

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΝΕΣΤΟΥ
(Δ.Ε.Υ.Α.Ν.)

ΕΣΩΤΕΡΙΚΟ ΑΠΟΧΕΤΕΥΤΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ ΛΥΜΑΤΩΝ
Τ.Δ. Ν. ΚΑΡΥΑΣ ΜΕ ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΝΑΡΡΟΦΗΣΗΣ -
ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΤΗΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ ΔΙΑΚΛΑΔΩΣΗΣ ΤΗΣ
ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΑΠΟ ΤΗ ΡΥΜΟΤΟΜΙΚΗ ΓΡΑΜΜΗ ΤΟΥ
ΑΚΙΝΗΤΟΥ ΜΕΧΡΙ ΤΗ ΘΕΣΗ ΤΟΥ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΑΓΩΓΟΥ
ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΤΟΥ Τ.Δ. Ν. ΚΑΡΥΑΣ ΤΟΥ Δ. ΝΕΣΤΟΥ

ΤΕΥΧΗ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

ΕΚΔΟΣΗ	ΘΕΜΑ: ΤΕΥΧΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ	ΑΡ. ΤΕΥΧΟΥΣ
Δ		Δ9
Γ		
Β		
Α ΜΑΡΤΙΟΣ 2022		
E-159.3		

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΓΙΑ ΤΗΝ ΥΠΗΡΕΣΙΑ



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ
ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΝΕΣΤΟΥ
(Δ.Ε.Υ.Α.Ν.)**

ΕΡΓΟ: Εσωτερικό αποχετευτικό δίκτυο λυμάτων τ.δ. Ν. Καρυάς με σύστημα αναρρόφησης - Κατασκευή της εξωτερικής διακλάδωσης της αποχέτευσης από τη ρυμοτομική γραμμή του ακινήτου μέχρι τη θέση του κεντρικού αγωγού αποχέτευσης του τ.δ. Ν. Καρυάς του Δ. Νέστου

ΤΕΥΧΗ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

ΤΕΥΧΟΣ Δ9

ΤΕΥΧΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ **ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ**

1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Στο παρόν τεύχος τεκμηριώνεται ο προϋπολογισμός δημοπράτησης του έργου και πιο συγκεκριμένα τα κονδύλια που αφορούν στα δίκτυα καθώς και στις ιδιωτικές συνδέσεις, στα φρεάτια και βαλβίδες αναρρόφησης καθώς και στα έργα ΠΜ και Η/Μ που αφορούν στο αντλιοστάσιο. Σημειώνεται ότι οι δαπάνες που αφορούν στην αμοιβή εκπόνησης της μελέτης εφαρμογής περιλαμβάνονται ανηγμένες στις παρακάτω τιμές.

