

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

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]
<b>1. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ</b>									
<b>1.1. ΦΟΡΤΕΚΦΟΡΤΩΣΕΙΣ - ΜΕΤΑΦΟΡΕΣ</b>									
1	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφής γαιωδών ή ημιβραχωδών και αμμοχάλικων με την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση	ΝΑΥΔΡ 2.01	ΥΔΡ 6071	1	m3	3.712,85	5,10	18.935,54	
2	Φορτοεκφόρτωση βραχωδών υλικών ή καθαιρεθέντος σπλισμένου ή άσπλου σκυροδέματος με την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση	ΝΑΥΔΡ 2.02	ΥΔΡ 6072	2	m3	4.853,60	5,15	24.996,04	
3	Τέλη εισόδου σε μονάδα ανάκτησης Α.Ε.Κ.Κ. προϊόντων εκσκαφών	ΝΑΟΔΟ Α30.Ν	ΝΟΔΟ 1123.Α	3	τον	12.720,32	4,44	56.478,22	
<b>Σύνολο : 1.1. ΦΟΡΤΕΚΦΟΡΤΩΣΕΙΣ - ΜΕΤΑΦΟΡΕΣ</b>								<b>100.409,80</b>	<b>100.409,80</b>
<b>1.2. ΕΚΣΚΑΦΕΣ</b>									
1	Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη	ΝΑΟΔΟ Δ01	ΟΙΚ 2269Α	4	m	14.000,00	1,00	14.000,00	
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	ΝΑΥΔΡ 3.10.01.01	ΥΔΡ 6081.1	5	m3	3.712,85	6,70	24.876,10	
3	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος βραχώδες Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την πλευρική απόθεση των προϊόντων εκσκαφής. Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m	ΝΑΥΔΡ 3.11.01.01	ΥΔΡ 6082.1	6	m3	4.853,60	25,80	125.222,88	
4	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων για την αντιμετώπιση προσθέτων δυσχερειών από διερχόμενα κατά μήκος δίκτυα ΟΚΩ.	ΝΑΥΔΡ 3.12	ΥΔΡ 6087	7	m	1.800,00	15,50	27.900,00	
5	ενική εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος βραχώδες, με την πλευρική απόθεση των προϊόντων εκσκαφής, με χρήση αλυσοσκαπτικού αυλακωτήρα (trencher) και για οποιοδήποτε βάθος	ΥΔΡ Ν3.11.03.01	ΥΔΡ 6082.1	115	m	4.800,00	15,00	72.000,00	
<b>Σύνολο : 1.2. ΕΚΣΚΑΦΕΣ</b>								<b>263.998,98</b>	<b>263.998,98</b>
<b>1.3. ΕΠΙΧΩΣΕΙΣ - ΕΓΚΙΒΩΤΙΣΜΟΙ - ΕΞΥΓΙΑΝΣΕΙΣ</b>									
1	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου	ΝΑΥΔΡ 5.07	ΥΔΡ 6069	8	m3	3.838,95	15,40	59.119,83	
<b>Σε μεταφορά</b>								<b>59.119,83</b>	<b>364.408,78</b>

