



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΝΕΑΣ ΠΡΟΠΟΝΤΙΔΑΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

Έργο:	Κατασκευή δικτύων πόσιμου νερού Δήμου Νέας Προποντίδας
Αρ. Μελ.:	64/2020
Προϋπολογισμός:	9.990.000,00€
Χρηματοδότηση:	ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ
CPV:	45231300-8

ΤΕΥΧΗ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

ΙΟΥΛΙΟΣ 2022

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Α/Α	Είδος Εργασίας	Α.Τ.	Κωδικός Άρθρου	Άρθρο Αναθεώρησης	Μον. Μέτρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδος (€)	Δαπάνη (€)
Α. Χωματοургικά, Αντιστηρίξεις, Εργασίες οδοποιίας κλπ								
1	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	1	ΥΔΡ 3.10.02.01	ΥΔΡ 6081.1	m3	80.000,00	10,70	856.000,00
2	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	2	ΥΔΡ 3.11.02.01	ΥΔΡ 6082.1	m3	15.000,00	28,00	420.000,00
3	Κόστος υποδοχής σε αποδεκτούς χώρους, των αποβλήτων από εκσκαφές, κατασκευές και καταδαφίσεις (ΑΕΚΚ) δυνάμει της υπ' αριθμ. 11/19-06-2017 Εγκ. του ΥΜΕ	3	ΟΔΟ-ΣΧ.1	-	tn	90.000,00	3,08	277.200,00
4	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων για την αντιμετώπιση προσθέτων δυσχερειών από διερχόμενα κατά μήκος δικτύα ΟΚΩ.	4	ΥΔΡ 3.12	ΥΔΡ 6087	m	5.000,00	14,30	71.500,00
5	Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη	5	ΟΔΟ Δ-1	ΟΙΚ 2269Α	m	40.000,00	0,86	34.400,00
6	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με προϊόντα εκσκαφών, με ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπίκνωσης	6	ΥΔΡ 5.04	ΥΔΡ 6067	m3	5.000,00	1,43	7.150,00
7	Στρώσεις έδρασης και εκκιβωτισμός σωλήνων με άμμο ορυχείου ή χειμάρρου.	7	ΥΔΡ 5.08	ΥΔΡ 6069.1	m3	32.000,00	12,80	409.600,00
8	Λειτουργία εργοταξιακών αντλητικών συγκροτημάτων. Αντλητικά συγκροτήματα diesel ή βενζινοκίνητα. Ισχύος 2,0 έως 5,0 HP	8	ΥΔΡ 6.01.01.03	ΥΔΡ 6108	h	2.000,00	5,10	10.200,00
9	Αντιστηρίξεις με ξυλοζεύγματα	9	ΥΔΡ 7.01	ΥΔΡ 6301	m2	90.000,00	2,00	180.000,00
10	Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου	10	ΟΙΚ 20.20	ΟΙΚ 2162	m3	5.000,00	21,60	108.000,00
11	Αντιστηρίξεις παρειών χάνδακος με μεταλλικά πετάσματα χωρίς σταδιακή καταβίβαση και εξόλκευση των πετασμάτων	11	ΥΔΡ 7.06 ΣΧ	ΥΔΡ 6103	m2	22.000,00	8,00	176.000,00
12	Επίχωση ορυγμάτων υπογείων δικτύων με θραυστό υλικό (ΠΤΠ Ο-150)	12	ΥΔΡ 5.05.01 ΣΧ	ΥΔΡ 6068	m3	45.000,00	17,60	792.000,00
13	Επίστρωση αγροτικών οδών με αμμοχαλικώδη υλικά	13	ΥΔΡ 4.07	75% ΥΔΡ 6251 25% ΥΔΡ 6253	m3	36.000,00	13,30	478.800,00
14	Υπόβαση οδοστρωσίας συμπτυκνωμένου πάχους 0,10 m	14	ΟΔΟ Γ-1.2	ΟΔΟ-3111.Β	m2	30.000,00	1,71	51.300,00
15	Βάση οδοστρωσίας πάχους 0,10 m (Π.Τ.Π. Ο-155)	15	ΟΔΟ Γ-2.2	ΟΔΟ-3211.Β	m2	30.000,00	1,81	54.300,00
16	Ασφαλτική προεπάλειψη	16	ΟΔΟ Δ-3	ΟΔΟ-4110	m2	39.000,00	1,05	40.950,00
17	Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη	17	ΟΔΟ Δ-4	ΟΔΟ-4120	m2	39.000,00	0,40	15.600,00
18	Ασφαλτική στρώση βάσης συμπτυκνωμένου πάχους 0,05m	18	ΟΔΟ- Δ-5.1	ΟΔΟ 4321Β	m2	39.000,00	6,58	256.620,00
19	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας συμπτυκνωμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου	19	ΟΔΟ- Δ-8.1	ΟΔΟ 4521Β	m2	39.000,00	7,08	276.120,00
Άθροισμα Εργασιών Α :								4.515.740,00

