίτεως. Στην περίπτωση αυτή δεν θα κατασκευάζεται επιχρίσμα και εσωτερική προστασία. Τιμή ανεξάρτητη θέσης, διατομής ορυγματος και διατάξης, μέσων που θα χρησιμοποιηθούν, βάθους ορυγματος και διατάξης. Επίσης ανεξαρτήτως αριθμού, είδους και διατομής σωλήνων και ποσοτήτων υλικών.

(1 τεμαχίο)

Ευρώ (Αριθμητικά): 236,01

(Ολογράφως) : διακόσια τριάντα έξι και ένα λεπτό

A.T. : 74**Άρθρο : ΑΠΟΧ Ν19****Σύνδεση αγωγού αποχέτευσης με υφιστάμενο σε λειτουργία φρεάτιο η αγωγό**

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6744 100%

Συνδεση αγωγού αποχέτευσης με άλλον υφιστάμενο αγωγό εν λειτουργία η μη ανεξαρτητως υλικού και διατομών των αγωγών η/και συνδεση με υφιστάμενο φρεάτιο του δικτύου αποχέτευσης. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα αναγκαία υλικά επί τοπου του έργου, οι αναγκαίες καθαίρεσεις σκυροδεματος, κάθε είδους κοπή αγωγών, μορφώσεις επιφανειών συνδεσης, επιμελημένος καθαρισμός αγωγών, αφαίρεση πωμάτων, διανοίξη οπών σε αγωγούς και φρεατία, ανακατασκευή σκυροδεματος εγκιβωτισμού και τοιχωμάτων φρεατίων, μορφωση νέων επιφανειών σκυροδεματος και γενικά κάθε δαπάνη απαραίτητη για την πλήρη και εντεχνη εκτέλεση της εργασίας. Ρητά επισημαίνεται ότι η συνδεση αγωγού αποχέτευσης με αγωγό "αναμονής" φρεατίου δεν επιμετρатаι ούτε αμοιβεται ιδιαίτερα. Επίσης δεν αμειβονται με την τιμή αυτή τυχόν προσωρινες συνδεσεις κάθε είδους η αμοιβη των οποίων συμπεριλαμβάνεται σε άλλο άρθρο του παρόντος Τιμολογίου. Ρητά επισημαίνεται ότι η συνδεση αγωγού σε φρεάτιο γίνεται σε καταλληλη θέση του σώματος του φρεατίου και ρητά απαγορεύεται συνδεση στο λαιμό φρεατίου.

Τιμή ανά τεμάχιο.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 19,66**(Ολογράφως) : δέκα εννέα και εξήντα έξι λεπτά****A.T. : 75****Άρθρο : ΑΠΟΧ Ν21****Εργασίες καθαίρεσης και επανατοποθέτησης καλυμμάτων φρεατίων Ο.Κ.Ω. (πλην φρεατίων υδροσυλλογής ομβρίων)**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2671 100%

Εργασίες καθαίρεσης και επανατοποθέτησης καλυμμάτων φρεατίων Ο.Κ.Ω. (πλην φρεατίων υδροσυλλογής ομβρίων) που συμπεριλαμβάνουν είτε ανύψωση ή καταβίβαση της ανώ σταθμής των φρεατίων Ο.Κ.Ω. (πλην φρεατίων υδροσυλλογής ομβρίων) ή ανακατασκευή οδοστρώματος περίξ αυτών η συνδυασμο αυτών.

Η ανύψωση ή καταβίβαση ενός φρεατίου Ο.Κ.Ω. θα γίνεται μέχρι την στάθμη του νέου τάπητα κυκλοφορίας.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται όλες οι εργασίες και τα υλικά που απαιτούνται

(α) Λήψη όλων των απαραίτητων μετρών ασφαλείας και η καταλληλη σημανση δεδομένου ότι κατά κανονα τα φρεατία βρισκονται εντος της ζωνης κυκλοφορίας του δρομου

(β) Τις σχετικές αδειες που θα εκδίδονται με ευθυνη, φροντιδα και δαπανες του αναδοχου.

(γ) Την κοπή του οδοστρώματος με ασφατικοπή και την καθαίρεση του ασφατικού σε επιφανεια διαστάσεων 1,20m * 1,20m με κεντρο το κεντρο του καλυμματος.

(δ) Την καθαίρεση/εξαγωγή του πλαισιου του καλυμματος

(ε) Την εκσκαφη σε βάθος 30 εκ. κάτω απο την σταθμη της επιφανειας του οδοστρώματος με μορφωση του πυθμενα και των παρειων, γωνιασμα του ορυγματος και συμπυκνωση του.

(στ) Διαβροχη του ορυγματος, επανατοποθέτησή του πλαισιου του καλυματος στην στάθμη του οδοστρώματος και πακτωση του με σκυροδεμα ταχείας πήξεως κατηγορίας C16/20 και διαμορφωση "αγρίας" ανώ επιφανειας εως το υψος των 3εκ κάτω απο την σταθμη της οδου για ασφαλιστρωμενους δρομους η μεχρι την σταθμη της οδου για τσιμεντοστρωμενους.

(ζ) Μετα την σκληρυνση του σκυροδεματος για τους ασφαλιστρωμενους δρομους, επικαλυψη με ασφατικό κλειστου τυπου (ψυχρο) παχους 3 εκ.

Με τη τιμή του άρθρου αυτού θα πληρώνεται και η τοποθέτηση νέου καλυμματος σε περίπτωση που το παλαιο είναι ακατάλληλο για επανατοποθέτηση και περιλαμβάνει την μεταφορά από τις αποθήκες της ΔΕΥΑΠ και τις εργασίες και υλικά που αναφέρονται ανωτέρω.

Τιμή ανεξαρτητως των μεσων που θα χρησιμοποιηθουν (χερια, μηχανικα μεσα η συνδυασμος αυτων).

Ισχυει τόσο για ασφαλιστρωμενους όσο και για τσιμεντοστρωμενους δρομους.

(1 ΤΕΜΑΧΙΟΝ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 106,03**(Ολογράφως) : εκατόν έξι και τρία λεπτά****A.T. : 76****Άρθρο : ΑΠΟΧ Ν25****Μεταφορά φρεατίου συλλογής ομβρίων σε άλλη θέση και επανασύνδεση με τον υφιστάμενο ή νέο αγωγό ομβρίων ή παντοροϊκό**

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6324 100%

Μεταφορά φρεατίου συλλογής ομβρίων υδατων σε νέα θέση ητοι καταργηση (ή πλήρη καθαίρεση εαν απαιτείται σύμφωνα με τις εντολές της Υπηρεσίας) του αρχικού φρεατίου, καταργηση (ή πλήρη καθαίρεση εαν απαιτείται σύμφωνα με τις εντολές της Υπηρεσίας) του αρχικού αγωγού συνδεσης του

αρχικού φρεατίου υδροσυλλογής με τον αγωγό ομβρίων, πλήρη κατασκευή νέου φρεατίου υδροσυλλογής στην θέση που θα υποδειχθεί από την Υπηρεσία, επίσκεψη-αποκατάσταση-επανεγκλιβωτισμός του αγωγού ομβρίων ή παντορροϊκού και συνδεση του νέου φρεατίου με τον αγωγό (υφιστάμενο, ανακατασκευαζόμενο ή νέο) ομβρίων ή παντορροϊκού.

Η κατασκευή του νέου φρεατίου συμπεριλαμβάνεται στην τιμή του παρόντος άρθρου και ισχύουν απολυτά και για το παρόν άρθρο τα αναφερόμενα στο σχετικό άρθρο του παρόντος Τιμολογίου με τίτλο "Φρεατία συλλογής ομβρίων".

Περιλαμβάνεται η προμήθεια όλων των απαιτούμενων υλικών και μικρουλικών (πλην της χυτοσιδηράς εσχάρας μετά του πλαισίου της η οποία θα δοθεί στον Αναδοχο από την Υπηρεσία), η μεταφορά επί τοπου του έργου όλων των υλικών (ανεξαρτήτως απόστασης), η πλήρης ή μερική καθαιρέση παλαιού φρεατίου και αγωγού συνδεσης (ανεξαρτήτως υλικού καθαιρουμένων τμημάτων, υπαρκτής οπλισμού, κοιτοστρώσης, βάθους, διαστάσεων, δυσκολίας κλπ), οι φορτοεκφορτώσεις και μικρομετακινήσεις εν γένει και στο σύνολο τους, η καθαιρέση ή κοπή του οδοστρώματος, οι εκσκαφές σε οποιοδήποτε εδάφος και για οποιοδήποτε πλάτος και βάθος ορυγματος, η φορτοεκφόρτωση και μεταφορά των προϊόντων εκσκαφής για απορριψη, οι σταλίες και καθυστερήσεις εν γένει, οι ξυλοτυποι κάθε είδους, το σκυροδεμα και ο οπλισμός σύμφωνα με τα σχέδια, η επίσκεψη και πλήρης αποκατάσταση και εγκλιβωτισμός του αγωγού ομβρίων ή του παντορροϊκού στην θέση της παλαιάς συνδεσης του με τον αγωγό συνδεσης του φρεατίου υδροσυλλογής, η καθαιρέση του σκυροδεματος εγκλιβωτισμού του αποδεκτη στην θέση της νέας συνδεσης, η τοποθέτηση των απαιτούμενων τσιμεντοσωλήνων εσωτερικής διαμέτρου 0.30μ.για τη συνδεση του φρεατίου με τον κεντρικό αγωγό (ανεξαρτήτως μήκους) με πλήρη κατασκευή κοιτοστρώσης και εγκλιβωτισμού, η συνδεση του νέου φρεατίου με τον αγωγό συνδεσης, η συνδεση του αγωγού συνδεσης με τον αγωγό ομβρίων ή τον παντορροϊκό στην ίδια θέση ή σε νέα θέση, η επιχώση των ορυγμάτων τόσο των νέων κατασκευών όσο και των καθαιρουμένων στοιχείων με θραυστό υλικό λατομείου της Π.Τ.Π.150 και η πλήρης επαναφορά του οδοστρώματος όπως ακριβώς προβλεπεται στην μελέτη.

Συμπεριλαμβάνονται όλες οι δαπάνες μεταφορών της χυτοσιδηράς εσχάρας μετά του πλαισίου της από τον χώρο αποθήκευσης της Δ.Ε.Υ.Α.Π. επί τοπου του έργου, οι φορτοεκφορτώσεις και μικρομεταφορές τους, η προμήθεια και μεταφορά επί τοπου του έργου των υλικών και μικρουλικών που θα απαιτηθούν για την τοποθέτηση και οι δαπάνες πλήρους εργασίας τοποθέτησης, πακτώσης. Ομοίως και κάθε άλλη δαπάνη η οποία απαιτείται για την πλήρη εκτέλεση της εργασίας εστω και αν δεν αναφέρεται ρητά στο παρόν άρθρο.

Εάν αναγραφεται στα τεύχη δημοπρατίας ή δοθεί σχετική εντολή από την Υπηρεσία θα τοποθετηθούν αντι τσιμεντοσωλήνων σωλήνες PVC σειράς 41 διαμέτρου 250mm σύμφωνα με τις Τ.Π. συμπεριλαμβανομένων κοιτοστρώσης και εγκλιβωτισμού με αμμο, κατά δε τα λοιπά ως ανωτέρω και με την τιμή του παρόντος άρθρου.

Τιμή ανεξαρτήτως των μέσων που θα χρησιμοποιηθούν (χέρια, μηχανικά μέσα ή συνδυασμός αυτών).

(1 ΤΕΜΑΧΙΟΝ)

Τιμή ανά τεμάχιο.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 346,71

(Ολογράφως): τριακόσια σαράντα έξι και εβδομήντα ένα λεπτά

A.T. : 77

Άρθρο : ΑΠΟΧ Ν29

Πρόσθετη αποζημίωση ανακατασκευής αγωγού αποχέτευσης

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6081.1 100%

Πρόσθετη αποζημίωση ανακατασκευής αγωγού αποχέτευσης λυμάτων ή παντορροϊκού ανά μέτρο μήκους ανακατασκευαζόμενου αγωγού λόγω παντοειδών δυσχερειών, σταλίας, καθυστερήσεων και κάθε άλλου προβλήματος και προσθετής εργασίας που οφείλεται στην παρουσία λυμάτων στο ορυγμα. Η τιμή αυτή ισχύει ανεξαρτήτως διατομής, διαμέτρου, υλικού και μήκους των παλαιών και νέων αγωγών, της φύσεως του εδάφους, των διαστάσεων και της μορφής του ορυγματος και του βάθους εκσκαφής. Η τιμή αυτή εφαρμόζεται τόσο για αγωγούς από σκυροδεμα κάθε είδους (χυτούς ή προκατασκευασμένους) είτε εγκλιβωτισμένους με σκυροδεμα ή άλλο υλικό είτε όχι, όσο και για αγωγούς από άλλα υλικά εγκλιβωτισμένους με σκυροδεμα ή άλλο υλικό και για κάθε εν γένει αγωγό και εγκλιβωτισμό.

Δεν εφαρμόζεται η παρούσα πρόσθετη τιμή στην περίπτωση εγκαρσίας ή λοξής συνάντησης αγωγού, εξωτερικής διακλάδωσης ακινητού ή αγωγού συνδεσης φρεατίου υδροσυλλογής με αγωγό ομβρίων ή παντορροϊκού. Εφαρμόζεται δηλαδή όταν ο υποψη καθαιρουμένος αγωγός συναντάται κατά μήκος του ορυγματος.