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]
<b>Από μεταφορά</b>								<b>59.119,83</b>	<b>364.408,78</b>
2	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογειών δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου Για συνολικό πάχος επίχωσης έως 50 cm	ΝΑΥΔΡ 5.05.01	ΥΔΡ 6068	9	m3	5.327,50	12,40	66.061,00	
<b>Σύνολο : 1.3. ΕΠΙΧΩΣΕΙΣ - ΕΓΚΙΒΩΤΙΣΜΟΙ - ΕΞΥΓΙΑΝΣΕΙΣ</b>								<b>125.180,83</b>	<b>125.180,83</b>
<b>Σύνολο : 1. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ</b>									<b>489.589,61</b>
<b>2. ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ</b>									
1	Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού σκυροδεμάτων υδραυλικών έργων.	ΝΑΥΔΡ 9.26	ΥΔΡ 6311	11	kg	800,00	0,95	760,00	
2	Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών	ΝΑΥΔΡ 9.01	ΥΔΡ 6301	12	m2	308,00	8,00	2.464,00	
3	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	ΝΑΥΔΡ 9.10.04	ΥΔΡ 6327	13	m3	886,75	82,00	72.713,50	
4	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	ΝΑΥΔΡ 9.10.03	ΥΔΡ 6326	14	m3	40,00	77,00	3.080,00	
5	Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη	ΝΑΟΔΟ Δ04	ΝΟΔΟ 4120	15	m2	3.200,00	0,45	1.440,00	
6	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας, συμπακνωμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου	ΝΑΟΔΟ Δ08.1	ΝΟΔΟ 4521B	16	m2	3.200,00	7,70	24.640,00	
7	Τυπικά φρεάτια συστήματος μειωτήρας πίεσης	ΝΑΥΔΡ 9.33.01	50% ΥΔΡ 6329 50% ΥΔΡ 6311	127	τεμ.	1,00	3.200,00	3.200,00	
8	Τυπικά φρεάτια δικλίδων. Για αγωγούς DN< 300 mm, διαστάσεων 1.50x1.50 m	ΝΑΥΔΡ 9.32.01	50% ΥΔΡ 6329 50% ΥΔΡ 6311	18	τεμ.	6,00	1.550,00	9.300,00	
9	Τυπικά φρεάτια αερεξαγωγού. Για αγωγούς DN< 600 mm, διαστάσεων 2.00x1.50 m	ΝΑΥΔΡ 9.30.01	50% ΥΔΡ 6329 50% ΥΔΡ 6311	19	τεμ.	2,00	2.300,00	4.600,00	
10	Τυπικά φρεάτια εκκένωσης	ΝΑΥΔΡ 9.31.01	50% ΥΔΡ 6327 50% ΥΔΡ 6311	20	τεμ.	3,00	1.900,00	5.700,00	
11	Καλύμματα φρεατίων από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron)	ΝΑΥΔΡ 11.01.02	ΥΔΡ 6752	99	kg	160,00	2,80	448,00	
<b>Σύνολο : 2. ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ</b>								<b>128.345,50</b>	<b>128.345,50</b>
<b>3. ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ - ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ</b>									
1	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2, Ονομ. διαμέτρου DN110mm / ονομ. πίεσης PN 16atm	ΝΑΥΔΡ 12.14.01.47	ΥΔΡ 6622.1	21	m	500,00	15,00	7.500,00	
<b>Σε μεταφορά</b>								<b>7.500,00</b>	<b>617.935,11</b>

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

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]
<b>Από μεταφορά</b>								<b>7.500,00</b>	<b>617.935,11</b>
2	Πλαστικοί σωλήνες από πολυαιθυλένιο (PE) Σωληνώσεις από σκληρό πολυαιθυλένιο (HDPE) CE 80, δεύτερης γενιάς, MRS8 (Minimum Required Strength = Ελάχιστη Απαιτούμενη Αντοχή = 8 MPa), κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2:2003 Ονομ. διαμέτρου DN 110 mm / PN 10 atm	ΝΑΥΔΡ 12.14.02.07	ΥΔΡ 6621.1	23	m	525,00	10,80	5.670,00	
3	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2, Ονομ. διαμέτρου DN125mm / ονομ. πίεσης PN 16atm	ΝΑΥΔΡ 12.14.01.48	ΥΔΡ 6622.2	24	m	1.220,00	17,90	21.838,00	
4	Πλαστικοί σωλήνες από πολυαιθυλένιο (PE) Σωληνώσεις από σκληρό πολυαιθυλένιο (HDPE) CE 80, δεύτερης γενιάς, MRS8 (Minimum Required Strength = Ελάχιστη Απαιτούμενη Αντοχή = 8 MPa), κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2:2003 Ονομ. διαμέτρου DN 90 mm / PN 10 atm	ΝΑΥΔΡ 12.14.02.06	ΥΔΡ 6621.1	25	m	795,00	6,90	5.485,50	
5	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 125mm / ονομ. πίεσης PN 32 atm	ΝΑΥΔΡ 12.14.01.69	ΟΙΚ 6622.3	26	m	800,00	31,30	25.040,00	
6	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2, Ονομ. διαμέτρου DN75mm / ονομ. πίεσης PN 16atm	ΝΑΥΔΡ 12.14.01.45	ΥΔΡ 6622.1	27	m	1.000,00	6,40	6.400,00	
7	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2, Ονομ. διαμέτρου DN90mm / ονομ. πίεσης PN 16atm	ΝΑΥΔΡ 12.14.01.46	ΥΔΡ 6622.1	28	m	7.130,00	8,95	63.813,50	
8	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2, Ονομ. διαμέτρου DN63mm / ονομ. πίεσης PN 16atm	ΝΑΥΔΡ 12.14.01.44	ΥΔΡ 6622.1	29	m	250,00	5,90	1.475,00	
<b>Σε μεταφορά</b>								<b>137.222,00</b>	<b>617.935,11</b>