2 ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΙΚΤΥΩΝ ΜΕ ΑΝΑΡΡΟΦΗΣΗ

α/α	Σύντομη περιγραφή αντικειμένου	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή (€)	Δαπάνη
α) ΕΡΓΑ Π.Μ.					
1	Προσωρινές γεφυρώσεις ορυγμάτων για την διευκόλυνση της κυκλοφορίας των πεζών.	μην.	1	20,00	20,00
2	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την πλευρική απόθεση των προϊόντων εκσκαφής.Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m	m ³	4.270	6,50	27.755,00
3	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την φόρτωση των προϊόντων εκσκαφής επί αυτοκινήτου, την σταλία του αυτοκινήτου και την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση.Για βάθος ορύγματος έως 4,00	m ³	7.760	12,05	93.508,00
4	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	m ³	120	30,25	3.630,00
5	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων για την αντιμετώπιση προσθέτων δυσχερειών από διερχόμενα δίκτυα ΟΚΩ.	μμ	4.450	15,00	66.750,00
6	Καθαίρεσεις μεμονωμένων στοιχείων ή τμημάτων κατασκευών από σπλισμένο σκυρόδεμα.Με χρήση αεροσυμπιεστών κλπ συμβατικών μέσων (εργαλεία πεπεσμένου αέρα, ηλεκτροεργαλεία, υδραυλικές σφήνες κλπ)	m ³	20	105,00	2.100,00
7	Κόστος υποδοχής σε αποδεκτούς χώρους, των αποβλήτων από εκσκαφές, κατασκευές και κατεδαφίσεις (ΑΕΚΚ)	tn	18.100	8,00	144.800,00
8	Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων	m ²	11.330	18,00	203.940,00
9	Επίχώσεις ορυγμάτων με προϊόντα εκσκαφών με ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπίκνωσης	m ³	4.270	1,50	6.405,00
10	Επίχωση κάθε είδους ορυγμάτων εντός πόλεως με θραυστό υλικό λατομείου της ΠΤΠ Ο-150	m ³	237	17,60	4.171,20
11	Διάστρωση και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο ορυχείου ή χειμάρρου.	m ³	4.380	11,10	48.618,00
12	Εξυγιαντικές στρώσεις με αμμοχαλικώδη υλικά	m ³	2	15,60	31,20
13	Αντιστηρίξεις παρειών χάνδακος με μεταλλικά πετάσματα	m ²	6.800	33,60	228.480,00
14	Αντλητικά συγκροτήματα diesel ή βενζινοκίνητα.Ισχύος 2,0 έως 5,0 HP	h	3.000	5,40	16.200,00
15	Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	m ³	1	75,00	75,00
16	Κοπή ασφαλτ/δέματος	m	1	0,90	0,90
17	Αντιστήριξη στύλου	τεμ.	2	30,00	60,00
18	Δίκτυα Φ90 με συνδέσεις SDR-11	μμ	620	18,60	11.532,00
19	Δίκτυα Φ110 με συνδέσεις SDR-11	μμ	13.370	27,40	366.338,00
20	Δίκτυα Φ125 με συνδέσεις SDR-11	μμ	1.470	35,80	52.626,00
21	Δίκτυα Φ140 με συνδέσεις SDR-11	μμ	780	42,00	32.760,00
22	Δίκτυα Φ160 με συνδέσεις SDR-11	μμ	890	52,60	46.814,00
23	Δίκτυα Φ200 με συνδέσεις SDR-11	μμ	590	79,80	47.082,00
24	Ειδικό Τεμάχιο Σύνδεσης Συνδετικού Αγωγού d90 σε Κεντρικό Αγωγό d90	τεμ.	1	250,00	250,00
25	Ειδικό Τεμάχιο Σύνδεσης Συνδετικού Αγωγού d110 σε Κεντρικό Αγωγό d110	τεμ.	139	280,00	38.920,00
26	Ειδικό Τεμάχιο Σύνδεσης Συνδετικού Αγωγού d110 σε Κεντρικό Αγωγό d125	τεμ.	15	320,00	4.800,00
27	Ειδικό Τεμάχιο Σύνδεσης Συνδετικού Αγωγού d110 σε Κεντρικό Αγωγό d140	τεμ.	8	340,00	2.720,00
28	Ειδικό Τεμάχιο Σύνδεσης Συνδετικού Αγωγού d110 σε Κεντρικό Αγωγό d160	τεμ.	9	390,00	3.510,00