Με την παρούσα τιμή αποζημιώνονται όλες οι προσθετές εργασίες και υλικά, δυσχερείες, σταλίες και καθυστερήσεις προσωπικού και μηχανημάτων λόγω της παρουσίας λυμάτων (εκτός της φάσης της εκσκαφής οι προσθετές δυσχερείες της οποίας αποζημιώνονται ιδιαίτερα), οι προσωρινές συνδέσεις και αποσυνδέσεις αγωγών και εξωτερικών διακλάδωσης. Ενδεικτικά αλλά όχι περιοριστικά η παρούσα τιμή αναφέρεται στις φάσεις των εργασιών τοποθέτησης και συνδεσης σωλήνων, κατασκευή κοιτοστρώσης και εγκλιβωτισμού, κ.α. Επίσης στην παρούσα τιμή περιλαμβάνεται η αποζημίωση για την προσωρινή αποκατάσταση, συνδεση και λειτουργία των υπάρχοντων ιδιωτικών διακλάδωσης και συμβαλλόντων αγωγών καθώς και οι εργασίες αποσυνδέσεων, οι εργασίες και υλικά για την συγκεντρωση και παροχέτευση των λυμάτων ώστε να διατηρείται ο χώρος εργασίας στεγνός και

καθαρός κατά το δυνατόν χωρίς παρουσία λυμάτων εντός του σκαμματος (εκτός τυχόν αντιληψεων οι οποίες αμειβονται ιδιαίτερα).

Στην παρούσα τιμή συμπεριλαμβάνονται και όλα τα υλικά και μικρουλικά (προμηθεία και μεταφορά επί τοπου του έργου) και η εργασία επανακατασκευής των καθαιρεμένων τμημάτων των αγωγών συνδεσης των φρεατίων υδροσυλλογής και της επανασυνδεσης τους στον νέο αγωγό στην περίπτωση που οι αγωγοί συνδεσης των φρεατίων υδροσυλλογής δεν ανακατασκευαστούν συνολικά αλλά καθαιρεθούν κατά το τμήμα τους που ευρίσκεται εντός του ορυγματος.

Συμπεριλαμβάνονται επίσης (εφόσον απαιτηθεί) τα τεχνικά έργα συναρμογής της κυκλικής διατομής του ανακατασκευαζόμενου τμήματος η οποία θα είναι υδραυλικά ισοδύναμη με την διατομή του προϋπαρχόντος τμήματος όταν αυτή είναι άλλου πλην κυκλικού σχήματος. Συμπεριλαμβάνεται γενικά κάθε δαπάνη αναγκαία για την πλήρη και εντεχνη εκτέλεση της εργασίας εστώ και αν δεν αναφέρεται ρητά στο παρόν άρθρο.

Ρητά επισημαίνεται ότι σε περίπτωση χρήσης του άρθρου αυτού για συγκεκριμένο αγωγό δεν καταβάλλεται καμία απολύτως άλλη προσθετη αποζημίωση όπως πχ για στενότητα χώρου, αντιμετώπιση προσθετων δυσχερειων απο διερχομενα δικτυα Ο.Κ.Ω" κλπ.

Εργασία με μηχανικά μέσα ή χέρια ή συνδυασμο αυτων.
(1 ΜΕΤΡΟ ΜΗΚΟΥΣ ΑΓΩΓΟΥ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ)
(1 m)

Ευρώ (Αριθμητικά): 4,66

(Ολογράφως) : τέσσερα και εξήντα έξι λεπτά

A.T. : 78

Άρθρο : ΑΠΟΧ Ν34

Καθαίρεση εξωτερικής διακλάδωσης

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6081.1 100%

Καθαίρεση εξωτερικής διακλάδωσης δικτύου αποχέτευσης.

Για ένα τεμαχίο καθαιρουμένης εξωτερικής διακλάδωσης ακινητού ανεξαρτητως μήκους διαστάσεων αγωγών (εξωτερικής διακλάδωσης και αγωγού οδού), υλικών αγωγών, βάθους και πλατους ορυγματος που απαιτείται, λειτουργίας ή μη της εξωτερικής διακλάδωσης και του αγωγού της οδού καθώς και δυσχερειών εκ της παρουσίας λυμάτων στο ορυγμα ή άλλων τοπικών και ειδικών συνθηκών.

Συμπεριλαμβάνονται στην παρούσα τιμή η καθαίρεση της κοιτοστρώσης και του εγκιβωτισμού της εξωτερικής διακλάδωσης και κάθε άλλου τεχνικού έργου, η αποσυνδεση απο το εσωτερικο δικτυο αποχέτευσης του ακινητού και απο τον αγωγό της οδού ανεξαρτητως διαστάσεων και υλικών καθώς και η προσωρινή παροχέτευση των λυμάτων.

Στην παρούσα τιμή δεν προστιθεται καμία επιπλέον προσθετη αποζημίωση.

Οι εκσκαφές και λοιπές χωματοургικές εργασίες, η αντιστηρίξη αν απαιτείται καθώς και η ανακατασκευή της εξωτερικής διακλάδωσης αμειβονται ιδιαίτερωσ σύμφωνα με τα σχετικά άρθρα του παρόντος Τιμολογίου.

Συμπεριλαμβάνονται οι σταλίες εν γενει μηχανημάτων και αυτοκινήτων και εν γενει καθυστερήσεις προσωπικού και γενικά κάθε δαπάνη αναγκαία για την πλήρη κι εντεχνη εκτέλεση της εργασίας εστώ και αν δεν αναφέρεται ρητά στο παρόν άρθρο.

Εργασία με μηχανικά μέσα ή χέρια ή συνδυασμο αυτων.

(1 τεμαχίο καθαιρουμένης εξωτερικής διακλάδωσης)

Ευρώ (Αριθμητικά): 12,42

(Ολογράφως) : δώδεκα και σαράντα δύο λεπτά

A.T. : 79

Άρθρο : ΑΠΟΧ Ν40.1

Αποκατάσταση βλάβης δικτύου αποχέτευσης για διαμέτρους από Φ100 έως Φ315 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6711.1 100%

Αποκατάσταση οποιασδήποτε βλάβης αγωγού του δικτύου Αποχέτευσης ανεξαρτητως υλικού κατασκευής των προς αντικατάσταση σωλήνων, υλικού κατασκευής και τρόπου κατασκευής (χυτοί, προκατασκευασμένοι, έτοιμοι) των τοποθετούμενων σωλήνων, και ανεξαρτητως βάθους ορυγματος και μήκους ανακατασκευής. Το ανακατασκευαζόμενο τμήμα του αγωγού θα έχει, (εκτός αν τεχνικοί λόγοι δεν το επιτρέπουν ή υπάρχει διαφορετική εντολή της Υπηρεσίας) τουλάχιστον την ίδια επιφάνεια διατομής με αυτήν προ της βλάβης.

Ο τρόπος ανακατασκευής σε όλες τις περιπτώσεις θα τυγχάνει της εγκρίσεως της Υπηρεσίας και ο Αναδοχος θα υποβάλλει (εάν η Υπηρεσία απαιτήσει τουτο) προς έγκριση κατασκευαστικά σχέδια.

Η τιμή συμπεριλαμβάνει τις δαπάνες προμηθείας όλων των απαιτούμενων υλικών, μικρομεταφορών, φορτοεκφορτώσεων, εκσκαφών, αντιστηρίξεων και επιχωσεων, εργασιών αποξυλώσης υφισταμένου αγωγού, εργασιών επισκευής τμήματος αγωγού, κατασκευής κοιτοστρώσης, τοποθέτησης νέων σωλήνων, εγκιβωτισμού καθώς και τις απαραίτητες αντιλήσεις, συνδεσεις αγωγών μεταξύ τους και με φρεατία, της εκ της ανακατασκευής σταλίας αυτοκινήτων και μηχανημάτων και οι εν γενει καθυστερήσεις, οι αναγκαίες

προσθετες εκσκαφες και επιχωσεις, οι καθαυσεις παντος ειδους, οι φορτοεκφορτωσεις των προιοντων εκσκαφης – καθαυσης και η μεταφορα προς απορριψη τους, οι δυσκολιες και καθυστερησεις εκ της παρουσιας λυματων καθως και καθε αλλη δαπανη αναγκαια για την πληρη και εντεχνη εκτελεση της εργασιας εστω και αν δεν αναφερεται ρητα στο παρον αρθρο. Δεν δινεται καμια προσθετη τιμη απο τις υπαρχουσες στο παρον Τιμολογιο για την εκτελεση της εργασιας αυτης.

Η τιμη αυτη εφαρμοζεται και για τη περιπτωση οπου κατα την εκτελεση των εργασιων κατασκευης αγωγου απαιτειται η αποξυλωση και ανακατασκευη εξωτερικης διακλαδωσης ακινητου ή αγωγου συνδεσης φρεατιου υδροσυλλογης με αγωγο ομβριων ή παντορροικο και στην περιπτωση συναντησης εγκαρσια ή λοξα αγωγου εν λειτουργια. Σε περιπτωση επι τοπου κατασκευης των αγωγων συμπεριλαμβανονται και ολες οι αναγκαιες εργασιες κατα περιπτωση (ξυλοτυποι, τοποθετηση σιδηρου οπλισμου, σκυροδετηση, κα.) δια μηχανικων μεσων ή δια χειρων ή συνδυασμο τους.

Το παρον αρθρο εφαρμοζεται μονον σε περιπτωση τοπικης βλαβης υπαρχοντος αγωγου και οχι στην περιπτωση ανακατασκευης αγωγου για οποιονδηποτε λογο.

ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΒΛΑΒΗΣ ΑΓΩΓΩΝ ΙΣΟΔΥΝΑΜΗΣ ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ ΑΠΟ 100 εως 315 mm
(1Μ ΜΗΚΟΥΣ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΘΕΝΤΟΣ ΣΩΛΗΝΟΣ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 40,00
(Ολογράφως): σαράντα

A.T. : 80

Άρθρο : ΑΠΟΧ Ν40.2

Αποκατάσταση βλάβης δικτύου αποχέτευσης για διαμέτρους από Φ316 έως Φ500 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6711.2 100%

Αποκατάσταση οποιασδηποτε βλαβης αγωγου του δικτυου Αποχετευσης ανεξαρτητως υλικου κατασκευης των προς αντικατασταση σωληνων, υλικου κατασκευης και τροπου κατασκευης (χυτοι, προκατασκευασμενοι, ετοιμοι) των τοποθετουμενων σωληνων, και ανεξαρτητως βαθους ορυγματος και μηκους ανακατασκευης. Το ανακατασκευαζομενο τμημα του αγωγου θα εχει, (εκτος αν τεχνικοι λογοι δεν το επιτρεπουν η υπαρχει διαφορετικη εντολη της Υπηρεσιας) τουλαχιστον την ιδια επιφανεια διατομης με αυτην προ της βλαβης.

Ο τροπος ανακατασκευης σε ολες τις περιπτωσεις θα τυγχανει της εγκρισεως της Υπηρεσιας και ο Αναδοχος θα υποβαλλει (εαν η Υπηρεσια απαιτησει τουτο) προς εγκριση κατασκευαστικα σχεδια.

Η τιμη συμπεριλαμβανει τις δαπανες προμηθειας ολων των απαιτουμενων υλικων, μικρουλικων και ειδικων τεμαχιων, μεταφορων επι τοπου του εργου, μικρομεταφορων, φορτοεκφορτωσεων, εκσκαφων, αντιστηριξεων και επιχωσεων, εργασιων αποξυλωσης υφισταμενου αγωγου, εργασιων επισκευης τμηματος αγωγου, κατασκευης κοιτοστρωσης, τοποθετησης νεων σωληνων, εγκιβωτισμου καθως και τις απαιτητες αντλησεις, συνδεσεις αγωγων μεταξυ τους και με φρεατια, της εκ της ανακατασκευης σταλιας αυτοκινητων και μηχανηματων και οι εν γενει καθυστερησεις, οι αναγκαιες προσθετες εκσκαφες και επιχωσεις, οι καθαυσεις παντος ειδους, οι φορτοεκφορτωσεις των προιοντων εκσκαφης – καθαυσης και η μεταφορα προς απορριψη τους, οι δυσκολιες και καθυστερησεις εκ της παρουσιας λυματων καθως και καθε αλλη δαπανη αναγκαια για την πληρη και εντεχνη εκτελεση της εργασιας εστω και αν δεν αναφερεται ρητα στο παρον αρθρο. Δεν δινεται καμια προσθετη τιμη απο τις υπαρχουσες στο παρον Τιμολογιο για την εκτελεση της εργασιας αυτης.

Η τιμη αυτη εφαρμοζεται και για τη περιπτωση οπου κατα την εκτελεση των εργασιων κατασκευης αγωγου απαιτειται η αποξυλωση και ανακατασκευη εξωτερικης διακλαδωσης ακινητου ή αγωγου συνδεσης φρεατιου υδροσυλλογης με αγωγο ομβριων ή παντορροικο και στην περιπτωση συναντησης εγκαρσια ή λοξα αγωγου εν λειτουργια. Σε περιπτωση επι τοπου κατασκευης των αγωγων συμπεριλαμβανονται και ολες οι αναγκαιες εργασιες κατα περιπτωση (ξυλοτυποι, τοποθετηση σιδηρου οπλισμου, σκυροδετηση, κα.) δια μηχανικων μεσων ή δια χειρων ή συνδυασμο τους.

Το παρον αρθρο εφαρμοζεται μονον σε περιπτωση τοπικης βλαβης υπαρχοντος αγωγου και οχι στην περιπτωση ανακατασκευης αγωγου για οποιονδηποτε λογο.

ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΒΛΑΒΗΣ ΑΓΩΓΩΝ ΙΣΟΔΥΝΑΜΗΣ ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ ΑΠΟ 316 εως 500 mm
(1Μ ΜΗΚΟΥΣ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΘΕΝΤΟΣ ΣΩΛΗΝΟΣ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 80,00
(Ολογράφως): ογδόντα

A.T. : 81

Άρθρο : ΑΠΟΧ Ν40.3

Αποκατάσταση βλάβης δικτύου αποχέτευσης για διαμέτρους από Φ501 έως Φ800 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6711.3 100%

Αποκατάσταση οποιασδηποτε βλαβης αγωγου του δικτυου Αποχετευσης ανεξαρτητως υλικου κατασκευης των προς αντικατασταση σωληνων, υλικου κατασκευης και τροπου κατασκευης (χυτοι, προκατασκευασμενοι, ετοιμοι) των τοποθετουμενων σωληνων, και ανεξαρτητως βαθους ορυγματος και μηκους ανακατασκευης. Το ανακατασκευαζομενο τμημα του αγωγου θα εχει, (εκτος αν τεχνικοι

λογοι δεν το επιτρέπουν η υπάρχει διαφορετική εντολή της Υπηρεσίας) τουλάχιστον την ίδια επιφάνεια διατομής με αυτήν προ της βλάβης.