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

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]
<b>Από μεταφορά</b>								<b>137.222,00</b>	<b>617.935,11</b>
9	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2, Ονομ. διαμέτρου DN63mm / ονομ. πίεσης PN 12.5atm	NAYΔP 12.14.01.24	ΥΔP 6622.1	116	m	2.450,00	5,30	12.985,00	
10	Πλαστικοί σωλήνες από πολυαιθυλένιο (PE) Σωληνώσεις από σκληρό πολυαιθυλένιο (HDPE) CE 100, τρίτης γενιάς, MRS10 (Minimum Required Strength = Ελάχιστη Απαιτούμενη Αντοχή = 10 M Pa), κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2:2003 Ονομ. διαμέτρου DN 75 mm / PN 12,5 atm	NAYΔP 12.14N.01.25	ΥΔP 6622.1	135	m	150,00	6,70	1.005,00	
11	Ειδικά τεμάχια σωληνώσεων από ελατό χυτοσίδηρο σφαιροειδούς γραφίτη (ductile iron).	NAYΔP 12.17.01	ΥΔP 6623	30	kg	2.760,00	2,50	6.900,00	
12	Σύνδεση νέου αγωγού ύδρευσης κατ' επέκταση υφισταμένου από οποιοδήποτε υλικό, ο οποίος έχει απομονωθεί από το δίκτυο, με χρήση ειδικών τεμαχίων, για διάμετρο υφισταμένου αγωγού Φ 63, Φ 75, Φ 90 ή Φ 110 mm	NAYΔP 16.18.01	30% ΥΔP 6611.1 70% ΥΔP 6622.1	31	τεμ.	20,00	120,00	2.400,00	
13	Σύνδεση νέου αγωγού ύδρευσης κατ' επέκταση υφισταμένου από οποιοδήποτε υλικό, ο οποίος έχει απομονωθεί από το δίκτυο, με χρήση ειδικών τεμαχίων, για διάμετρο υφισταμένου αγωγού Φ 125, Φ 140 ή Φ 160 mm	NAYΔP 16.18.02	30% ΥΔP 6611.1 70% ΥΔP 6622.1	32	τεμ.	4,00	140,00	560,00	
14	Δικλείδες χυτοσιδηρές, συρταρωτές με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm	NAYΔP 13.03.03.03	ΥΔP 6651.1	33	τεμ.	24,00	290,00	6.960,00	
15	Δικλείδες χυτοσιδηρές, συρταρωτές με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm	NAYΔP 13.03.03.01	ΥΔP 6651.1	117	τεμ.	8,00	160,00	1.280,00	
16	Δικλείδες χυτοσιδηρές συρταρωτές Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm Ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm	NAYΔP N13.03.03.02	ΥΔP 6651.1	34	TEM	13,00	196,00	2.548,00	
17	Δικλείδες χυτοσιδηρές, συρταρωτές με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου DN 125 mm	NAYΔP 13.03.03.04	ΥΔP 6651.1	35	τεμ.	2,00	360,00	720,00	
18	Βαλβίδες μείωσης πίεσης με ελεγχόμενο προοδευτικά κλείσιμο, ονομαστικής πίεσης PN 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου DN 125 mm	NAYΔP 13.08.01.05	ΥΔP 6653.1	36	τεμ.	1,00	2.700,00	2.700,00	
<b>Σε μεταφορά</b>								<b>175.280,00</b>	<b>617.935,11</b>