α/α	Σύντομη περιγραφή αντικειμένου	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή (€)	Δαπάνη
29	Ειδικό Τεμάχιο Σύνδεσης Συνδετικού Αγωγού d110 σε Κεντρικό Αγωγό d200	τεμ.	6	560,00	3.360,00
30	Ειδικό Τεμάχιο Αναβαθμού d90 20 cm	τεμ.	1	250,00	250,00
31	Ειδικό Τεμάχιο Αναβαθμού d110 20 cm	τεμ.	140	280,00	39.200,00
32	Ειδικό Τεμάχιο Αναβαθμού d125 20 cm	τεμ.	15	320,00	4.800,00
33	Ειδικό Τεμάχιο Αναβαθμού d140 20 cm	τεμ.	8	360,00	2.880,00
34	Ειδικό Τεμάχιο Αναβαθμού d160 20 cm	τεμ.	9	420,00	3.780,00
35	Ειδικό Τεμάχιο Αναβαθμού d200 30 cm	τεμ.	4	560,00	2.240,00
36	ΣΕΤ Τερματικού Αγωγού Επιθεώρησης d110 (Περιλαμβάνει Καμπύλη 90ο, Σωλήνα και Πώμα)	τεμ.	95	200,00	19.000,00
37	ΣΕΤ Αγωγού Επιθεώρησης d90 d90	τεμ.	1	330,00	330,00
38	ΣΕΤ Αγωγού Επιθεώρησης d110 d110	τεμ.	210	390,00	81.900,00
39	ΣΕΤ Αγωγού Επιθεώρησης d125 d110	τεμ.	23	410,00	9.430,00
40	ΣΕΤ Αγωγού Επιθεώρησης d140 d110	τεμ.	12	450,00	5.400,00
41	ΣΕΤ Αγωγού Επιθεώρησης d160 d110	τεμ.	13	480,00	6.240,00
42	ΣΕΤ Αγωγού Επιθεώρησης d200 d160	τεμ.	6	660,00	3.960,00
43	Κάλυμμα Δρόμου Χυτοσιδηρό για στόμια επιθεώρησης (κατά DIN 4056/size 1) με βάση σκυροδέματος	τεμ.	177	80,00	14.160,00
Συνολο Π.Μ.					1.650.826,30
β) ΕΡΓΑ Η/Μ					
44	Βαλβίδα κ.λ.π. εξοπλισμός	τεμ.	177	2.600,00	460.200,00
45	Φρεάτια αναρρόφησης	τεμ.	177	2.300,00	407.100,00
46	Σύστημα ηλεκτρονικής παρακολούθησης βαλβίδων	τεμ.	177	980,00	173.460,00
47	Εξοπλισμός εντοπισμού βλαβών	τεμ.	1	5.000,00	5.000,00
48	Δοκιμαστική λειτουργία δικτύου	μην.	12	6.000,00	72.000,00
49	Δικλείδα Δικτύου Πλήρης με 2 Λαιμούς Φλάντζας για αγωγό d90	τεμ.	1	560,00	560,00
50	Δικλείδα Δικτύου Πλήρης με 2 Λαιμούς Φλάντζας για αγωγό d110	τεμ.	35	655,00	22.925,00
51	Δικλείδα Δικτύου Πλήρης με 2 Λαιμούς Φλάντζας για αγωγό d125	τεμ.	4	665,00	2.660,00
52	Δικλείδα Δικτύου Πλήρης με 2 Λαιμούς Φλάντζας για αγωγό d140	τεμ.	2	850,00	1.700,00
53	Δικλείδα Δικτύου Πλήρης με 2 Λαιμούς Φλάντζας για αγωγό d160	τεμ.	2	1.050,00	2.100,00
54	Δικλείδα Δικτύου Πλήρης με 2 Λαιμούς Φλάντζας για αγωγό d200	τεμ.	1	1.580,00	1.580,00
55	Προέκταση Βάκτρου Δικλείδας DN100/150 με Χιτώνιο Προστασίας Βάθους Αγωγού 1 μ.	τεμ.	44	44,00	1.936,00
56	Κάλυμμα Δρόμου Χυτοσιδηρό για Χειρισμό Δικλείδας (κατά DIN 4056/size 1) με βάση σκυροδέματος	τεμ.	44	80,00	3.520,00
Συνολο Η/Μ.					1.154.741,00
Άθροισμα					2.805.567,30

3 ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟΥ

α/α	Είδος Εργασίας	Μον.	Ποσότητα	Τιμή (€)	Δαπάνη
1	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες για την δημιουργία υπογείων κλπ χώρων χωρίς την μεταφορά	m3	660,00	2,50	1.650,00
2	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών βάθους μεγαλύτερου των 2,00 m για τις γενικές εκσκαφές	m3	210,00	0,40	84,00
3	Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων	m3	430,00	4,00	1.720,00
4	Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου	m3	50,00	19,32	966,00
5	Λειτουργία εργοταξιακών αντλητικών συγκροτημάτων. Αντλητικά συγκροτήματα ηλεκτροκίνητα. Ισχύος 5,0 έως 7,5 kW	h	1.440,00	6,50	9.360,00
6	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	m3	8,00	75,00	600,00
7	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C30/37	m3	55,00	100,00	5.500,00
8	Ξυλότυποι χυτών τοίχων	m2	180,00	12,00	2.160,00
9	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος. Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C (S500s)	Kg	6.300,00	1,90	11.970,00
10	Επιχρίσματα τριπτά ή πατητά με τσιμεντοκονίαμα	m2	115,00	12,50	1.437,50
11	Επιχρίσματα τριπτά (ρανιστά)	m2	86,00	10,00	860,00
12	Επιστεγάσεις με γαλβανισμένη λαμαρίνα. Επιστεγάσεις με λαμαρίνα πάχους 1,00 mm, με τραπεζοειδείς πτυχώσεις	m2	50,00	13,50	675,00
13	Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια. Επιστρώσεις δαπέδων με πλακίδια GROUP 4, διαστάσεων 30x30 cm	m2	72,00	30,00	2.160,00
14	Επιστρώσεις δαπέδων και περιθώρια με τσιμεντοκονίαμα σε τρεις στρώσεις. Επιστρώσεις τσιμεντοκονίας πάχους 2,5 cm	m2	72,00	14,00	1.008,00
15	Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με υλικό ασφαλτικής βάσεως εν θερμώ	m2	114,00	1,50	171,00
16	Στεγανωτικές επιστρώσεις με τσιμεντοειδή υλικά	Kg	138,00	5,00	690,00
17	Απλές κατασκευές από ανοξείδωτο χάλυβα	Kg	15,00	15,00	225,00
Σύνολο Εργασιών Πολιτικού Μηχανικού:					41.236,50