Ο τρόπος ανακατασκευής σε όλες τις περιπτώσεις θα τυγχάνει της εγκρίσεως της Υπηρεσίας και ο Αναδοχός θα υποβάλλει (εάν η Υπηρεσία απαιτήσει τουτο) προς έγκριση κατασκευαστικά σχέδια.

Η τιμή συμπεριλαμβάνει τις δαπάνες προμήθειας όλων των απαιτούμενων υλικών, μικρουλικών και ειδικών τεμαχίων, μεταφορών επί τοπου του έργου, μικρομεταφορών, φορτοεκφορτώσεων, εκσκαφών, αντιστηρίξεων και επιχωσεων, εργασιών αποξυλώσης υφιστάμενου αγωγού, εργασιών επισκευής τμήματος αγωγού, κατασκευής κοιτοστρώσης, τοποθέτησης νέων σωληνών, εγκιβωτισμού καθώς και τις απαραίτητες αντλήσεις, συνδέσεις αγωγών μεταξύ τους και με φρεατία, της εκ της ανακατασκευής σταλίας αυτοκινήτων και μηχανημάτων και οι εν γενει καθυστερήσεις, οι αναγκαίες προσθετες εκσκαφες και επιχωσεις, οι καθαιρέσεις παντός είδους, οι φορτοεκφορτώσεις των προϊόντων εκσκαφής – καθαιρέσης και η μεταφορά προς απορριψη τους, οι δυσκολίες και καθυστερήσεις εκ της παρουσίας λυμάτων καθώς και κάθε άλλη δαπάνη αναγκαία για την πληρη και εντελην εκτέλεση της εργασίας εστω και αν δεν αναφερεται ρητα στο παρον αρθρο. Δεν δινεται καμμία προσθετη τιμη απο τις υπαρχουσες στο παρον Τιμολογιο για την εκτέλεση της εργασίας αυτής.

Η τιμή αυτή εφαρμόζεται και για τη περίπτωση όπου κατα την εκτέλεση των εργασιών κατασκευής αγωγού απαιτείται η αποξύλωση και ανακατασκευή εξωτερικής διακλαδωσης ακινητού ή αγωγού συνδεσης φρεατίου υδροσυλλογής με αγωγό ομβρίων ή παντοροϊκο και στην περίπτωση συνάντησης εγκαρσία ή λοξά αγωγού εν λειτουργία. Σε περίπτωση επί τοπου κατασκευής των αγωγών συμπεριλαμβάνονται και όλες οι αναγκαίες εργασίες κατά περίπτωση (ξύλοτυποι, τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού, σκυροδετήση, κ.α.) δια μηχανικών μεσών ή δια χειρών ή συνδυασμο τους.

Το παρον αρθρο εφαρμόζεται μονον σε περίπτωση τοπικής βλάβης υπαρχοντος αγωγού και όχι στην περίπτωση ανακατασκευής αγωγού για οποιονδηποτε λογο.

ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΒΛΑΒΗΣ ΑΓΩΓΩΝ ΙΣΟΔΥΝΑΜΗΣ ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ ΑΠΟ 501 έως 800 mm
(1Μ ΜΗΚΟΥΣ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΘΕΝΤΟΣ ΣΩΛΗΝΟΣ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 120,00

(Ολογράφως) : εκατόν είκοσι

A.T. : 82

Άρθρο : ΑΠΟΧ Ν44.1

Πώμα πλαστικό διαμέτρου Φ160

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6711.1 100%

Πώμα πλαστικό για πλαστικούς αγωγούς κάθε σειράς ητοι προμήθεια επί τοπου του έργου, μικρομεταφορές, εργασία και υλικά για την πληρη τοποθέτηση του για την σφραγισή ελευθερού ακρου αγωγού κάθε είδους και χρήσης.

Πώμα αρσενικό ή θηλυκό αναλογως του ακρου του σωληνα.

Πώμα Ονομαστικής διαμετρου 160 χλστ.

(1 ΤΕΜΑΧΙΟΝ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 11,64

(Ολογράφως) : έντεκα και εξήντα τέσσερα λεπτά

A.T. : 83

Άρθρο : ΑΠΟΧ Ν47

Φρεάτια εκτροπής υφιστάμενων παντοροϊκών αγωγών

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6621.9 100%

Φρεάτια εκτροπής παντοροϊκών αγωγών από επί τόπου έγχυτο οπλισμένο σκυρόδεμα, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- Η χάραξη με ασφαλοκόπη του περιγράμματος της απαιτούμενης εκσκαφής και η διάνοιξη του ορύγματος, σε έδαφος πάσης φύσεως με τις τυχόν απαιτούμενες αντλήσεις και αντιστηρίξεις. Επίσης η εκσκαφή γύρω και κάτω από τον παντοροϊκό αγωγό ακόμη και με τα χέρια.
- Η φόρτωση και μεταφορά προς απόθεση των προϊόντων εκσκαφών σε οποιαδήποτε απόσταση.
- Η εξυγίανση του πυθμένα του ορύγματος με αδρανή υλικά και η στρώση καθαριότητας από άοπλο σκυρόδεμα C12/15.
- Η κατασκευή των ξυλοτύπων, η προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση του σιδηρού οπλισμού και η προμήθεια, μεταφορά και διάστρωση του σκυροδέματος.
- Η προμήθεια, η προσκόμιση επί τόπου και η ενσωμάτωση στην πλάκα οροφής, των καλυμμάτων από ελατό χυτοσίδηρο κατά ΕΛΟΤ EN 124 κατηγορίας D400 καθώς και των βαθμίδων από χυτοσίδηρο.
- Η εργασία και τα απαιτούμενα υλικά για την κατασκευή της εσωτερικής τσιμεντοκονίας, της διπλής εσωτερικής επάλειψης με εποξειδική ρητίνη, της διπλής εξωτερικής επάλειψης με ασφατικό υλικό και της διαμόρφωσης των ρύσεων του πυθμένα και του υπερχειλιστή.
- Η σύνδεση των αγωγών αφίξεως και αναχωρήσεως.

- Η επανεπίχωση του απομένοντος όγκου του ορύγματος με διαβαθμισμένο θραυστό υλικό λατομείου της ΠΤΠ150 συμπυκνωμένου κατά στρώσεις ή υλικό ελεγχόμενης χαμηλής αντοχής (ΥΕΧΑ).
- Η αποκατάσταση του οδοστρώματος στην πρότερή του κατάσταση (ανακατασκευή γύρω από το όρυγμα, των στρώσεων οδοστρώσας και ασφαλικών ή σκυροδεμάτων που αποξηλώθηκαν για την εκσκαφή).
- Η προσωρινή απομόνωση του αγωγού της εξόδου λυμάτων του φρεατίου εκτροπής σε περίπτωση που αυτό κατασκευάζεται πριν να τεθεί σε λειτουργία το δίκτυο λυμάτων. Η απομόνωση γίνεται με την τοποθέτηση κατάλληλου πώματος με τρόπο ώστε να είναι δυνατή η άμεση και εύκολη απομάκρυνσή του.
- Η προσωρινή έμφραξη του εισερχόμενου παντοροϊκού για την εξασφάλιση της εν ξηρώ κατασκευής και διαμόρφωσης του φρεατίου.

Στην τιμή δεν περιλαμβάνονται και αμείβονται ιδιαίτερα:

- Η κατασκευή ή επισκευή αγωγών
- Οι απαιτούμενες αντιλήσεις λυμάτων κατά τη διάρκεια της προσωρινής έμφραξης του παντοροϊκού αγωγού

Η τιμή ισχύει ανεξαρτήτως των επιμέρους χαρακτηριστικών του φρεατίου (διαστάσεις, βάθος) και του παντοροϊκού αγωγού (είδος, διατομή, υλικό, σχήμα, υλικό εγκιβωτισμού).

Τιμή ανά τεμάχιο.
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 4.780,00
(Ολογράφως): τέσσερις χιλιάδες επτακόσια ογδόντα

A.T. : 84

Άρθρο : ΑΠΟΧ Ν85

Καθαρισμός υφιστάμενου πλαστικού αγωγού αποχέτευσης και σκαριφηματική αποτύπωσή του

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΔΟ 1320 100%

Καθαρισμός υφιστάμενου αγωγού πλαστικού αγωγού αποχέτευσης είτε ευρισκομένου εν λειτουργία είτε όχι, οποιασδήποτε μεγέθους, είδους δικτύου, διατομής, διαστάσεων, σχήματος κλπ δια μηχανικών μέσων ή δια χειρών ή συνδυασμο αυτών.

Η τιμή αναφέρεται σε εργασία πλήρως περαιωμένη και συμπεριλαμβάνει όλες τις εργασίες, υλικά και μικρουλικά, καθυστερήσεις, σταλίες μηχανημάτων, εκσκαφές, αναπετασεις, φορτοεκφορτώσεις, μεταφορές, διανοίξη οπών στους αγωγούς και επαναφορά τους μετά την εργασία και γενικά κάθε εργασία η οποία απαιτείται για την πλήρη και εντεχνη εκτέλεση της εργασίας εστώ και αν δεν αναφέρεται ρητά στο παρόν άρθρο.

Επισημαίνεται ότι έχουν ληφθεί υποψη στην τιμή και δεν θα αποζημιωθούν ιδιαίτερα τσόν οι δυσκολίες σε όλην την διάρκεια της εργασίας που προκύπτουν από την παρουσία λυμάτων και υλικών αποθέσης μέσα στους αγωγούς, από την στραγγίση των προϊόντων καθαρισμού και τέλος οι δυσκολίες εξεύρεσης χώρου αποθέσης που ανήκει αποκλειστικά στην ευθύνη του Αναδόχου.

Επισημαίνεται ότι με την τιμή του παρόντος άρθρου αποζημιώνεται και ο καθαρισμός μερικώς καθαιρεθέντος αγωγού ανεξαρτήτως λοιπών χαρακτηριστικών ακριβώς ως ανωτέρω στο παρόν άρθρο ορίζεται.

Ομοίως ρητά επισημαίνεται ότι στην τιμή συμπεριλαμβάνεται, είναι υποχρεωτική και δεν αμειβεται ιδιαίτεως η παραδοση στην Υπηρεσία σκαριφηματος στο οποίο με σαφήνεια θα φαίνονται όλα τα στοιχεία του αγωγού που καθαρίστηκαν (θέση, είδος, υλικό, διαμετρος κλπ.) με εξασφάλιση τους.

(1Μ ΜΗΚΟΥΣ ΚΑΘΑΡΙΣΘΕΝΤΟΣ ΑΓΩΓΟΥ)

(1 m)

Ευρώ (Αριθμητικά): 4,05
(Ολογράφως): τέσσερα και πέντε λεπτά

A.T. : 85

Άρθρο : ΑΠΟΧ Ν86

Καθαρισμός υφιστάμενου αγωγού αποχέτευσης από τσιμεντοσωλήνα και σκαριφηματική αποτύπωσή του

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΔΟ 1320 100%

Καθαρισμός υφιστάμενου αγωγού αποχέτευσης από τσιμεντοσωλήνα, είτε ευρισκομένου εν λειτουργία είτε όχι, οποιασδήποτε μεγέθους, είδους δικτύου, διατομής, διαστάσεων, σχήματος κλπ δια μηχανικών μέσων ή δια χειρών ή συνδυασμο αυτών.

Η τιμή αναφέρεται σε εργασία πλήρως περαιωμένη και συμπεριλαμβάνει όλες τις εργασίες, υλικά και μικρουλικά, καθυστερήσεις, σταλίες μηχανημάτων, εκσκαφές, αναπετασεις, φορτοεκφορτώσεις, μεταφορές, διανοίξη οπών στους αγωγούς και επαναφορά τους μετά την εργασία και γενικά κάθε εργασία η οποία απαιτείται για την πλήρη και εντεχνη εκτέλεση της εργασίας εστώ και αν δεν αναφέρεται ρητά στο παρόν άρθρο.

Επισημαίνεται ότι έχουν ληφθεί υποψη στην τιμή και δεν θα αποζημιωθούν ιδιαίτερα τσόν οι

δυσκολίες σε ολην την διάρκεια της εργασίας που προκύπτουν απο την παρουσία λυμάτων και υλικών αποθεσης μέσα στους αγωγούς, απο την στραγγίση των προϊόντων καθαρισμού και τέλος οι δυσκολίες εξεύρεσης χώρου αποθεσης που ανηκει αποκλειστικά στην ευθυνη του Αναδοχού.

Επισημαίνεται οτι με την τιμη του παροντος αρθρου αποζημιωνεται και ο καθαρισμος μερικως καθαίρεθεντος αγωγού ανεξαρτητως λοιπων χαρακτηριστικων ακριβως ως ανωτερω στο παρον αρθρο οριζεται.

Ομοιως ρητα επισημαίνεται οτι στην τιμη συμπεριλαμβανεται, είναι υποχρεωτική και δεν αμειβεται ιδιαιτερω η παραδοση στην Υπηρεσία σκαριφηματος στο οποιο με σαφηνεια θα φαινονται ολα τα στοιχεια του αγωγού που καθαριστηκαν (θεση, ειδος, υλικο, διαμετρος κλπ.) με εξασφαλιση τους.