A/A	Είδος Εργασίας	A.T.	Κωδικός Άρθρου	Άρθρο Αναθεώρησης	Μον. Μέτρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδος (€)	Δαπάνη (€)
Β. Κατασκευές από σκυρόδεμα - Οικοδομικές εργασίες κλπ								
20	Καθαίρεση άοπλου ή ελαφρώς οπλισμένου σκυροδέματος	20	ΥΔΡ 4.13 ΣΧ	ΥΔΡ 6082.1	m3	2.000,00	25,00	50.000,00
21	Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών	21	ΥΔΡ 9.01	ΥΔΡ 6301	m2	5.000,00	7,60	38.000,00
22	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	22	ΥΔΡ 9.10.03	ΥΔΡ 6326	m3	400,00	71,00	28.400,00
23	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	23	ΥΔΡ 9.10.04	ΥΔΡ 6327	m3	2.000,00	76,00	152.000,00
24	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25	24	ΥΔΡ 9.10.05	ΥΔΡ 6329	m3	200,00	81,00	16.200,00
25	Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού σκυροδεμάτων υδραυλικών έργων	25	ΥΔΡ 9.26	ΥΔΡ 6311	Kg	120.000,00	0,90	108.000,00
26	Επίχρισμα πατητό πάχους 1,5 cm εξωτερικών επιφανειών	26	ΟΔΟ Β-33	ΥΔΡ 6402	m2	1.000,00	7,30	7.300,00
27	Επίχρισμα πατητό πάχους 2,0 cm εσωτερικών επιφανειών υπονόμων και φρεατίων	27	ΟΔΟ Β-34	ΥΔΡ 6403	m2	1.300,00	8,90	11.570,00
28	Μόνωση με διπλή ασφαλτική επάλειψη	28	ΟΔΟ Β-36	ΟΔΟ 2411	m2	1.000,00	1,50	1.500,00
29	Προετοιμασία επιχρισμένων επιφανειών τοίχων για χρωματισμούς	29	ΟΙΚ 77.15	ΟΙΚ 7735	m2	500,00	1,50	750,00
30	Αντισκωριακές βαφές. Εφαρμογή αντισκωριακού υποστρώματος ενός συστατικού βάσεως νερού ή διαλύτου αλκυδικής, ακρυλικής ή τροποποιημένης αλκυδικής ή ακρυλικής ρητίνης	30	ΟΙΚ 77.20.01	ΟΙΚ 7744	m2	200,00	2,00	400,00
31	Αντισκωριακές βαφές. Εφαρμογή αντισκωριακού υποστρώματος δύο ή τριών συστατικών διαλύτου, με βάση εποξειδικό, πολυουρεθανικό ή ανόργανο πυριπικό ψευδάργυρο	31	ΟΙΚ 77.20.02	ΟΙΚ 7744	m2	300,00	2,50	750,00
32	Μόνωση χαλυβδοσωλήνων με υαλοβάμβακα πάχους 50mm	32	ΟΙΚ 79.42 ΣΧ	ΟΙΚ 7942	m2	200,00	6,50	1.300,00
33	Επιχρίσματα τριπτά τριβιδιστά επί πλεγμάτων με ασβεστοσιμεντοκονίαμα	33	ΟΙΚ 71.46	ΟΙΚ 7146	m2	150,00	11,50	1.725,00
34	Οπτοπλινθοδομές με πλήρεις τυποποιημένους οπτοπλίνθους 6x9x19 cm. Πάχους 1 (μιάς)πλινθου (μπταικοί τοίχοι)	34	ΟΙΚ 46.02.03	ΟΙΚ 4642	m2	100,00	32,50	3.250,00
35	Επιστρώσεις δαπέδων και περιθώρια με τσιμεντοκονίαμα ή με τσιμεντοασβεστοκονίαμα σε δύο στρώσεις. Επιστρώσεις τσιμεντοκονίας πάχους 1,5 cm	35	ΟΙΚ 73.37.02	ΟΙΚ 7338	m2	50,00	11,00	550,00