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]
<b>Από μεταφορά</b>								<b>175.280,00</b>	<b>617.935,11</b>
19	Βαλβίδες εισαγωγής-εξαγωγής αέρα διπλής ενεργείας, παλινδρομικού τύπου, Ονομαστικής πίεσης 16 atm.	ΝΑΥΔΡ 13.10.01.01	ΥΔΡ 6653.1	37	τεμ.	8,00	680,00	5.440,00	
20	Βαλβίδες αντεπιστροφής DN 50, 10 atm με ομαλό κλείσιμο	ΝΑΥΔΡ N13.11.1	ΥΔΡ 6657.1	118	ΤΕΜ	1,00	320,00	320,00	
21	Βαλβίδες αντεπιστροφής DN 80, βαρέως τύπου υδροστόπ	ΝΑΥΔΡ N13.11.2	ΥΔΡ 6657.2	119	τεμ.	7,00	350,00	2.450,00	
22	Προμήθεια και εγκατάσταση πυροσβεστικού κρουνού	ΝΑΥΔΡ A11.09N	ΥΔΡ 8608	38	τεμ.	12,00	450,00	5.400,00	
23	Εγκατάσταση μίας μεμονωμένης παροχής ύδρευσης, μέχρι το υδρόμετρο, επί αγωγού οποιασδήποτε διαμέτρου και υλικού για μήκος σύνδεσης έως 6,0 m	ΝΑΥΔΡ 16.21.2N	ΥΔΡ 6630.1	120	τεμ.	30,00	143,41	4.302,30	
<b>Σύνολο : 3. ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ - ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ</b>								<b>193.192,30</b>	<b>193.192,30</b>
<b>4. ΓΕΩΤΡΗΣΕΙΣ</b>									
1	Διάνοιξη υδρογεωτρήσεως Φ 12 1/4" σε πετρώματα σκληρά	ΝΑΥΔΡ N.15.20.5	ΝΑΥΔΡ 15.20	39	m	850,00	85,00	72.250,00	
2	Διάνοιξη υδρογεωτρήσεως Φ 8 1/2" σε πετρώματα σκληρά	ΝΑΥΔΡ 15.20.2.1	ΝΑΥΔΡ 15.20	121	m	400,00	75,00	30.000,00	
3	Διάνοιξη υδρογεωτρήσεως Φ 15 1/2" σε πετρώματα σκληρά	ΝΑΥΔΡ N.15.20.4	ΝΑΥΔΡ 15.20	136	m	130,00	90,00	11.700,00	
4	Διεύρυνση υδρογεωτρήσεως Φ 12 1/4" σε Φ15 1/2" σε σκληρά πετρώματα	ΝΑΥΔΡ 15.22.6	ΝΑΥΔΡ 7124	40	m	65,00	40,00	2.600,00	
5	Διεύρυνση υδρογεωτρήσεως Φ 8 1/2" σε Φ12 1/4" σε σκληρά πετρώματα	ΝΑΥΔΡ N\15.20.10	ΥΔΡ 7124	42	m	164,00	60,00	9.840,00	
6	Διεύρυνση υδρογεωτρήσεως Φ 8 1/2" σε Φ10 5/8" σε σκληρά πετρώματα	ΝΑΥΔΡ N\15.20.11	ΥΔΡ 7124	43	m	230,00	58,00	13.340,00	
7	Διεύρυνση υδρογεωτρήσεως Φ 8,5" σε Φ 15 1/2" σε σκληρά πετρώματα	ΝΑΥΔΡ 15.22.8	ΥΔΡ 7124	45	m	6,00	65,00	390,00	
8	Περιφραγματικός μαύρος χαλυβδοσωλήνας Φ 13-14", dmin = 4 mm	ΝΑΥΔΡ N\15.25.12	ΥΔΡ 7127	123	m	25,00	95,00	2.375,00	
9	Γαλβανισμένος χαλυβδοσωλήνας φιλτροσωλήνας Φ 9", d = 4 mm	ΝΑΥΔΡ N\15.25.2.1	ΥΔΡ 7128	46	m	228,00	67,00	15.276,00	
10	Γαλβανισμένος χαλυβδοσωλήνας Φ 9", d = 4mm	ΝΑΥΔΡ N\15.25.1.1	ΥΔΡ 7127	47	m	442,00	67,00	29.614,00	
11	Γαλβανισμένος - περιφραγματικός - χαλυβδοσωλήνας Φ 15 1/2", dmin = 4 mm	ΝΑΥΔΡ N\15.25.11	ΥΔΡ 7127	48	m	170,00	105,00	17.850,00	
12	Γαλβανισμένος - περιφραγματικός - χαλυβδοσωλήνας Φ 12 1/4", dmin = 4 mm	ΝΑΥΔΡ N\15.25.10	ΥΔΡ 7127	49	m	20,00	80,00	1.600,00	
13	Γαλβανισμένος χαλυβδοσωλήνας φιλτροσωλήνας Φ 8", d = 4 mm	ΝΑΥΔΡ N\15.25.4	ΥΔΡ 7128	50	m	222,00	60,00	13.320,00	
14	Γαλβανισμένος χαλυβδοσωλήνας Φ 8", d = 4mm	ΝΑΥΔΡ N\15.25.5	ΥΔΡ 7127	51	m	480,00	60,00	28.800,00	
<b>Σε μεταφορά</b>								<b>248.955,00</b>	<b>811.127,41</b>