(1Μ ΜΗΚΟΥΣ ΚΑΘΑΡΙΣΘΕΝΤΟΣ ΑΓΩΓΟΥ)

(1 m)

Ευρώ (Αριθμητικά): 7,09

(Ολογράφως) : επτά και εννέα λεπτά

Α.Τ. : 86

Άρθρο : ΑΠΟΧ Ν87

Καθαρισμός φρεατίου υδροσυλλογής μετά του αγωγού συνδέσεώς του και σκαριφηματική αποτύπωσή του

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΔΟ 1320 100%

Για τον πλήρη και επιμελημένο καθαρισμό ενός (1) φρεατίου υδροσυλλογής μετά του αγωγού συνδέσεώς του μέχρι τον κεντρικό αποχετευτικό αγωγό σύμφωνα με τα οριζόμενα στην τεχνική έκθεση της παρούσας μελέτης οποιασδήποτε μεγεθους, ειδους δικτυου, διατομης, διαστασεων, σχηματος κλπ δια μηχανικων μεσων η δια χειρων η συνδυασμο αυτων.

Η τιμη αναφερεται σε εργασία πληρως περαιωμενη συμφωνα με την τεχνικη εκθεση της μελετης και συμπεριλαμβανει ολες τις εργασιες με τα υλικά και μικρουλικά, καθυστερησεις, σταλίες μηχανημάτων, πληρη καθαρισμο, εκσκαφες και μικροεκσκαφες, κοπη και καθαίρεση ασφαλτικού, αναπετασεις, φορτοεκφορτωσεις, μεταφορες και μικρομεταφορες και εν γενει καθε υλικο και εργασία τα οποια απαιτουνται για την πληρη και εντεχνη εκτελεση της εργασιας εστω και αν δεν αναφερεται ρητα στο παρον αρθρο.

Στην τιμή περιλαμβάνονται μέσα, υλικά και εργασία για την αποξήλωση υπάρχοντος πλαισίου, την ανύψωση ή ταπείνωση του φρεατίου σε υψος μέχρι 0,50 μ.εαν και οπου απαιτείται ούτως ώστε η σχάρα να είναι στο ίδιο επίπεδο με το οδόστρωμα, την επανανοποθέτηση του πλαισίου μετά της εσχάρας και την πακτώση του.

Στην τιμή περιλαμβάνονται ο καθαρισμός επιφανειακά γύρω από το φρεάτιο καθώς και η αποξήλωση τυχον υπαρχουσας σιδηράς ή κατεστραμμενης χυτοσιδηρας εσχάρας μετα του πλαισιου της ή αφαίρεση τυχον υπαρχουσας μη κατεστραμμενης χυτοσιδηράς εσχάρας μετά προσοχής, ο καθαρισμός φρεατίου και αγωγού συνδεσεως μεχρι τον κεντρικό αγωγό με κάθε μέσο (χέρια ή μηχανικά πχ πιεστικό ή συνδυασμο αυτων κλπ), ο καθαρισμος της υπαρχουσας εσχάρας κι η επανανοποθέτηση αυτής μετα της τυχον αναγκαιας εκ νεου πακτώσης του πλαισιου.

Στην περιπτωση κατα την οποια η υφισταμμενη εσχαρα είναι σιδηρα αυτη οπωσδηποτε θα αντικατασταθει με χυτοσιδηρα που θα παρασχεθει απο την Υπηρεσία. Εαν είναι χυτοσιδηρα αλλα σπασμενη θα αντικατασταθει ομοιως. Η δαπανη αντικαταστασης δεν συμπεριλαμβανεται στην παρουμενη τιμη.

Στη τιμή επίσης περιλαμβάνονται η τυχον απαιτουμενη ανακατασκευη κατεστραμμενων τοιχειων του φρεατιου, η χρήση μηχανημάτων μετά της σταλίας των οι κάθε είδους φορτωεκφορτώσεως και μεταφορές (προϊόντων καθαρισμού, υλικών, εσχάρων κλπ.) οι λοιπές εργασίες υλικά και μικροεργασίες που απαιτούνται για την τοποθέτηση της εσχάρας στο ίδιο επίπεδο με το οδόστρωμα οι καθυστερήσεις λόγω φύσεως των εργασιών (κυκλοφορίας στάθμευση οχημάτων – πεζών κλπ.) ο καθαρισμός και η απομάκρυνση όλων των άχρηστων υλικών και προϊόντων καθαρισμού καθώς και όποια άλλη δαπάνη απαιτείται για την εκτέλεση του έργου έστω και αν δεν αναφέρεται ρητά στην παρούσα μελέτη.

Ρητα επισημαίνεται οτι στην τιμη συμπεριλαμβανεται και ο καθαρισμος με χρηση των ειδικων μηχανημάτων για τον καθαρισμο δικτυων αποχετευσης ή εξολοκληρου με χερια ή συνδυασμο αυτων. Ομοιως ρητα επισημαίνεται οτι στην τιμη συμπεριλαμβανεται, είναι υποχρεωτική και δεν αμειβεται ιδιαιτερω η παραδοση στην Υπηρεσία σκαριφηματος στο οποιο με σαφηνεια θα φαινεται η θεση καθε φρεατιου η ομαδας φρεατιων που καθαριστηκαν.

Επισημαίνεται οτι εχουν ληφθει υποψη στην τιμη και δεν θα αποζημιωθουν ιδιατερα τοσων οι δυσκολίες σε ολην την διάρκεια της εργασίας που προκύπτουν απο την παρουσία υγρων καθε ειδους και υλικών αποθεσης μέσα σε φρεατιο και αγωγους συνδεσης, απο την στραγγίση των προϊόντων καθαρισμού και τέλος οι δυσκολίες εξεύρεσης χώρου αποθεσης που ανηκει αποκλειστικά στην ευθυνη του Αναδοχού.

(1τεμαχιο)

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 23,58**(Ολογράφως) : είκοσι τρία και πενήντα οκτώ λεπτά****Α.Τ. : 87****Άρθρο : ΑΠΟΧ Ν91****Καθαρισμός φρεατίου (πλην φρεατίου εκτροπής) μετά των αγωγών ανάντη και κατάντη αυτού και σκαριφηματική αποτύπωσή του****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΔΟ 1320 100%**

Για τον πλήρη και επιμελημένο καθαρισμό ενός (1) φρεατίου επίσκεψης, παρακολουθησης, πτώσης κλπ.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται ο καθαρισμός των ανάντη και κατάντη αγωγών μέχρι το προηγούμενο φρεατίο ή αν δεν υπάρχει φρεατίο σε μήκος ενός τουλάχιστον οικοδομικού τετραγώνου

Η τιμή αναφέρεται σε εργασία πλήρως περαιωμένη σύμφωνα με την τεχνική εκθεση της μελέτης και συμπεριλαμβάνει όλες τις εργασίες με τα υλικά και μικροϋλικά, καθυστερήσεις, σταλίες μηχανημάτων, πλήρη καθαρισμό, εκσκαφές και μικροεκσκαφές, κοπή και καθαιρέση ασφαλτικού, αναπετασεις, φορτοεκφορτώσεις, μεταφορές και μικρομεταφορές και εν γενει κάθε υλικό και εργασία τα οποία απαιτούνται για την πλήρη και εντεχνη εκτέλεση της εργασίας εστω και αν δεν αναφέρεται ρητά στο παρον άρθρο.

Η τιμή αναφέρεται σε φρεατία και αγωγούς οποιασδήποτε μεγεθους, ειδους δικτυου, διατομης, διαστασεων, σχηματος κλπ δια μηχανικων μεσων η δια χειρων η συνδυασμο αυτων, ακομα και μη τυπικων φρεατιων. Ιδιαίτερα επισημαίνεται οτι για την εκτέλεση των εργασιών καθαρισμού του παροντος άρθρου είναι απολυτως απαιριτητη η χρησιμοποίηση των ειδικων μηχανημάτων καθαρισμού δικτυων αποχετευσης καταλληλου τυπου και πλήρως εξοπλισμενων τα οποία θα τυχουν της προεγκρισεως της Υπηρεσίας.

Στην τιμή περιλαμβάνονται μέσα, υλικά και εργασία για την αποξήλωση καλυμματος και πλαισιου, την ανύψωση ή ταπείνωση του καλυμματος του φρεατιου σε υψος μέχρι 0,50 μ.εαν και οπου απαιτείται ούτως ώστε η ανω επιφάνεια του καλυμματος να είναι στο ίδιο επίπεδο με το οδόστρωμα, την επανατοποθέτηση του πλαισίου μετά του καλυμματος και την πακτωση του καθώς και η τυχον απαιτουμενη ανακατασκευή κατεστραμμενων τοιχειων και δαπεδου του φρεατιου. Στην τιμή για τις εργασίες αυτές περιλαμβάνονται η χρήση μηχανημάτων μετά της σταλίας των οι κάθε είδους φορτωεκφορτώσεως και μεταφορές (προϊόντων καθαρισμού, υλικών, εσχάρων κλπ.) οι λοιπές εργασίες υλικά και μικροεργασίες που απαιτούνται για την τοποθέτηση του καλυμματος στο ίδιο επίπεδο με το οδόστρωμα οι καθυστερήσεις λόγω φύσεως των εργασιών (κυκλοφορίας στάθμευση οχημάτων - πεζών κλπ.) ο καθαρισμός και η απομάκρυνση όλων των άχρηστων υλικών και προϊόντων καθαρισμού καθώς και όποια άλλη δαπάνη απαιτείται για την εκτέλεση του έργου έστω και αν δεν αναφέρεται ρητά στην παρούσα μελέτη.

Ρητά επισημαίνεται οτι στην τιμή συμπεριλαμβάνεται και ο καθαρισμός με χρήση των ειδικων μηχανημάτων για τον καθαρισμό δικτυων αποχετευσης ή εξολοκλήρου με χερια ή συνδυασμο αυτων.

Ομοίως ρητά επισημαίνεται οτι στην τιμή συμπεριλαμβάνεται, είναι υποχρεωτική και δεν αμειβεται ιδιαίτερος η παραδοση στην Υπηρεσία σκαριφηματος στο οποίο με σαφήνεια θα φαίνεται η θέση κάθε φρεατιου η ομάδας φρεατιων που καθαριστηκαν με εξασφαλιση τους.

Επισημαίνεται οτι έχουν ληφθει υποψη στην τιμή και δεν θα αποζημιωθουν ιδιαίτερα τοσόν οι δυσκολίες σε ολην την διάρκεια της εργασίας που προκυπτουν απο την παρουσία υγρων καθε ειδους και υλικων αποθεσης μέσα σε φρεατίο και αγωγους συνδεσης, απο την στραγγίση των προϊόντων καθαρισμού και τελος οι δυσκολίες εξευρεσης χωρου αποθεσης που ανηκει αποκλειστικά στην ευθυνη του Αναδοχου.

(1 τεμαχιο)

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 26,94**(Ολογράφως) : είκοσι έξι και ενενήντα τέσσερα λεπτά****Α.Τ. : 88****Άρθρο : ΑΠΟΧ ΣΧ16.14.01****Προκατασκευασμένα κυκλικά φρεάτια επίσκεψης αγωγών ακαθάρτων από σκυρόδεμα κατά ΕΛΟΤ EN 1917, εντός κατοικημένων περιοχών. Φρεάτιο εσωτερικής διαμέτρου 1,20 m****Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6327 100%**

Κυκλικά φρεάτια επίσκεψης ή συμβολής αγωγών ακαθάρτων εντός κατοικημένης περιοχής, οποιουδήποτε συνολικού ύψους (από τη στάθμη εκσκαφής μέχρι το κατάστρωμα της οδού ή τη στάθμη του εδάφους), αποτελούμενου από προκατασκευασμένους δακτυλίους κλπ στοιχεία από οπλισμένο σκυρόδεμα, σύμφωνα

με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1917 με σήμανση CE και με τα σχέδια της μελέτης, πλήρως εγκατεστημένα.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- Η χάραξη με ασφαλιτοκόπτη του περιγράμματος της απαιτούμενης πρόσθετης εκσκαφής και η διάνοιξη του ορύγματος πέραν του ορύγματος της σωληνογραμμής, σε έδαφος πάσης φύσεως με τις τυχόν απαιτούμενες αντιλήσεις και αντιστηρίξεις.
- Η φόρτωση και μεταφορά προς απόθεση των προϊόντων εκσκαφών σε οποιαδήποτε απόσταση.
- Η εξυγίανση του πυθμένα του ορύγματος με αδρανή υλικά και η κοιτόστρωση από οπλισμένο σκυρόδεμα.
- Η προμήθεια, η προσκόμιση επί τόπου, η τοποθέτηση των στοιχείων του φρεατίου (δακτύλιοι, η πλάκα από οπλισμένο σκυρόδεμα έδρασης και εγκιβωτισμού του καλύμματος, στοιχείο λαιμού, κάλυμμα από ελατό χυτοσίδηρο κατά ΕΛΟΤ EN 124 κατηγορίας D400, βαθμίδες από χυτοσίδηρο, ελαστικοί δακτύλιοι στεγάνωσης κλπ) και η συναρμολόγησή του, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή.
- Η εργασία και τα απαιτούμενα υλικά για την κατασκευή της εσωτερικής τσιμεντοκονίας, της διπλής εσωτερικής επάλειψης με εποξειδική ρητίνη, της διπλής εξωτερικής επάλειψης με ασφαλικό υλικό και της διαμόρφωσης των ρύσεων του πυθμένα.
- Η σύνδεση των αγωγών αρίξεως και αναχωρήσεως οποιούδήποτε αριθμού και σε οποιοδήποτε βάθος.
- Η επανεπίχωση του απομένοντος όγκου του ορύγματος με διαβαθμισμένο θραυστό υλικό λατομείου της ΠΤΠ150 συμπυκνωμένου κατά στρώσεις ή υλικό ελεγχόμενης χαμηλής αντοχής (ΥΕΧΑ).
- Η αποκατάσταση του οδοστρώματος στην πρότερή του κατάσταση (ανακατασκευή γύρω από το όρυγμα, των στρώσεων οδοστρώσεως και ασφαλικών ή σκυροδεμάτων που αποξηλώθηκαν για την πρόσθετη εκσκαφή).

Στην τιμή δεν περιλαμβάνονται και αμείβονται ιδιαίτερα:

- Η κατασκευή αγωγών.

Φρεάτιο εσωτερικής διαμέτρου 1,20 m.