36	Επενδύσεις με κεραμικά πλακίδια εφωαλωμένα ή μη (ματ) ή οξύμαχα (γκρέ). Επενδύσεις με πλακίδια εφωαλωμένα ή οξύμαχα 20x10 cm, κολλητά	36	ΟΙΚ 73.31.03	ΟΙΚ 7331	m2	50,00	40,00	2.000,00
37	Υδροχρωματισμοί επιφανειών σκυροδέματος ή τσιμεντοκονιάματος με ακρυλικό υδατοδιαλυτό τσιμεντόχρωμα	37	ΟΙΚ 77.10	ΟΙΚ 7725	m2	100,00	3,50	350,00
38	Τυπικά φρεάτια αερεξαγωγού, για αγωγούς DN ≤ 600 mm, διαστάσεων 2.00 x 1.50 m	38	ΥΔΡ 9.30.01	50% ΥΔΡ-6329 50% ΥΔΡ-6311	τεμ	103,00	2.190,00	225.570,00
39	Τυπικά φρεάτια εκκένωσης, απλά	39	ΥΔΡ 9.31.01	50% ΥΔΡ 6327 50%ΥΔΡ6311	τεμ	109,00	1.810,00	197.290,00
40	Τυπικά φρεάτια δικλίδων, για αγωγούς DN ≤ 300 mm, διαστάσεων 2.00 x 1.50 m	40	ΥΔΡ 9.32.01	50% ΥΔΡ-6329 50% ΥΔΡ-6311	τεμ	12,00	1.470,00	17.640,00
41	Τυπικά φρεάτια αντιπληγματικής βαλβίδας	41	ΥΔΡ 9.34	50% ΥΔΡ-6329 50% ΥΔΡ-6311	τεμ	8,00	3.990,00	31.920,00
42	Φρεάτιο υδροδότησης με μία παροχή	42	ΥΔΡ 9.31 ΣΧ	50% ΥΔΡ 6327 50% ΥΔΡ 6311	τεμ	500,00	80,00	40.000,00
43	Κατασκευές από χαλύβδινα προφίλ και λαμαρίνες, χωρίς την αντισκωριακή προστασία και την βαφή, επί τόπου του έργου. Κατασκευές με περιορισμένη μηχανουργική επεξεργασία	43	ΥΔΡ 11.05.02	ΥΔΡ 6751	Kg	32.000,00	1,90	60.800,00
44	Συναρμολόγηση - εγκατάσταση μεταλλικών κατασκευών	44	ΥΔΡ 11.09	ΥΔΡ 6751	Kg	32.000,00	0,21	6.720,00
45	Αντισκωριακή προστασία χαλυβδίνων κατασκευών. Εφαρμογή διπλής αντισκωριακής επάλειψης (αστάρι, rust primer) με υλικό εποξειδικής βάσεως	45	ΥΔΡ 11.07.01	ΥΔΡ 6751	Kg	12.000,00	0,11	1.320,00
46	Τελική βαφή χαλυβδίνων κατασκευών. Τελική βαφή χαλυβδίνων κατασκευών σε μη διαβρωτικό περιβάλλον, πάνω από την στάθμη επεξεργαζομένων υγρών, χωρίς κίνδυνο διαβροχής	46	ΥΔΡ 11.08.01	ΥΔΡ 6751	Kg	10.000,00	0,16	1.600,00
47	Αντισκωριακή προστασία χαλυβδίνων κατασκευών. Εφαρμογή θερμού γαλβανίσματος κατά ΕΛΟΤ EN ISO 1641, με πάχος επικάλυψης 75 μm	47	ΥΔΡ 11.07.02	ΥΔΡ 6751	Kg	16.000,00	0,29	4.640,00
Άθροισμα Εργασιών Β :								1.011.545,00
Γ. Μεταλλικά στοιχεία και κατασκευές, Σωληνώσεις - Δίκτυα, Συσκευές δικτύων σωληνώσεων και λοιπές κατασκευές								
48	Καλύμματα φρεατίων. Καλύμματα από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron)	48	ΥΔΡ 11.01.02	ΥΔΡ 6752	Kg	8.000,00	2,70	21.600,00
49	Βαθμίδες από χυτοσίδηρο	49	ΥΔΡ 11.03	ΥΔΡ 6753	Kg	1.500,00	2,00	3.000,00
50	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 EN 12201-2Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2. Ονομ. διαμέτρου DN 32 mm / PN 10 atm	50	ΥΔΡ 12.14.01.01	ΥΔΡ 6621.1	m	2.000,00	2,60	5.200,00