α/α	Είδος Εργασίας	Μον.	Ποσότητα	Τιμή (€)	Δαπάνη
1	Σωληνώσεις (γραμμή) λυμάτων από σύνδεση δεξαμενών κενού μέχρι εκροή στον υγρό θάλαμο αντλιοστασίου βαρύτητας (συμπεριλαμβάνονται βαλβίδες αντεπιστροφής, δικλείδες, τεμάχια εξάρμωσης, ειδικά τεμάχια)	τεμ.	1	28.000,00	28.000,00
2	Βυθιζόμενη αντλία λυμάτων για ξηρή τοποθέτηση, παροχή τουλάχιστον 11,03 λιτ/δλ,μανομετρικό 8,0μ (αντλία μετάγγισης)	τεμ.	2	8.000,00	16.000,00
3	Αντλία κενού τύπου Rotary Vane παροχή 300 κμ/ώρα σε κενό -80 kPa	τεμ.	2	22.000,00	44.000,00
4	Σωληνώσεις (γραμμή) κενού από σύνδεση δεξαμενών κενού μέχρι σύνδεση με βιόφιλτρο	τεμ.	1	20.000,00	20.000,00
5	Ανεμιστήρας και σωληνώσεις απόρριψης αέρα	τεμ.	1	3.500,00	3.500,00
6	Βιόφιλτρο για παροχή 600 m ³ /h	τεμ.	1	38.000,00	38.000,00
7	Δεξαμενή κενού όγκου 7,500 λίτρων, χαλύβδινη, με εποξειδική επικάλυψη προστασίας εσωτερικά και εξωτερικά	τεμ.	2	26.000,00	52.000,00
8	Σύστημα αποστράγγισης	τεμ.	1	4.000,00	4.000,00
9	Σωληνώσεις για το σύστημα αποστράγγισης (συμπεριλαμβάνονται δικλείδες, βαλβίδες αντεπιστροφής)	τεμ.	1	3.800,00	3.800,00
10	Γενικός Πίνακας Χαμηλής Τάσης Τύπου Πεδίων	τεμ.	1	18.000,00	18.000,00
11	Σύστημα ύδρευσης αντλιοστασίου που περιλαμβάνει 1 κρουνό 3/4" με ταχυσύνδεσμο και λάστιχο πλύσης (με ακροφύσιο) Φ19, σωληνώσεις διανομής νερού πλύσης από σιδηροσωλήνες γαλβανιζέ Φ 3/4" με εξαρτήματα	τεμ.	1	1.200,00	1.200,00
12	Σύστημα αυτοματισμών ΤΣΕ (περιλαμβάνονται πεδίο αυτοματισμών στον ΓΠΧΤ, αισθητήρες στάθμης, αισθητήρες κενού και λοιπός εξοπλισμός) και σύστημα παρακολούθησης λειτουργίας φρεατίων κενού και εξοπλισμός ΚΣΕ	τεμ.	1	140.000,00	140.000,00
13	Γειώσεις	τεμ.	1	4.500,00	4.500,00
14	Εγκατάσταση φωτισμού εσωτερικού, ασφαλείας	τεμ.	1	1.500,00	1.500,00
15	Δοκιμαστική λειτουργία	μην.	3	12.000,00	36.000,00
Σύνολο Ηλεκτρομηχανολογικών εργασιών					410.500,00