Τιμή ανά προκατασκευασμένο φρεάτιο από οπλισμένο σκυρόδεμα κατά ΕΛΟΤ EN 1917 (1 τεμ).

Ευρώ (Αριθμητικά): 1.520,00
(Ολογράφως): χίλια πεντακόσια είκοσι

A.T. : 89

Άρθρο : ΑΠΟΧ ΥΔΡ10 Επισκευή σωλήνων ύδρευσης μέχρι Φ160

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6621.1 100%

Για την αποκατάσταση μιας βλάβης αγωγού ύδρευσης στην περιοχή που εκτελείται το έργο (εντός και εκατέρωθεν της σωληνογραμμής) οποιασδήποτε διατομής (από 1/2" μέχρι και Φ160) από οποιοδήποτε υλικό (σιδηροσωλήνα, αμιαντοσωλήνα, πλαστική PVC κλπ) περιλαμβανομένων των εργασιών καθαίρεσης και εκσκαφής, ήτοι εργασία χαλαρώσεως εδάφους οποιασδήποτε φύσης ή ασφαλτοστρωμένου ή τσιμεντοστρωμένου ή πλακοστρωμένου δρόμου ή πεζοδρομίου με κομπρεσέρ, άντληση των νερών με αντλία ή με άλλο μέσο αναπέταση των προϊόντων καθαίρεσης και εκσκαφής προς πλήρη αποκάλυψη του σωλήνα, επισκευή της βλάβης με όλα τα απαιτούμενα υλικά (σωλήνες πράσινοι ή από δικτυωμένο πολυαιθυλένιο, ζωστήρες, καμπύλες, μαστοί, ρουμπινέτα, ΒV, ρακόρ, μούφες κλπ) επανεπίχωση της τομής με 3Α αφού προηγουμένως γίνει εγκιβωτισμός του αγωγού με άμμο λατομείου πάχους στρώσεως 25 cm, η φορτοεκφόρτωση των υλικών καθαίρεσης εκσκαφής και η μεταφορά τους προς απόρριψη σε οποιαδήποτε απόσταση. Η επιμέτρηση και πληρωμή της επισκευής σωλήνων ύδρευσης στην συγκεκριμένη θέση και πάντα μετά από έγκριση της Υπηρεσίας. Δεν θα επιμετρώνται βλάβες του δικτύου ύδρευσης που έγιναν από υπαιτιότητα του εργολάβου.

Τιμή ανά τεμάχιο
 (1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 23,40
(Ολογράφως): είκοσι τρία και σαράντα λεπτά

A.T. : 90

Άρθρο : ΑΠΟΧ Ν26 Φρεάτια προσαρμογής εξωτερικής διακλάδωσης ακινήτου με το δίκτυο αποχέτευσης.

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6326 100%

Φρεατία προσαρμογής ιδιωτικής συνδεσης συνδεδεμένα με το εσωτερικό δίκτυο του ακινήτου και με την εξωτερική διακλάδωση του δικτύου ακαθαρτών. Περιλαμβάνονται στην τιμή όλα τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά μετά της μεταφοράς τους επί τοπου του έργου, το πώμα αναδρασώς οσμών (βιδωτό) μετά του απαιτούμενου ειδικού τεμαχίου, η καθαίρεση και επαναφορά του πεζοδρομίου και κρασπεδορειθρών, εκσκαφές σε οποιοδήποτε βάθος, διαστάσεις και σε οποιοδήποτε έδαφος με χερια ή μηχανικά μέσα η συνδυασμο

αυτών, επανεπιχώση με θραυστο υλικό λατομείου (3Α), φορτοεκφορτώση και μεταφορά των προϊόντων εκσκαφής προς απορριψη, σταλίες αυτοκινήτων και μηχανημάτων και εν γενει καθυστερήσεις, ξυλοτύποι, σκυροδεμα κάθε κατηγορίας, σιδηρούς οπλισμός STIII ή STIV, αγωγός διαμέτρου Φ250 από uPVC σειράς 41 ή από HDPE αποχετευσης οσού μήκους απαιτηθεί, αντλησεις λυμάτων και νερών κλπ. Ομοίως συμπεριλαμβάνονται στην τιμή οι συνδέσεις του φρεατίου τόσο με το εσωτερικό δίκτυο του ακινήτου όσο και με την εξωτερική διαλαδωση του αγωγού συμπεριλαμβανομένων όλων των ειδικών τεμαχίων που θα απαιτηθούν.

Η προμήθεια των καλυμμάτων και πλαισίων των φρεατίων από ελατο χυτοσιδηρο ή άλλο υλικό δεν περιλαμβάνονται στην τιμή του παρόντος άρθρου στην οποία όμως συμπεριλαμβάνονται η δαπάνη πλήρους τοποθέτησης με όλες τις αναγκαίες μεταφορές, μικρομεταφορές και φορτοεκφορτώσεις. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται όλα τα υλικά και μικρουλικά με την προμήθεια τους, μεταφορές και μικρομεταφορές, και πλήρη τοποθέτηση. Το φρεάτιο θα κατασκευαστεί σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις εντολές της Υπηρεσίας και στην θέση που αυτή θα υποδείξει.

Η τιμή αναφέρεται σε εργασία πλήρως περαιωμένη και ανεξαρτητως των μεσών που θα χρησιμοποιηθούν (χέρια, μηχανικά μέσα ή συνδυασμός αυτών).

Είναι δυνατόν να χρησιμοποιηθεί μετά από εγκριση της Υπηρεσίας αλλά χωρίς καμία προσθετη αποζημίωση άλλη διατάξη ή/και προκατασκευασμένα τεμαχία.

(1 ΤΕΜΑΧΙΟΝ)

Τιμή ανά τεμάχιο.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 64,40

(Ολογράφως): εξήντα τέσσερα και σαράντα λεπτά

A.T. : 91

Άρθρο : ΑΠΟΧ Ν31

Εξωτερική διακλάδωση δικτύου από τσιμεντοσωλήνες ανεξαρτήτως διαμέτρου

Κωδικοί αναθεώρησης:	ΥΔΡ 6712.3	35%
	ΥΔΡ 6711.1	65%

Εξωτερική διακλάδωση (ιδιωτική συνδεση) δικτύου από τσιμεντοσωλήνες.

Για την πλήρη κατασκευή ενός (1) τεμαχίου εξωτερικής διακλάδωσης δικτύου αποχετευσης λυμάτων (ιδιωτικής συνδεσης οποιουδήποτε ακινήτου με το δίκτυο αποχετευσης) από τσιμεντοσωλήνες. Η εξωτερική διακλάδωση αποτελείται από το ειδικό πλαστικό τεμάχιο (σαμαρι με μούφα) αναλογών διαστάσεων ή "ταυ" ή "ημίταυ" εγκιβωτισμένο καταλληλά στον τσιμεντοσωλήνα του δικτύου και το απαραίτητο, όσο και αν είναι, μήκος αγωγού υπονομών PVC σειράς 41 διαμέτρου 160 χλστ. Η εξωτερική διακλάδωση κατασκευάζεται από τον αγωγό του δικτύου έως το φρεάτιο προσαρμογής.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται :

- (1) Η κοπή του ασφαλικού ή (προκειμένου για τσιμεντοστρωμένους δρόμους) η καθαίρεση σκυροδεματος οδοστρωματος ανεξαρτητως παχους.
- (2) Οι κάθε είδους εκσκαφές του ορυγματος ανεξαρτητως βαθους, πλατους, μηκους και ανεξαρτητως χρησιμοποιουμενων μεσων (δια χειρων ή με μηχανικά μέσα ή συνδυασμο αυτων) μετα των αναγκαιων μορφωσεων παρειων-πυθμενος και εξυγιανσεων ανεξαρτητως δυσκολιων κάθε είδους.
- (3) Οι απαιτουμενες αντλησεις.
- (4) Η αρση τυχον καταπτώσεων.
- (5) Οι δυσχερειες, καθυστερησεις και προσθετες εργασιες λόγω της συναντησης καλωδιων ή/και αγωγων Ο.Κ.Ω. εντος του ορυγματος μετα των αναγκαιων υποστηριξεων των
- (6) Οι κάθε είδους αναπετασεις, μεταφορες, μικρομεταφορες και φορτοεκφορτωσεις των προϊόντων εκσκαφής μετα της απορριψής των.
- (7) Οι αντιστηριξεις των πρανων του ορυγματος.
- (8) Οι τοποθετησεις και συνδεσεις των αγωγων και ειδικων τεμαχιων εντος του ορυγματος μεταξυ των και μετα του δικτύου αποχετευσης και του φρεατίου προσαρμογής. Επίσης η κοπή των σωληνων, η δημιουργία οπων σε αυτους και κάθε άλλη συναφής εργασία.
- (9) Ο εγκιβωτισμος των σωληνων με αμμο λατομείου οπως προβλεπεται απο την μελετη για τους αγωγους PVC σειράς 41 (ή με σκυροδεμα Β160 εαν και για όσο μήκος κατα την κριση της Υπηρεσίας απαιτηθεί) και ο εγκιβωτισμος της συνδεσης διακλάδωσης και δικτύου με σκυροδεμα Β160).
- (10) Η επιχώση ολου του ορυγματος με θραυστο υλικό λατομείου. Για όλες τις ανωτερω εργασιες (οι οποιες θα πρεπει να εκτελεστουν σύμφωνα με τις σχετικες Τεχνικες Προδιαγραφες) στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η προμήθεια όλων των υλικων (σωληνες, αμμος, συστηματα αντιστηριξης, θραυστο υλικό λατομείου, υποστηριγματα και κάθε άλλο απαραίτητο υλικό) και μικρουλικων (ειδικα τεμαχια, κολλες, πωμα εαν απαιτηθεί κλπ.) μετα της μεταφοράς όλων αυτων ανεξαιρετως επι τοπου του εργου ανεξαρτητως αποστασης και οι μικρομεταφορες κάθε είδους, οι φθορες, οι δαπανες για την ληψη των απαραίτητων μετρων ασφαλειας, εργασία προσωπικου και μηχανημάτων, σταλίες αυτοκινήτων και μηχανημάτων και καθυστερησεις προσωπικου εν γενει

Επίσης συμπεριλαμβάνεται και κάθε άλλη δαπάνη αναγκαία για την πλήρη και εντεχνη εκτέλεση της εργασίας εστω και αν δεν αναφέρεται ρητα στο παρον άρθρο.

Εχουν ληφθεί υποψη στην τιμή και δεν αποζημιωνονται ιδιαίτερως οι πάσης φύσεως δυσχερειες και καθυστερησεις λόγω της παρουσίας οποιουδήποτε συστηματος αντιστηριξης και κυριως αυτων που

τοποθετούνται με την μεθοδο βυθίσεως παράλληλα με την προοδο της εκσκαφής. Επισημαίνεται ότι το παρόν άρθρο αναφέρεται (πλην της επαναφοράς των ασφαλτικών) σε πλήρως περαιωμένη εργασία ανεξαρτητως του μήκους της εξωτερικής διακλαδωσης. Εάν απαιτηθεί για οποιονδήποτε λόγο η ολική ή εν μέρει αντικατάσταση του αμμου εγκιβωτισμού απο σκυροδεμα ουδεμία πρόσθετη αποζημίωση θα δοθεί.

Επισημαίνεται ιδιαίτερα ότι εάν ο Αναδοχος κατασκευασει εξωτερική διακλαδωση πανω απο αγωγο η παροχη δικτυου υδρευσης τοτε και στην περιπτωση κατα την οποιαν είναι αδυνατη η καθαιρεση και επανακατασκευη της με δαπανες, ευθυνη και φροντιδα του Αναδοχου τοτε αφένος μεν η συγκεκριμενη εργασία δεν επιμετραιται και δεν πληρωνεται καθολου αφετερου δε ο Αναδοχος είναι υποχρεωμενος με ευθυνη,φροντιδα και δαπανη του να λαβει ολα τα απαιριτητα κατα την απολυτη κριση της Υπηρεσιας μετρα για την αποφυγη δυσμενων επιπτωσεων στην δημοσια υγεια.

Επισημαίνεται επίσης ότι η εξωτερική διακλαδωση κατασκευαζεται ταυτοχρονα με την κατασκευη του αγωγου στον οποιον συνδεεται.Εάν για λογους οργανωσης της εργασιας ο Αναδοχος επιλεξει την κατασκευη τους σε αλλη χρονικη στιγμη ουδεμία αποζημιωση δινεται για τις προσθετες εργασίες που προκυπτουν εκ του λογου αυτου.

Η τιμη ισχυει για οποιαδηποτε διατομη τσιμεντοσωληνων του δικτυου.

(1 ΤΕΜΑΧΙΟΝ ανεξαρτητως μηκους)

Ευρώ (Αριθμητικά): 227,10

(Ολογράφως) : διακόσια είκοσι επτά και δέκα λεπτά

A.T. : 92

Άρθρο : ΑΠΟΧ Ν31.Β

Προσαύξηση τιμών κατασκευής εξωτερικών διακλαδώσεων κάθε υλικού, βάθους και διατομής για την αντιμετώπιση προσθέτων δυσχερειών διέλευσης κάτω από αγωγό ομβρίων

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6712.3 100%

Πρόσθετη τιμή καταβαλλόμενη ανα τεμαχίο εξωτερικής διακλαδωσης λόγω των δυσχερειων διελευσης κατω απο υφισταμενο αγωγο ομβριων, σε οποιοδήποτε έδαφος

Στο παρόν άρθρο περιλαμβάνονται οι τυχόν απαιτούμενες εργασίες υποστήριξης, αντιστήριξης ή υποθεμελίωσης του δικτύου.