[illegible]

[illegible]

A/A	Είδος Εργασίας	A.T.	Κωδικός Άρθρου	Άρθρο Αναθεώρησης	Μον. Μέτρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδος (€)	Δαπάνη (€)
69	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 EN 12201-2. Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2. Ονομ. διαμέτρου DN 160 mm / PN 25 atm	69	ΥΔΡ 12.14.01.90	ΥΔΡ 6622.3	m	6.200,00	29,90	185.380,00
70	Σύνδεση ιδιωτικής παροχής με κύριο αγωγό δικτύου ύδρευσης οποιασδήποτε διαμέτρου	70	ΥΔΡ 16.21.01 ΣΧ	ΥΔΡ 6712.1	τεμ	500,00	60,00	30.000,00
71	Ειδικά τεμάχια σωληνώσεων από ελατό χυτοσίδηρο σφαιροειδούς γραφίτη (ductile iron). Καμπύλες, ταυ, συστολές, τώματα κλπ, όλων των τύπων, μεγεθών, κλάσεων πίεσης λειτουργίας, κατά ΕΛΟΤ EN 545 και ΕΛΟΤ EN 598	71	ΥΔΡ 12.17.01	ΥΔΡ 6623	Kg	22.000,00	2,40	52.800,00
72	Φλάντζες συγκόλλησης χαλύβδινες	72	ΥΔΡ 12.20	ΥΔΡ 6655.1	Kg	2.000,00	4,50	9.000,00
73	Ειδικά τεμάχια στήριξης αγωγών από ελατό χυτοσίδηρο σφαιροειδούς γραφίτη (ductile iron), κατά ΕΛΟΤ EN545, πλήρως εγκατεστημένα, με τους απαιτούμενους κοχλίες	73	ΥΔΡ 12.17 ΣΧ	ΥΔΡ 6623	τεμ	50,00	19,50	975,00
74	Κατασκευή ευθυγράμμων τμημάτων δικτύου με χαλυβδοσωλήνες. Με χρήση χαλυβδοσωλήνων με εξωτερική μόνωση με λιθανθρακόπισσα (ασφαλτικής βάσης) και φύλλο πολυαιθυλενίου και εσωτερική μόνωση με ετοξειδική ρητίνη	74	ΥΔΡ 12.18.02	ΥΔΡ 6630.1	Kg	4.500,00	1,85	8.325,00
75	Καμπύλες, συστολές και συναρμογές χαλυβδοσωλήνων	75	ΥΔΡ 12.19	ΥΔΡ 6630.1	Kg	1.000,00	3,00	3.000,00
76	Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές. Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 10 atm. Ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm	76	ΥΔΡ 13.03.01.02	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	25,00	175,00	4.375,00
77	Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές. Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 10 atm. Ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm	77	ΥΔΡ 13.03.01.03	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	6,00	200,00	1.200,00
78	Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές. Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 10 atm. Ονομαστικής διαμέτρου DN 125 mm	78	ΥΔΡ 13.03.01.04	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	5,00	270,00	1.350,00
79	Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές. Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 10 atm. Ονομαστικής διαμέτρου DN 150 mm	79	ΥΔΡ 13.03.01.05	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	2,00	299,00	598,00
80	Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές. Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 10 atm. Ονομαστικής διαμέτρου DN 200 mm	80	ΥΔΡ 13.03.01.07	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	7,00	350,00	2.450,00
81	Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές. Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 10 atm. Ονομαστικής διαμέτρου DN 250 mm	81	ΥΔΡ 13.03.01.08	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	7,00	500,00	3.500,00
82	Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές. Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 10 atm. Ονομαστικής διαμέτρου DN 350 mm	82	ΥΔΡ 13.03.01.09 ΣΧ	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	11,00	1.990,00	21.890,00