4 ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΙΔΙΩΤΙΚΩΝ ΣΥΝΔΕΣΕΩΝ

A/A	Είδος Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Κωδ. ΕΤΕΠ	Άρθρο Αναθεώρησης	Μον.	Ποσό- τητες	Τιμή (€)	
1. Χωματουργικά, Αντιστηρίξεις, Εργασίες οδοστρωσίας κ.λ.π.								
1	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες. Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την πλευρική απόθεση των προϊόντων εκσκαφής. Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m	NET ΥΔΡ-B 3.10.1.1	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-01-03-01	ΥΔΡ 6081.1 100%	m3	3.170	6,50	20.605,00
2	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες. Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την φόρτωση των προϊόντων εκσκαφής επί αυτοκινήτου, την σταλία του αυτοκινήτου και την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση. Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m	NET ΥΔΡ-B 3.10.2.1	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-01-03-01	ΥΔΡ 6081.1 100%	m3	6.770	12,05	81.578,50
3	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων για την αντιμετώπιση προσθέτων δυσχερειών από διερχόμενα κατά μήκος δικτυα ΟΚΩ.	NET ΥΔΡ-B 3.12		ΥΔΡ 6087 100%	m	3.480	15,00	52.200,00
4	Καθαίρεσις μεμονωμένων στοιχείων ή τμημάτων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα. Συνήθους ακριβείας, με χρήση αεροσυμπιεστών κλπ συμβατικών μέσων (υδραυλική σφύρα, εργαλεία πεπιεσμένου αέρα, ηλεκτροεργαλεία κλπ)	NET ΥΔΡ-B 4.1.1	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-15-02-01-01	ΥΔΡ 6082.1 100%	m3	1	44,75	44,75
5	Αποξήλωση πλακοστρώσεων πεζοδρομίων.	NET ΥΔΡ-B 4.4		ΥΔΡ 6807 100%	m2	200	12,480	2.496,00
6	Αποξήλωση κρασπέδων πρόχυτων ή μή	NET ΥΔΡ-B 4.5		ΥΔΡ 6808 100%	m	100	3,56	356,00
7	Κόστος υποδοχής σε αποδεκτούς χώρους, των αποβλήτων από εκσκαφές, κατασκευές και κατεδαφίσεις (ΑΕΚΚ)	NET ΟΔΟ 000Α-2.1σχ.001		ΟΔΟ 1123.Α 100%	t	15.800	8	126.400,00
8	Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων. Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων που έφεραν ασφαλτικές στρώσεις μέσου πάχους 10 cm	NET ΥΔΡ-B 4.9.2		ΟΔΟ 4521.Β 100%	m2	10.425	18,00	187.650,00
9	Αποκατάσταση επίστρωσης πεζοδρομίου νησίδας ή πλατείας στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων.	NET ΥΔΡ-B 4.10	ΠΕΤΕΠ 08-06-08-03	ΥΔΡ 6804 100%	m2	50	25,00	1.250,00
10	Καθαίρεση κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα	NET ΥΔΡ-B 4.13		ΥΔΡ 6082.1 100%	m3	1	24,75	24,75
11	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με προϊόντα εκσκαφών, με ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπίκνωσης	NET ΥΔΡ-B 5.4	ΠΕΤΕΠ 08-01-03-02	ΥΔΡ 6067 100%	m3	3.170	1,50	4.755,00
12	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο ορυχείου ή χειμάρρου.	NET ΥΔΡ-B 5.8	ΠΕΤΕΠ 08-01-03-02	ΥΔΡ 6069.1 100%	m3	4.070	10,82	44.037,40
13	Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα.	NET ΟΔΟ-Α Β-51	ΠΕΤΕΠ 05-02-01-00	ΟΔΟ 2921 100%	m	30	8,80	264,00
14	Αντιστηρίξεις με ξυλοζεύγματα	NET ΥΔΡ-B 7.1		ΥΔΡ 6301 100%	m2	50	2,10	105,00
15	Αντιστηρίξεις παρειών χάνδακος με μεταλλικά πετάσματα	NET ΥΔΡ-B 7.6		ΥΔΡ 6301 100%	m2	1.400	33,60	47.040,00
16	Αντιστήριξη στύλου εναερίων δικτύων	NET ΥΔΡ-B 16.2		ΥΔΡ 6801 100%	Τεμ.	10	30,00	300,00
Άθροισμα								569.106,40
2. Μεταλλικά στοιχεία και κατασκευές, Σωληνώσεις - Δίκτυα, Συσκευές δικτύων σωληνώσεων και λοιπές κατασκευές								
1	Προκατασκευασμένο φρεάτιο προσυγκράτησης στερεών.	NET ΥΔΡ Ν09.41.2		ΥΔΡ 6711.7 100%	Τεμ.	185	450,00	83.250,00
2	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος. Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 160 mm	NET ΥΔΡ-B 12.10.3σχ.1	ΠΕΤΕΠ 08-06-02-02	ΥΔΡ 6711.1 100%	m	13.900	13,60	189.040,00
3	Πλέγμα (ταινία) επισήμανσης υπόγειων αγωγών δικτύων πλάτους 40εκ. για αγωγούς διαμέτρου μέχρι Φ600χλστ.	ΑΤΗΕ 9315.20.σχ1	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-06-08-01	ΗΛΜ 8 100%	m	13.900	1,30	18.070,00
Άθροισμα								290.360,00
Συνολικό άθροισμα								859.466,40

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ

1.	ΕΙΣΑΓΩΓΗ.....	1
2.	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΙΚΤΥΩΝ ΜΕ ΑΝΑΡΡΟΦΗΣΗ.....	2
3.	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟΥ.....	4
4.	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΙΔΙΩΤΙΚΩΝ ΣΥΝΔΕΣΕΩΝ	6