(1 ΤΕΜΑΧΙΟΝ)

Τιμή ανά τεμάχιο διακλαδωσης.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 140,72

(Ολογράφως) : εκατόν σαράντα και εβδομήντα δύο λεπτά

A.T. : 93

Άρθρο : ΑΠΟΧ Ν32.1

Εξωτερική διακλάδωση (ιδιωτική σύνδεση) δικτύου από αγωγούς PVC. Εξωτερική διακλάδωση ακινήτου από PVC (200/160)

Κωδικοί αναθεώρησης: ΥΔΡ 6712.2 35%

ΥΔΡ 6711.1 65%

Εξωτερική διακλαδωση (ιδιωτική συνδεση) δικτυου απο αγωγους PVC. Κατασκευή σύνδεσης ακινήτου με αγωγό ακαθάρτων ή ανακατασκευή υπάρχουσας με σωλήνες PVC/41 ονομ. διαμέτρου D160 mm, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 08-06-02-02 "Δίκτυα αποχέτευσης από σωλήνες U-PVC"

Για την πληρη κατασκευη (ή ανακατασκευη) ενος (1) τεμαχιου εξωτερικής διακλαδωσης δικτυου αποχετευσης λυματων (ιδιωτικής συνδεσης οποιουδηποτε ακινητου με το δικτυο αποχετευσης) απο αγωγους PVC συμφωνα με τα σχετικα σχεδια και Τ.Π.

Η εξωτερική διακλαδωση αποτελειται απο ειδικο τεμαχιο (σαμαρι με μουφα) αναλογων διαστασεων ή "ταυ" ή "ημίταυ" προσαρμοσμενα και κολλημενα καταλληλα στον αγωγο του δικτυου και το απαιριτητο οσο και αν είναι, μηκος αγωγου υπονομων PVC σειρας 41 και τυχον αλλα ειδικα τεμαχια. Η εξωτερική διακλαδωση κατασκευαζεται απο τον αγωγο του δικτυου εως το φρεατιο προσαρμογης (η θεση του οποιου οριζεται απο την Υπηρεσια).

Στην τιμη συμπεριλαμβανονται :

(1) Η κοπη του ασφαλτικου ή (προκειμενου για τσιμεντοστρωμενους δρομους) η καθαιρεση σκυροδεματος οδοστρωματος ανεξαρτητως παχους.

(2) Οι καθε ειδους εκσκαφες του ορυγματος ανεξαρτητως βαθους,πλατους, μηκους και ανεξαρτητως χρησιμοποιοιμενων μεσων (δια χειρων ή με μηχανικα μεσα ή συνδυασμο αυτων) μετα των αναγκαιων μορφωσεων παρειων-πυθμενος και εξυγιανσεων ανεξαρτητως δυσκολιων καθε ειδους.

(3) Οι απαιτιουμενες αντλησεις.

(4) Η αρση τυχον καταπτωσεων.

(5) Οι δυσχερειες, καθυστερησεις και προσθετες εργασίες λογω της συναντησης καλωδιων ή/και

αγωγών Ο.Κ.Ω. εντός του ορυγματος μετα των αναγκαιών υποστηρίξεων των

(6) Οι κάθε είδους αναπετασεις, μεταφορες, μικρομεταφορες και φορτοεκφορτωσεις των προϊόντων εκσκαφής μετα της απορριψής των.

(7) Οι αντιστηρίξεις των πρανών του ορυγματος.

(8) Οι τοποθετήσεις και συνδεσεις των αγωγών και ειδικών τεμαχίων εντός του ορυγματος μεταξύ των και μετα του δικτύου αποχέτευσης και του φρεατίου προσαρμογής. Επίσης η κοπή των σωλήνων, η δημιουργία οπών σε αυτούς και κάθε άλλη συναφής εργασία.

(9) Ο εγκιβωτισμός των σωλήνων με αμμο λατομείου όπως προβλεπεται απο την μελετη για τους αγωγούς PVC σειράς 41 (ή με σκυροδεμα Β160 εαν και για όσο μήκος κατα την κρίση της Υπηρεσίας απαιτηθεί).

(10) Η επιχώση ολού του ορυγματος με θραυστο υλικό λατομείου.

(11) Πλήρης αποκατάσταση οδοστρώματος, ρειθρου και πεζοδρομίου

(12) Η αποξήλωση του υπάρχοντος αγωγού (αν απαιτείται) και η κατασκευή και σύνδεση νέου στον υφιστάμενο αγωγο

Για όλες τις ανωτέρω εργασίες (οι οποίες θα πρέπει να εκτελεστούν σύμφωνα με τις σχετικές Τεχνικές Προδιαγραφές) στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η προμήθεια όλων των υλικών (σωλήνες, αμμος, συστήματα αντιστηρίξης, θραυστο υλικό λατομείου, υποστηρίγματα και κάθε άλλο απαραίτητο υλικό) και μικρουλικών (ειδικά τεμαχία, κολλες, πώμα εαν απαιτηθεί κλπ.) μετά της μεταφοράς όλων αυτών ανεξαιρέτως επί τοπου του έργου ανεξαρτητως απόστασης και οι μικρομεταφορές κάθε είδους, οι φθορές, οι δαπάνες για την λήψη των απαραίτητων μετρώ ασφαλείας, εργασία προσωπικού και μηχανημάτων, σταλίες αυτοκινήτων και μηχανημάτων και καθυστερήσεις προσωπικού εν γένει. Επίσης συμπεριλαμβάνεται και κάθε άλλη δαπάνη αναγκαία για την πλήρη και εντεχνη εκτέλεση της εργασίας εστώ και αν δεν αναφέρεται ρητά στο παρόν άρθρο.

Έχουν ληφθεί υπόψη στην τιμή και δεν αποζημιώνονται ιδιαίτερες οι πάσης φύσεως δυσχερείες και καθυστερήσεις λόγω της παρούσας οποιουδήποτε συστήματος αντιστηρίξης και κυρίως αυτών που τοποθετούνται με την μεθοδο βυθίσεως παράλληλα με την προοδο της εκσκαφής.

Επισημαίνεται ότι το παρόν άρθρο αναφέρεται σε πλήρως περαιωμένη εργασία ανεξαρτητως του μήκους της εξωτερικής διακλάδωσης.

Επισημαίνεται επίσης ότι η εξωτερική διακλάδωση κατασκευάζεται ταυτόχρονα με την κατασκευή του αγωγού στον οποίον συνδέεται. Εαν για λόγους οργάνωσης της εργασίας ο Αναδοχος επιλέξει την κατασκευή τους σε άλλη χρονική στιγμή ουδεμία αποζημίωση δίνεται για τις προσθετες εργασίες που προκύπτουν εκ του λόγου αυτού.

Η αυτή τιμή ισχύει και όταν η εξωτερική διακλάδωση κατασκευαστεί με εναλλακτικό τρόπο σύμφωνα με το τυπικό σχέδιο "Εναλλακτικός τρόπος κατασκευής εξωτερικής διακλάδωσης"

(1 ΤΕΜΑΧΙΟΝ ανεξαρτητως μήκους)

Ονομαστικών διαμέτρων 200/ 160 χλστ.

Ευρώ (Αριθμητικά): 237,58

(Ολογράφως): διακόσια τριάντα επτά και πενήντα οκτώ λεπτά

A.T. : 94

Άρθρο : ΑΠΟΧ Ν32.2

Εξωτερική διακλάδωση (ιδιωτική σύνδεση) δικτύου από αγωγούς PVC. Εξωτερική διακλάδωση ακινήτου από PVC (250/160)

Κωδικοί αναθεώρησης: ΥΔΡ 6712.3 35%

ΥΔΡ 6711.1 65%

Εξωτερική διακλάδωση (ιδιωτική σύνδεση) δικτύου από αγωγούς PVC. Κατασκευή σύνδεσης ακινήτου με αγωγό ακαθάρτων ή ανακατασκευή υπάρχουσας με σωλήνες PVC/41 ονομ. διαμέτρου D160 mm, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 08-06-02-02 "Δίκτυα αποχέτευσης από σωλήνες U-PVC"

Για την πλήρη κατασκευή (ή ανακατασκευή) ενός (1) τεμαχίου εξωτερικής διακλάδωσης δικτύου αποχέτευσης λυμάτων (ιδιωτικής σύνδεσης οποιουδήποτε ακινήτου με το δίκτυο αποχέτευσης) από αγωγούς PVC σύμφωνα με τα σχετικά σχέδια και Τ.Π.

Η εξωτερική διακλάδωση αποτελείται από ειδικό τεμαχίο (σαμαρι με μούφα) αναλογών διαστάσεων ή "ταυ" ή "ημίταυ" προσαρμοσμένα και κολλημένα καταλλήλα στον αγωγο του δικτύου και το απαραίτητο όσο και αν είναι, μήκος αγωγού υπονομών PVC σειράς 41 και τυχόν άλλα ειδικά τεμαχία. Η εξωτερική διακλάδωση κατασκευάζεται από τον αγωγο του δικτύου έως το φρεάτιο προσαρμογής (η θέση του οποίου ορίζεται από την Υπηρεσία).

Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται :

(1) Η κοπή του ασφαλτικού ή (προκειμένου για τσιμεντοστρωμένους δρόμους) η καθαιρέση σκυροδεματος οδοστρώματος ανεξαρτητως παχους.

(2) Οι κάθε είδους εκσκαφές του ορυγματος ανεξαρτητως βαθους, πλατους, μηκους και ανεξαρτητως χρησιμοποιούμενων μεσών (δια χεϊρων ή με μηχανικά μέσα ή συνδυασμο αυτών) μετα των αναγκαιών μορφώσεων παρειών-πυθμενος και εξυγιανσεων ανεξαρτητως δυσκολιών κάθε είδους.

(3) Οι απαιτούμενες αντλήσεις.

(4) Η άρση τυχόν καταπτώσεων.

(5) Οι δυσχερείες, καθυστερήσεις και προσθετες εργασίες λόγω της συνάντησης καλωδίων ή/και αγωγών Ο.Κ.Ω. εντός του ορυγματος μετα των αναγκαιών υποστηρίξεων των

(6) Οι κάθε είδους αναπετασεις, μεταφορες, μικρομεταφορες και φορτοεκφορτωσεις των προϊόντων

εκσκαφής μετά της απορριψής των.

(7) Οι αντιστηριξεις των πρηνων του ορυγματος.

(8) Οι τοποθετησεις και συνδεσεις των αγωγων και ειδικων τεμαχιων εντος του ορυγματος μεταξυ των και μετα του δικτυου αποχετευσης και του φρεατιου προσαρμογης.Επισης η κοπη των σωληνων, η δημιουργια οπων σε αυτους και καθε αλλη συναφης εργασία.

(9) Ο εγκιβωτισμος των σωληνων με αμμο λατομειου οπως προβλεπεται απο την μελετη για τους αγωγους PVC σειρας 41 (ή με σκυροδεμα B160 εαν και για οσο μηκος κατα την κριση της Υπηρεσιας απαιτηθει).

(10) Η επιχώση ολου του ορυγματος με θραυστο υλικο λατομειου.

(11) Πληρης αποκατασταση οδοστρωματος, ρειθρου και πεζοδρομιου

(12) Η αποξήλωση του υπάρχοντος αγωγού (αν απαιτείται) και η κατασκευή και σύνδεση νέου στον υφιστάμενο αγωγο

Για ολες τις ανωτερω εργασιες (οι οποιες θα πρεπει να εκτελεστουν συμφωνα με τις σχετικες Τεχνικες Προδιαγραφες)στην τιμη συμπεριλαμβανονται η προμηθεια ολων των υλικων (σωληνες, αμμος, συστημα αντιστηριξης,θραυστο υλικο λατομειου, υποστηριγματα και καθε αλλο अपαραιτητο υλικο) και μικρουλικων (ειδικα τεμαχια, κολλες,πωμα εαν απαιτηθει κλπ.) μετα της μεταφορας ολων αυτων ανεξαιρετως επι τοπου του εργου ανεξαρτητως αποστασης και οι μικρομεταφορες καθε ειδους,οι φθορες, οι δαπανες για την ληψη των απαραιτητων μετρων ασφαλειας, εργασία προσωπικου και μηχανηματων, σταλιες αυτοκινητων και μηχανηματων και καθυστερησεις προσωπικου εν γενει.Επισης συμπεριλαμβανεται και καθε αλλη δαπανη αναγκαια για την πληρη και εντεχνη εκτελεση της εργασιας εστω και αν δεν αναφερεται ρητα στο παρον αρθρο.

Εχουν ληφθει υποψη στην τιμη και δεν αποζημιωνονται ιδιαιτερως οι πασης φυσεως δυσχερειες και καθυστερησεις λογω της παρουσιας οποιουδηποτε συστηματος αντιστηριξης και κυριως αυτων που τοποθετουνται με την μεθοδο βυθισεως παραλληλα με την προοδο της εκσκαφης.

Επισημινεται οτι το παρον αρθρο αναφερεται σε πληρως περαιωμενη εργασία ανεξαρτητως του μηκους της εξωτερικης διακλαδωσης.

Επισημινεται επισης οτι η εξωτερικη διακλαδωση κατασκευαζεται ταυτοχρονα με την κατασκευη του αγωγου στον οποιον συνδεεται.Εαν για λογους οργανωσης της εργασιας ο Αναδοχος επιλεξει την κατασκευη τους σε αλλη χρονικη στιγμη ουδεμια αποζημιωση δινεται για τις προσθετες εργασιες που προκυπτουν εκ του λογου αυτου.

Η αυτη τιμη ισχυει και οταν η εξωτερικη διακλαδωση κατασκευαστει με εναλλακτικο τροπο συμφωνα με το τυπικο σχεδιο "Εναλλακτικος τροπος κατασκευης εξωτερικης διακλαδωσης"

(1 ΤΕΜΑΧΙΟΝ ανεξαρτητως μηκους)

Ονομαστικων διαμετρων 250/ 160 χλστ.