83	Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές. Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm. Ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm	83	ΥΔΡ 13.03.03.02	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	98,00	181,00	17.738,00
84	Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές. Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm. Ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm	84	ΥΔΡ 13.03.03.03	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	3,00	238,00	714,00
85	Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές. Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm. Ονομαστικής διαμέτρου DN 125 mm	85	ΥΔΡ 13.03.03.04	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	9,00	300,00	2.700,00
86	Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές. Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm. Ονομαστικής διαμέτρου DN 150 mm	86	ΥΔΡ 13.03.03.05	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	4,00	350,00	1.400,00
87	Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές. Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm. Ονομαστικής διαμέτρου DN 200 mm	87	ΥΔΡ 13.03.03.07	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	2,00	580,00	1.160,00
88	Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές. Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 25 atm. Ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm	88	ΥΔΡ 13.03.04.01	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	60,00	350,00	21.000,00
89	Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές. Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 25 atm. Ονομαστικής διαμέτρου DN 150 mm	89	ΥΔΡ 13.03.04.03	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	3,00	700,00	2.100,00
90	Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές. Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 25 atm. Ονομαστικής διαμέτρου DN 200 mm	90	ΥΔΡ 13.03.04.04	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	8,00	1.000,00	8.000,00
91	Δικλίδες χυτοσιδηρές, τύπου πεταλούδας, με ωτίδες, Ονομαστικής πίεσης 10 atm, Ονομαστικής διαμέτρου DN 350 mm	91	ΥΔΡ 13.04.02.01	ΥΔΡ 66.51.1	τεμ	2,00	2.320,00	4.640,00
92	Δικλίδες χυτοσιδηρές, τύπου πεταλούδας, με ωτίδες, Ονομαστικής πίεσης 10 atm, Ονομαστικής διαμέτρου DN 200 mm	92	ΥΔΡ 13.04.02.01 ΣΧ1	ΥΔΡ 66.51.1	τεμ	7,00	1.325,00	9.275,00
93	Δικλίδες χυτοσιδηρές, τύπου πεταλούδας, με ωτίδες, Ονομαστικής πίεσης 10 atm, Ονομαστικής διαμέτρου DN 250 mm	93	ΥΔΡ 13.04.02.01 ΣΧ2	ΥΔΡ 66.51.1	τεμ	5,00	1.656,00	8.280,00
94	Βαλβίδες εισαγωγής-εξαγωγής αέρα διπλής ενεργείας, τύπου Glenfield, Ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm	94	ΥΔΡ 13.09.02	ΥΔΡ 6653.1	τεμ	8,00	352,00	2.816,00
95	Βαλβίδες εισαγωγής-εξαγωγής αέρα διπλής ενεργείας, τύπου Glenfield, Ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm	95	ΥΔΡ 13.09.03	ΥΔΡ 6653.1	τεμ	6,00	385,00	2.310,00
96	Βαλβίδες εισαγωγής-εξαγωγής αέρα διπλής ενεργείας, παλινδρομικού τύπου. Ονομαστικής πίεσης 16 atm. Ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm	96	ΥΔΡ 13.10.02.02	ΥΔΡ 6653.1	τεμ	48,00	247,00	11.856,00
97	Βαλβίδες αντεπιστροφής με ομαλό κλείσιμο. Ονομαστικής πίεσης PN 16 atm. Ονομαστικής διαμέτρου DN 125 mm	97	ΥΔΡ 13.11.01.05	ΥΔΡ 6653.1	τεμ	3,00	500,00	1.500,00

A/A	Είδος Εργασίας	A.T.	Κωδικός Αρθρου	Άρθρο Αναθεώρησης	Μον. Μέτρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδος (€)	Δαπάνη (€)
98	Βαλβίδες αντεπιστροφής με ομαλό κλείσιμο. Ονομαστικής πίεσης PN 16 atm. Ονομαστικής διαμέτρου DN 150 mm	98	ΥΔΡ 13.11.01.06	ΥΔΡ 6653.1	τεμ	3,00	650,00	1.950,00
99	Βαλβίδες αντεπιστροφής με ομαλό κλείσιμο. Ονομαστικής πίεσης PN 16 atm. Ονομαστικής διαμέτρου DN 300 mm	99	ΥΔΡ 13.11.01.09 ΣΧ	ΥΔΡ 6653.1	τεμ	2,00	3.500,00	7.000,00
100	Βαλβίδες εισαγωγής-εξαγωγής αέρα διπλής ενεργείας, παλινδρομικού τύπου. Ονομαστικής πίεσης 25 atm. Ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm	100	ΥΔΡ 13.10.03.02	ΥΔΡ 6653.1	τεμ	29,00	480,00	13.920,00
101	Χαλύβδινες εξαρμώσεις. Ονομαστικής πίεσης PN 16 at. Ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm	101	ΥΔΡ 13.15.02.04	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	30,00	105,00	3.150,00
102	Χαλύβδινες εξαρμώσεις. Ονομαστικής πίεσης PN 16 at. Ονομαστικής διαμέτρου DN 125 mm	102	ΥΔΡ 13.15.02.05	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	22,00	135,00	2.970,00
103	Χαλύβδινες εξαρμώσεις. Ονομαστικής πίεσης PN 16 at. Ονομαστικής διαμέτρου DN 150 mm	103	ΥΔΡ 13.15.02.06	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	39,00	171,00	6.669,00
104	Χαλύβδινες εξαρμώσεις. Ονομαστικής πίεσης PN 16 at. Ονομαστικής διαμέτρου DN 200 mm	104	ΥΔΡ 13.15.02.08	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	10,00	320,00	3.200,00
105	Χαλύβδινες εξαρμώσεις. Ονομαστικής πίεσης PN 25 at. Ονομαστικής διαμέτρου DN 150 mm	105	ΥΔΡ 13.15.03.02	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	22,00	185,00	4.070,00
106	Χαλύβδινες εξαρμώσεις. Ονομαστικής πίεσης PN 25 at. Ονομαστικής διαμέτρου DN 200 mm	106	ΥΔΡ 13.15.03.03	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	39,00	276,00	10.764,00
107	Χυτοσιδηρές πυροσβεστικές κρουνός	107	ΠΡΣ Η.5.1.9 ΣΧ	ΗΛΜ 11	τεμ	3,00	350,00	1.050,00
Αθροισμα Εργασιών Γ :								2.137.622,00
Δ. Η/Μ εργασίες								
108	Περιφραξη με συρματόπλεγμα	108	ΥΔΡ 11.12	ΥΔΡ 6812	m	60,00	13,80	828,00
109	Μεταλλικές θύρες, τυποποιημένες, βιομηχανικής προέλευσης	109	ΟΙΚ 62.50	ΟΙΚ 6236	m2	10,00	180,00	1.800,00
110	Κατασκευή υπερθύρων, προβόλων κλπ με σιδηροδοκούς μεμονωμένες, ύψους ή πλευράς 8 - 16 cm	110	ΟΙΚ 62.01	ΟΙΚ 6201	Kg	16	7,00	112,00
111	Δίδυμο πιεστικό συγκρότημα	111	ΑΤΗΕ 8217 ΣΧ	ΗΛΜ 21	τεμ	1,00	42.400,00	42.400,00
112	Καλώδιο τύπου ΝΥΜ τριπολικό διατομής 3x1,5mm2	112	ΑΤΗΕ 8766.3.1	ΗΛΜ 46	m	11,00	5,29	58,19
113	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο μονοπολικό, διατομής 1x16mm2	113	ΑΤΗΕ 8774.1.6	ΗΛΜ 47	m	11,00	7,64	84,04
114	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών ευθύς, από θερμοπλαστικό υλικό U-PVC σύμφωνα με τις προδιαγραφές, διαμέτρου Φ63mm	114	ΑΤΗΕ 8732.1.6 ΣΧ	ΗΛΜ 41	m	22,00	12,00	264,00