Ευρώ (Αριθμητικά): 240,91

(Ολογράφως) : διακόσια σαράντα και ενενήντα ένα λεπτά

Α.Τ. : 95

Άρθρο : ΑΠΟΧ Ν32.3

Εξωτερική διακλάδωση (ιδιωτική σύνδεση) δικτύου από αγωγούς PVC. Εξωτερική διακλάδωση ακινήτου από PVC (315/160)

Κωδικοί αναθεώρησης:	ΥΔΡ 6712.4	35%
	ΥΔΡ 6711.1	65%

Εξωτερικη διακλαδωση (ιδιωτικη συνδεση) δικτυου απο αγωγους PVC. Κατασκευή σύνδεσης ακινήτου με αγωγό ακαθάρτων ή ανακατασκευή υπάρχουσας με σωλήνες PVC/41 ονομ. διαμέτρου D160 mm, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 08-06-02-02 "Δίκτυα αποχέτευσης από σωλήνες U-PVC"

Για την πληρη κατασκευη (ή ανακατασκευη) ενος (1) τεμαχιου εξωτερικης διακλαδωσης δικτυου αποχετευσης λυματων (ιδιωτικης συνδεσης οποιουδηποτε ακινητου με το δικτυο αποχετευσης) απο αγωγους PVC συμφωνα με τα σχετικα σχεδια και Τ.Π.

Η εξωτερικη διακλαδωση αποτελειται απο ειδικο τεμαχιο (σαμαρι με μουφα) αναλογων διαστασεων ή "ταυ" ή "ημιταυ" προσαρμοσμενα και κολλημενα καταλληλα στον αγωγο του δικτυου και το απαραιτητο οσο και αν ειναι, μηκος αγωγου υπονομων PVC σειρας 41 και τυχον αλλα ειδικα τεμαχια. Η εξωτερικη διακλαδωση κατασκευαζεται απο τον αγωγο του δικτυου εως το φρεατιο προσαρμογης (η θεση του οποιου οριζεται απο την Υπηρεσια).

Στην τιμη συμπεριλαμβανονται :

(1) Η κοπή του ασφαλικου ή (προκειμενου για τσιμεντοστρωμενους δρομους) η καθαίρεση σκυροδεματος οδοστρωματος ανεξαρτητως παχους.

(2) Οι καθε ειδους εκσκαφες του ορυγματος ανεξαρτητως βαθους,πλατους, μηκους και ανεξαρτητως χρησιμοποιοιμενων μεσων (δια χειρων ή με μηχανικα μεσα ή συνδυασμο αυτων) μετα των αναγκαιων μορφωσεων παρειων-πυθμενος και εξυγιανσεων ανεξαρτητως δυσκολιων καθε ειδους.

(3) Οι απαιτουμενες αντλησεις.

(4) Η άρση τυχον καταπτώσεων.

(5) Οι δυσχερειες, καθυστερησεις και προσθετες εργασιες λογω της συναντησης καλωδιων ή/και αγωγων Ο.Κ.Ω. εντος του ορυγματος μετα των αναγκαιων υποστηριξεων των

(6)Οι καθε ειδους αναπετασεις, μεταφορες, μικρομεταφορες και φορτοεκφορτωσεις των προιοντων εκσκαφης μετα της απορριψής των.

(7) Οι αντιστηριξεις των πρηνων του ορυγματος.

- (8) Οι τοποθετήσεις και συνδεσεις των αγωγών και ειδικών τεμαχίων εντός του ορυγματος μεταξύ των και μετά του δικτύου αποχετευσης και του φρεατίου προσαρμογής.Επίσης η κοπή των σωληνών, η δημιουργία οπών σε αυτούς και κάθε άλλη συναφής εργασία.
- (9) Ο εγκιβωτισμός των σωληνών με αμμο λατομείου όπως προβλέπεται από την μελέτη για τους αγωγούς PVC σειράς 41 (ή με σκυροδεμα B160 εάν και για όσο μήκος κατά την κρίση της Υπηρεσίας απαιτηθεί) .
- (10) Η επιχώση ολού του ορυγματος με θραυστο υλικό λατομείου.
- (11) Πλήρης αποκατάσταση οδοστρώματος, ρείθρου και πεζοδρομίου
- (12) Η αποξήλωση του υπάρχοντος αγωγού (αν απαιτείται) και η κατασκευή και σύνδεση νέου στον υφιστάμενο αγωγό
- Για όλες τις ανωτέρω εργασίες (οι οποίες θα πρέπει να εκτελεστούν σύμφωνα με τις σχετικές Τεχνικές Προδιαγραφές) στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η προμήθεια όλων των υλικών (σωληνες, αμμος, συστήματα αντιστηρίξης, θραυστο υλικό λατομείου, υποστηρίγματα και κάθε άλλο απαραίτητο υλικό) και μικρουλικών (ειδικά τεμαχία, κολλες, πώμα εάν απαιτηθεί κλπ.) μετά της μεταφοράς όλων αυτών ανεξαρτητως επι τοπου του έργου ανεξαρτητως αποστάσης και οι μικρομεταφορές κάθε είδους, οι φθορές, οι δαπάνες για την λήψη των απαραίτητων μετρών ασφαλείας, εργασία προσωπικού και μηχανημάτων, σταλίες αυτοκινήτων και μηχανημάτων και καθυστερησεις προσωπικού εν γενει
- Επίσης συμπεριλαμβάνεται και κάθε άλλη δαπάνη αναγκαία για την πλήρη και εντεχνη εκτέλεση της εργασίας εστώ και αν δεν αναφέρεται ρητά στο παρον άρθρο.
- Εχουν ληφθει υποψη στην τιμή και δεν αποζημιωνονται ιδιαίτερως οι πάσης φύσεως δυσχερείες και καθυστερησεις λόγω της παρουσίας οποιουδήποτε συστήματος αντιστηρίξης και κυρίως αυτών που τοποθετούνται με την μεθοδο βυθίσεως παράλληλα με την προοδο της εκσκαφής.
- Επισημαίνεται ότι το παρον άρθρο αναφέρεται σε πλήρως περαιωμένη εργασία ανεξαρτητως του μήκους της εξωτερικής διακλάδωσης.
- Επισημαίνεται επίσης ότι η εξωτερική διακλάδωση κατασκευάζεται ταυτοχρονα με την κατασκευή του αγωγού στον οποίον συνδεεται.Εάν για λόγους οργάνωσης της εργασίας ο Άναδοχος επιλεξει την κατασκευή τους σε άλλη χρονική στιγμή ουδεμία αποζημίωση δίνεται για τις προσθετες εργασίες που προκύπτουν εκ του λόγου αυτού.
- Η αυτή τιμή ισχυει και όταν η εξωτερική διακλάδωση κατασκευαστει με εναλλακτικό τροπο σύμφωνα με το τυπικό σχέδιο "Εναλλακτικός τρόπος κατασκευής εξωτερικής διακλάδωσης"
- (1 ΤΕΜΑΧΙΟΝ ανεξαρτητως μήκους)
- Ονομαστικών διαμέτρων 315/ 160 χλστ.

Ευρώ (Αριθμητικά): 246,07
(Ολογράφως) : διακόσια σαράντα έξι και επτά λεπτά

A.T. : 96

Άρθρο : ΑΠΟΧ Ν32.4

Εξωτερική διακλάδωση (ιδιωτική σύνδεση) δικτύου από αγωγούς PVC. Εξωτερική διακλάδωση ακινήτου από PVC (355/160)

Κωδικοί αναθεώρησης:	ΥΔΡ 6712.5	35%
	ΥΔΡ 6711.1	65%

Εξωτερική διακλάδωση (ιδιωτική σύνδεση) δικτύου από αγωγούς PVC. Κατασκευή σύνδεσης ακινήτου με αγωγό ακαθάρτων ή ανακατασκευή υπάρχουσας με σωλήνες PVC/41 ονομ. διαμέτρου D160 mm, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 08-06-02-02 "Δίκτυα αποχέτευσης από σωλήνες U-PVC"

- Για την πλήρη κατασκευή (ή ανακατασκευή) ενός (1) τεμαχίου εξωτερικής διακλάδωσης δικτύου αποχετευσης λυμάτων (ιδιωτικής σύνδεσης οποιουδήποτε ακινήτου με το δίκτυο αποχετευσης) από αγωγούς PVC σύμφωνα με τα σχετικά σχέδια και Τ.Π.
- Η εξωτερική διακλάδωση αποτελείται από ειδικό τεμαχίο (σαμαρι με μούφα) αναλογών διαστάσεων ή "ταυ" ή "ημίταυ" προσαρμοσμένα και κολλημένα καταλληλά στον αγωγό του δικτύου και το απαραίτητο όσο και αν είναι, μήκος αγωγού υπονομών PVC σειράς 41 και τυχόν άλλα ειδικά τεμαχία.
- Η εξωτερική διακλάδωση κατασκευάζεται από τον αγωγό του δικτύου έως το φρεάτιο προσαρμογής (η θέση του οποίου ορίζεται από την Υπηρεσία).
- Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται :
- (1) Η κοπή του ασφαλτικού ή (προκειμένου για τσιμεντοστρωμένους δρόμους) η καθαιρέση σκυροδεματος οδοστρώματος ανεξαρτητως παχους.
- (2) Οι κάθε είδους εκσκαφές του ορυγματος ανεξαρτητως βαθους, πλατους, μήκους και ανεξαρτητως χρησιμοποιουμένων μεσών (δια χειρών ή με μηχανικά μέσα ή συνδυασμο αυτών) μετά των αναγκαιών μορφωσών παρειών-πυθμενος και εξυγιανσεων ανεξαρτητως δυσκολιών κάθε είδους.
- (3) Οι απαιτούμενες αντλήσεις.
- (4) Η άρση τυχόν καταπτώσεων.
- (5) Οι δυσχερείες, καθυστερησεις και προσθετες εργασίες λόγω της συνάντησης καλωδίων ή/και αγωγών Ο.Κ.Ω. εντός του ορυγματος μετά των αναγκαιών υποστηρίξεων των
- (6) Οι κάθε είδους αναπετασεις, μεταφορές, μικρομεταφορές και φορτοεκφορτώσεις των προϊόντων εκσκαφής μετά της απορρίψης των.
- (7) Οι αντιστηρίξεις των πρανών του ορυγματος.
- (8) Οι τοποθετήσεις και συνδεσεις των αγωγών και ειδικών τεμαχίων εντός του ορυγματος μεταξύ των και μετά του δικτύου αποχετευσης και του φρεατίου προσαρμογής.Επίσης η κοπή των σωληνών, η

δημιουργία οπών σε αυτούς και κάθε άλλη συναφής εργασία.

(9) Ο εγκιβωτισμός των σωλήνων με αμμο λατομείου όπως προβλέπεται από την μελέτη για τους αγωγούς PVC σειράς 41 (ή με σκυροδεμα B160 εάν και για όσο μήκος κατά την κρίση της Υπηρεσίας απαιτηθεί).

(10) Η επιχώση ολού του ορυγματος με θραυστο υλικό λατομείου.

(11) Πλήρης αποκατάσταση οδοστρώματος, ρείθρου και πεζοδρομίου

(12) Η αποξήλωση του υπάρχοντος αγωγού (αν απαιτείται) και η κατασκευή και σύνδεση νέου στον υφιστάμενο αγωγό

Για όλες τις ανωτέρω εργασίες (οι οποίες θα πρέπει να εκτελεστούν σύμφωνα με τις σχετικές Τεχνικές Προδιαγραφές) στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η προμήθεια όλων των υλικών (σωλήνες, αμμος, συστήματα αντιστηρίξης, θραυστο υλικό λατομείου, υποστηρίγματα και κάθε άλλο απαραίτητο υλικό) και μικρουλικών (ειδικά τεμαχία, κολλες, πώμα εάν απαιτηθεί κλπ.) μετά της μεταφοράς όλων αυτών ανεξαιρέτως επί τοπου του έργου ανεξαρτητως αποστάσης και οι μικρομεταφορές κάθε είδους, οι φθορές, οι δαπάνες για την λήψη των απαραίτητων μετρών ασφαλείας, εργασία προσωπικού και μηχανημάτων, σταλίες αυτοκινήτων και μηχανημάτων και καθυστερήσεις προσωπικού εν γενει. Επίσης συμπεριλαμβάνεται και κάθε άλλη δαπάνη αναγκαία για την πλήρη και εντεχνη εκτέλεση της εργασίας εστώ και αν δεν αναφέρεται ρητά στο παρόν άρθρο.

Έχουν ληφθεί υπόψη στην τιμή και δεν αποζημιώνονται ιδιαίτερες οι πάσης φύσεως δυσχερείες και καθυστερήσεις λόγω της παρουσίας οποιουδήποτε συστήματος αντιστηρίξης και κυρίως αυτών που τοποθετούνται με την μεθοδό βυθίσεως παράλληλα με την προοδο της εκσκαφής.

Επισημαίνεται ότι το παρόν άρθρο αναφέρεται σε πλήρως περαιωμένη εργασία ανεξαρτητως του μήκους της εξωτερικής διακλάδωσης.

Επισημαίνεται επίσης ότι η εξωτερική διακλάδωση κατασκευάζεται ταυτόχρονα με την κατασκευή του αγωγού στον οποίον συνδέεται. Εάν για λόγους οργάνωσης της εργασίας ο Αναδοχός επιλέξει την κατασκευή τους σε άλλη χρονική στιγμή ουδεμία αποζημίωση δίνεται για τις προσθετικές εργασίες που προκύπτουν εκ του λόγου αυτού.

Η αυτή τιμή ισχύει και όταν η εξωτερική διακλάδωση κατασκευαστεί με εναλλακτικό τρόπο σύμφωνα με το τυπικό σχέδιο "Εναλλακτικός τρόπος κατασκευής εξωτερικής διακλάδωσης"

(1 ΤΕΜΑΧΙΟΝ ανεξαρτητως μήκους)

Ονομαστικών διαμέτρων 355/ 160 χλστ.

Ευρώ (Αριθμητικά): 253,19

(Ολογράφως) : διακόσια πενήντα τρία και δέκα εννέα λεπτά

A.T. : 97

Άρθρο : ΑΠΟΧ Ν32.5

Εξωτερική διακλάδωση (ιδιωτική σύνδεση) δικτύου από αγωγούς PVC. Εξωτερική διακλάδωση ακινήτου από PVC (400/160)

Κωδικοί αναθεώρησης: ΥΔΡ 6712.5 35%

ΥΔΡ 6711.1 65%

Εξωτερική διακλάδωση (ιδιωτική σύνδεση) δικτύου από αγωγούς PVC. Κατασκευή σύνδεσης ακινήτου με αγωγό ακαθάρτων ή ανακατασκευή υπάρχουσας με σωλήνες PVC/41 ονομ. διαμέτρου D160 mm, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 08-06-02-02 "Δίκτυα αποχέτευσης από σωλήνες U-PVC"

Για την πλήρη κατασκευή (ή ανακατασκευή) ενός (1) τεμαχίου εξωτερικής διακλάδωσης δικτύου αποχέτευσης λυμάτων (ιδιωτικής σύνδεσης οποιουδήποτε ακινήτου με το δίκτυο αποχέτευσης) από αγωγούς PVC σύμφωνα με τα σχετικά σχέδια και Τ.Π.

Η εξωτερική διακλάδωση αποτελείται από ειδικό τεμαχίο (σαμαρι με μούφα) αναλογών διαστάσεων ή "ταυ" ή "ημίταυ" προσαρμοσμένα και κολλημένα καταλλήλα στον αγωγό του δικτύου και το απαραίτητο όσο και αν είναι, μήκος αγωγού υπονομών PVC σειράς 41 και τυχόν άλλα ειδικά τεμαχία. Η εξωτερική διακλάδωση κατασκευάζεται από τον αγωγό του δικτύου έως το φρεατίο προσαρμογής (η θέση του οποίου ορίζεται από την Υπηρεσία).

Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται :

(1) Η κοπή του ασφατικού ή (προκειμένου για τσιμεντοστρωμένους δρόμους) η καθαιρέση σκυροδεματος οδοστρώματος ανεξαρτητως παχους.

(2) Οι κάθε είδους εκσκαφές του ορυγματος ανεξαρτητως βαθους, πλατους, μηκους και ανεξαρτητως χρησιμοποιούμενων μεσων (δια χειρών ή με μηχανικά μέσα ή συνδυασμο αυτών) μετά των αναγκαιων μορφωσεων παρειων-πυθμενος και εξυγιανσεων ανεξαρτητως δυσκολιων κάθε είδους.

(3) Οι απαιτούμενες αντλήσεις.

(4) Η άρση τυχόν καταπτώσεων.

(5) Οι δυσχερείες, καθυστερήσεις και προσθετες εργασίες λόγω της συναντησης καλωδιων ή/και αγωγων Ο.Κ.Ω. εντος του ορυγματος μετά των αναγκαιων υποστηριξεων των

(6) Οι κάθε είδους αναπετασεις, μεταφορες, μικρομεταφορες και φορτοεκφορτωσεις των προιοντων εκσκαφης μετά της απορριψης των.

(7) Οι αντιστηρίξεις των πρανων του ορυγματος.

(8) Οι τοποθετήσεις και συνδέσεις των αγωγών και ειδικών τεμαχίων εντός του ορυγματος μεταξύ των και μετά του δικτύου αποχέτευσης και του φρεατίου προσαρμογής. Επίσης η κοπή των σωλήνων, η δημιουργία οπών σε αυτούς και κάθε άλλη συναφής εργασία.

(9) Ο εγκιβωτισμός των σωλήνων με αμμο λατομείου όπως προβλέπεται από την μελέτη για τους

αγωγούς PVC σειράς 41 (ή με σκυροδεμα B160 εαν και για όσο μήκος κατα την κρίση της Υπηρεσίας απαιτηθεί).

(10) Η επιχώση ολου του ορυγματος με θραυστο υλικό λατομείου.

(11) Πλήρης αποκατάσταση οδοστρώματος, ρειθρου και πεζοδρομίου

(12) Η αποξήλωση του υπάρχοντος αγωγού (αν απαιτείται) και η κατασκευή και σύνδεση νέου στον υφιστάμενο αγωγό

Για όλες τις ανωτέρω εργασίες (οι οποίες θα πρέπει να εκτελεστούν σύμφωνα με τις σχετικές Τεχνικές Προδιαγραφές) στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η προμήθεια όλων των υλικών (σωλήνες, άμμος, συστήματα αντιστηρίξης, θραυστο υλικό λατομείου, υποστηρίγματα και κάθε άλλο απαραίτητο υλικό) και μικρουλικών (ειδικά τεμαχία, κολλες, πώμα εαν απαιτηθεί κλπ.) μετά της μεταφοράς όλων αυτών ανεξαιρέτως επί τοπου του έργου ανεξαρτητως απόστασης και οι μικρομεταφορές κάθε είδους, οι φθορές, οι δαπάνες για την λήψη των απαραίτητων μετρών ασφαλείας, εργασία προσωπικού και μηχανημάτων, σταλίες αυτοκινήτων και μηχανημάτων και καθυστερήσεις προσωπικού εν γενει. Επίσης συμπεριλαμβάνεται και κάθε άλλη δαπάνη αναγκαία για την πλήρη και εντεχνη εκτέλεση της εργασίας εστώ και αν δεν αναφέρεται ρητά στο παρόν άρθρο.

Έχουν ληφθεί υποψη στην τιμή και δεν αποζημιώνονται ιδιαίτερως οι πάσης φύσεως δυσχερείες και καθυστερήσεις λόγω της παρουσίας οποιουδήποτε συστήματος αντιστηρίξης και κυρίως αυτών που τοποθετούνται με την μεθοδο βυθίσεως παράλληλα με την προοδο της εκσκαφής.

Επισημαίνεται ότι το παρόν άρθρο αναφέρεται σε πλήρως περαιωμένη εργασία ανεξαρτητως του μήκους της εξωτερικής διακλάδωσης.

Επισημαίνεται επίσης ότι η εξωτερική διακλάδωση κατασκευάζεται ταυτοχρονα με την κατασκευή του αγωγού στον οποίον συνδέεται. Εαν για λόγους οργάνωσης της εργασίας ο Αναδοχος επιλεξει την κατασκευή τους σε άλλη χρονική στιγμή ουδεμία αποζημίωση δίνεται για τις προσθετες εργασίες που προκύπτουν εκ του λόγου αυτού.

Η αυτή τιμή ισχύει και όταν η εξωτερική διακλάδωση κατασκευαστεί με εναλλακτικό τροπο σύμφωνα με το τυπικό σχέδιο "Εναλλακτικός τροπος κατασκευής εξωτερικής διακλάδωσης"

(1 ΤΕΜΑΧΙΟΝ ανεξαρτητως μήκους)

Ονομαστικών διαμέτρων 400/ 160 χλστ.

Ευρώ (Αριθμητικά): 260,44

(Ολογράφως) : διακόσια εξήντα και σαράντα τέσσερα λεπτά

A.T. : 98

Άρθρο : ΑΠΟΧ Ν32.6

Εξωτερική διακλάδωση (ιδιωτική σύνδεση) δικτύου από αγωγούς PVC. Εξωτερική διακλάδωση ακινήτου απο PVC (500/160)

Κωδικοί αναθεώρησης:	ΥΔΡ 6712.5	35%
	ΥΔΡ 6711.1	65%

Εξωτερική διακλάδωση (ιδιωτική σύνδεση) δικτύου απο αγωγούς PVC. Κατασκευή σύνδεσης ακινήτου με αγωγό ακαθάρτων ή ανακατασκευή υπάρχουσας με σωλήνες PVC/41 ονομ. διαμέτρου D160 mm, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 08-06-02-02 "Δίκτυα αποχέτευσης από σωλήνες U-PVC"

Για την πλήρη κατασκευή (ή ανακατασκευή) ενός (1) τεμαχίου εξωτερικής διακλάδωσης δικτύου αποχέτευσης λυμάτων (ιδιωτικής σύνδεσης οποιουδήποτε ακινήτου με το δίκτυο αποχέτευσης) απο αγωγούς PVC σύμφωνα με τα σχετικά σχέδια και Τ.Π.

Η εξωτερική διακλάδωση αποτελείται απο ειδικό τεμαχίο (σαμαρι με μούφα) αναλογων διαστάσεων ή "ταυ" ή "ημίταυ" προσαρμοσμένα και κολλημένα καταλληλα στον αγωγό του δικτύου και το απαραίτητο όσο και αν είναι, μήκος αγωγού υπονομων PVC σειράς 41 και τυχον αλλα ειδικα τεμαχια. Η εξωτερική διακλάδωση κατασκευάζεται απο τον αγωγό του δικτύου εως το φρεατίο προσαρμογής (η θέση του οποίου ορίζεται απο την Υπηρεσία).

Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται :

(1) Η κοπή του ασφαλτικού ή (προκειμένου για τσιμεντοστρωμένους δρόμους) η καθαιρέση σκυροδεματος οδοστρώματος ανεξαρτητως παχους.

(2) Οι κάθε είδους εκσκαφές του ορυγματος ανεξαρτητως βαθους, πλατους, μήκους και ανεξαρτητως χρησιμοποιουμενων μεσων (δια χειρων ή με μηχανικά μέσα ή συνδυασμο αυτων) μετά των αναγκαιων μορφωσεων παρειων-πυθμενος και εξυγιανσεων ανεξαρτητως δυσκολιων κάθε είδους.

(3) Οι απαιτούμενες αντλήσεις.

(4) Η άρση τυχον καταπτώσεων.

(5) Οι δυσχερείες, καθυστερήσεις και προσθετες εργασίες λόγω της συναντησης καλωδιων ή/και αγωγων Ο.Κ.Ω. εντος του ορυγματος μετά των αναγκαιων υποστηρίξεων των

(6) Οι κάθε είδους αναπετάσεις, μεταφορές, μικρομεταφορές και φορτοεκφορτώσεις των προιοντων εκσκαφής μετά της απορρίψης των.

(7) Οι αντιστηρίξεις των πρανων του ορυγματος.

(8) Οι τοποθετήσεις και συνδεσεις των αγωγων και ειδικων τεμαχιων εντος του ορυγματος μεταξύ των και μετά του δικτύου αποχέτευσης και του φρεατίου προσαρμογής. Επίσης η κοπή των σωληνων, η δημιουργία οπων σε αυτους και κάθε άλλη συναφής εργασία.

(9) Ο εγκιβωτισμος των σωληνων με αμμο λατομείου οπως προβλεπεται απο την μελετη για τους αγωγούς PVC σειράς 41 (ή με σκυροδεμα B160 εαν και για όσο μήκος κατα την κρίση της Υπηρεσίας απαιτηθεί).

(10) Η επιχώση ολου του ορυγματος με θραυστο υλικό λατομείου.

(11) Πλήρης αποκατάσταση οδοστρώματος, ρειθρου και πεζοδρομίου

(12) Η αποξήλωση του υπάρχοντος αγωγού (αν απαιτείται) και η κατασκευή και σύνδεση νέου στον υφιστάμενο αγωγό

Για όλες τις ανωτέρω εργασίες (οι οποίες θα πρέπει να εκτελεστούν σύμφωνα με τις σχετικές Τεχνικές Προδιαγραφές) στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η προμήθεια όλων των υλικών (σώληνες, άμμος, συστήματα αντιστηρίξης, θραυστο υλικό λατομείου, υποστηρίγματα και κάθε άλλο απαραίτητο υλικό) και μικρουλικών (ειδικά τεμάχια, κολλες, πώμα εάν απαιτηθεί κλπ.) μετά της μεταφοράς όλων αυτών ανεξαιρέτως επί τοπου του έργου ανεξαρτητως απόστασης και οι μικρομεταφορές κάθε είδους, οι φθορές, οι δαπάνες για την λήψη των απαραίτητων μετρών ασφαλείας, εργασία προσωπικού και μηχανημάτων, σταλίες αυτοκινήτων και μηχανημάτων και καθυστερήσεις προσωπικού εν γενει. Επίσης συμπεριλαμβάνεται και κάθε άλλη δαπάνη αναγκαία για την πλήρη και εντεχνη εκτέλεση της εργασίας εστώ και αν δεν αναφέρεται ρητά στο παρόν άρθρο.

Έχουν ληφθεί υπόψη στην τιμή και δεν αποζημιώνονται ιδιαίτερως οι πάσης φύσεως δυσχερείες και καθυστερήσεις λόγω της παρουσίας οποιουδήποτε συστήματος αντιστηρίξης και κυρίως αυτών που τοποθετούνται με την μεθοδό βυθίσεως παράλληλα με την προοδο της εκσκαφής.

Επισημαίνεται ότι το παρόν άρθρο αναφέρεται σε πλήρως περαιωμένη εργασία ανεξαρτητως του μήκους της εξωτερικής διακλαδώσης.

Επισημαίνεται επίσης ότι η εξωτερική διακλαδωση κατασκευάζεται ταυτοχρονα με την κατασκευή του αγωγού στον οποίον συνδεεται. Εάν για λόγους οργάνωσης της εργασίας ο Αναδοχος επιλεξει την κατασκευή τους σε άλλη χρονική στιγμή ουδεμία αποζημίωση δίνεται για τις προσθετες εργασίες που προκυπτουν εκ του λόγου αυτού.

Η αυτή τιμή ισχυει και όταν η εξωτερική διακλαδωση κατασκευαστει με εναλλακτικό τροπο σύμφωνα με το τυπικό σχέδιο "Εναλλακτικός τρόπος κατασκευής εξωτερικής διακλαδωσης"

(1 ΤΕΜΑΧΙΟΝ ανεξαρτητως μήκους)

Ονομαστικών διαμέτρων 500/ 160 χλστ.

Ευρώ (Αριθμητικά): 294,22

(Ολογράφως) : διακόσια ενενήντα τέσσερα και είκοσι δύο λεπτά

ΠΑΤΡΑ ΙΟΥΝΙΟΣ 2017
ΟΙ ΜΕΛΕΤΗΤΕΣ

ΠΑΤΡΑ ΙΟΥΝΙΟΣ 2017
Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ
ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ

ΧΡΗΣΤΟΣ ΛΥΚΟΥΡΑΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΠΟΥΛΟΣ
ΑΓΡ. ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΚΩΝ/ΝΟΣ ΠΑΝΟΥΤΣΟΠΟΥΛΟΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