115	Διακόπτης στεγανός χωνευτός πλήκτρο με ενδεικτική λυχνία εντάσεως 10Α τάσεως 250 V	115	ΑΤΗΕ 8812 ΣΧ	ΗΛΜ 49	τεμ	3,00	10,00	30,00
116	Ρευματοδότης στεγανός χωνευτός πλήρης βακελίτου διπολικός με γείωση εντάσεως 16 A	116	ΑΤΗΕ 8827.2.2 ΣΧ	ΗΛΜ 49	τεμ	4,00	12,00	48,00
117	Επιδαπέδιος μεταλλικός ηλεκτρικός πίνακας, στεγανός, IP 66, με εξαιρισμό και τις μπάρες, εξωτερικών διαστάσεων περίπου 800x2000x400 (ΠxΥxΒ)	117	ΑΤΗΕ 8843.1.2 ΣΧ	ΗΛΜ 52	τεμ	1,00	600,00	600,00
118	Αεραγωγός από γαλβανισμένη λαμαρίνα ορθογωνικής ή κυκλικής διατομής	118	ΑΤΗΕ 8537.1 ΣΧ	ΗΛΜ 34	Kg	20,00	11,00	220,00
119	Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός γομώσεως 6kg	119	ΑΤΗΕ 8201.1.2 ΣΧ	ΗΛΜ 19	τεμ	1,00	40,00	40,00
120	Διατάξεις μέτρησης στάθμης δεξαμενής αποτελούμενη από αισθητήριο πίεσης και φλοτεροδιακόπτες	120	ΥΔΡ 13.22.04 ΣΧ	ΗΛΜ 31	τεμ	1,00	3.180,00	3.180,00
121	Φωτιστικό σώμα φθορισμού, στεγανό, στεγασμένων χώρων, οροφής ή αναττημένο, προστασίας IP 66 επιμήκες, για 2 λαμπτήρες Τ8 36W έκαστος	121	ΑΤΗΕ 8974.1.7.1 ΣΧ	ΗΛΜ 59	τεμ	3,00	150,00	450,00
122	Δικλείδες χυτοσιδηρές, τύπου πεταλούδας, με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 10 atm, ηλεκτροκίνητες, ονομαστικής διαμέτρου DN 200, PN 10	122	ΥΔΡ 13.04.03.01 ΣΧ	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	2,00	3.000,00	6.000,00
123	Φρεάτιο έλξης καλωδίων 40x40cm	123	ΗΛΜ 60.10.85.01 ΣΧ	ΟΔΟ 2548	τεμ	1,00	100,00	100,00
124	Τρίγωνο γείωσης	124	ΗΛΜ 08 ΣΧ	ΗΛΜ 45	τεμ	1,00	800,00	800,00
125	Μετρητές παροχής μηχανικού τύπου, 10atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 200mm	125	ΥΔΡ 13.17.01.01	ΥΔΡ 6653.1	τεμ	3,00	3.610,00	10.830,00
126	Μετρητές παροχής μηχανικού τύπου, 10atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 250mm	126	ΥΔΡ 13.17.01.01 ΣΧ	ΥΔΡ 6653.1	τεμ	3,00	4.150,00	12.450,00
127	Μετρητές παροχής μηχανικού τύπου, 10atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 300mm	127	ΥΔΡ 13.17.01.02 ΣΧ	ΥΔΡ 6653.1	τεμ	1,00	5.340,00	5.340,00
128	Ηλεκτροπαραγωγό ζεύγος 230/400V, 50Hz, 60KVA	128	ΗΛΜ 65.10.25.01 ΣΧ	ΗΛΜ 58	τεμ	1,00	10.000,00	10.000,00
Αθροισμα Εργασιών Δ :								95.634,23
Αθροισμα ομάδων :								7.760.541,23
Γ.Ε. & Ο.Ε. 18% :								1.396.897,42
Σύνολο :								9.157.438,65
Απρόβλεπτα 9% :								824.169,48
Σύνολο :								9.981.608,13
Αναθεώρηση :								8.391,87
Γενικό Σύνολο :								9.990.000,00

N. ΜΟΥΔΑΝΙΑ, 25 / 07 / 2022
ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

Ελένη Σίμου
Μηχανολόγος Μηχανικός Π.Ε.

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο Προϊστάμενος της Δ.Τ.Υ.
Δήμου Ν. Προποντιδας

Ιωάννης Ελευθερούδης
Πολιτικός Μηχανικός Π.Ε.