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]
<b>Από μεταφορά</b>								<b>248.955,00</b>	<b>811.127,41</b>
15	Για την εγκατάσταση και απεγκατάσταση αντλητικού συγκροτήματος για ανάπτυξη και δοκιμαστική άντληση υδρογεώτρησης	ΝΑΥΔΡ Ν15.18.3	ΥΔΡ 7120	52	ΜΜ	1.380,00	9,00	12.420,00	
16	Δοκιμαστικές αντλήσεις από υδρογεώτρηση με αντλητικό συγκρότημα τύπου "πομόνα"	ΝΑΥΔΡ 15.03	ΥΔΡ 7103	53	h	288,00	30,90	8.899,20	
<b>Σύνολο : 4. ΓΕΩΤΡΗΣΕΙΣ</b>								<b>270.274,20</b>	<b>270.274,20</b>
<b>5. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ ΓΕΩΤΡΗΣΕΩΝ</b>									
1	Χαλικόφιλτρο υδρογεωτρήσεως	ΝΑΥΔΡ 15.14	ΥΔΡ 7115	54	m3	50,00	46,40	2.320,00	
2	Εκκαφές τάφρων ή διωρύγων αρδευτικών ή αποστραγγιστικών δικτύων σε εδάφη γαιώδη - ημιβραχώδη	ΝΑΥΔΡ Ν13.01	ΥΔΡ 6053	55	m3	276,00	2,59	714,84	
3	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	ΝΑΥΔΡ 9.10.04	ΥΔΡ 6327	13	m3	30,00	82,00	2.460,00	
<b>Σύνολο : 5. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ ΓΕΩΤΡΗΣΕΩΝ</b>								<b>5.494,84</b>	<b>5.494,84</b>
<b>6. Η/Μ ΓΕΩΤΡΗΣΕΩΝ - ΔΕΞΑΜΕΝΩΝ</b>									
1	Χαλυδосωλήνας μαύρος 3" x 3.05m	ΝΑΥΔΡ Ν.5.8	ΥΔΡ 7111	139	τεμ.	325,00	160,00	52.000,00	
2	Χαλυδосωλήνας μαύρος 4" x 3.05m	ΝΑΥΔΡ Ν.5.9	ΥΔΡ 7111	140	τεμ.	280,00	185,00	51.800,00	
3	Υποβρύχιο αντλητικό συγκρότημα υδρογεώτρησης 20 Hp - 20 m3/h - 150 mΥΣ	ΗΛΜ Ν21.23	ΗΛΜ 21	128	τεμ.	1,00	6.300,00	6.300,00	
4	Υποβρύχιο αντλητικό συγκρότημα υδρογεώτρησης 40 Hp - 20 m3/h - 243 mΥΣ	ΗΛΜ Ν21.20	ΗΛΜ 21	129	τεμ.	1,00	10.000,00	10.000,00	
5	Υποβρύχιο αντλητικό συγκρότημα υδρογεώτρησης 100 Hp - 67 m3/h - 213 mΥΣ	ΗΛΜ Ν21.22	ΗΛΜ 21	130	τεμ.	1,00	12.000,00	12.000,00	
6	Υποβρύχιο αντλητικό συγκρότημα υδρογεώτρησης 30 Hp - 30 m3/h - 150 mΥΣ	ΗΛΜ Ν21.18	ΗΛΜ 21	131	τεμ.	1,00	6.800,00	6.800,00	
7	Υποβρύχιο αντλητικό συγκρότημα υδρογεώτρησης 50 Hp - 30 m3/h - 262 mΥΣ	ΗΛΜ Ν21.27	ΗΛΜ 41	137	τεμ.	1,00	10.500,00	10.500,00	
8	Υποβρύχιο αντλητικό συγκρότημα υδρογεώτρησης 100 Hp - 50 m3/h - 277 mΥΣ	ΗΛΜ Ν2119	ΗΛΜ 21	132	τεμ.	2,00	11.500,00	23.000,00	
9	Υποβρύχιο αντλητικό συγκρότημα υδρογεώτρησης 20 Hp - 25 m3/h - 130 mΥΣ	ΗΛΜ Ν21.24	ΗΛΜ 21	134	τεμ.	1,00	6.000,00	6.000,00	
10	Φυγόκεντρο αντλία προώθησης 60 Hp, 60 m3/h, 135 mΥΣ πλήρως εγκατεστημένα.	ΗΛΜ Ν21.26	ΗΛΜ 21	66	τεμ.	1,00	6.500,00	6.500,00	
11	Υποβρύχια αντλία προώθησης 40 Hp, 24 m3/h, 249 mΥΣ με booster oriz;ontia leitourg;iaw πλήρως εγκατεστημένα.	ΗΛΜ Ν21.17	ΗΛΜ 21	67	τεμ.	1,00	13.500,00	13.500,00	
12	Καλώδιο ΝΥΥ τύπου 1x95 mm2	ΗΛΜ Ν.102.12	ΗΛΜ 47	69	m	1.380,00	36,25	50.025,00	
13	Καλώδιο ΝΥΥ τύπου 1x50 mm2	ΗΛΜ Ν.102.27	ΗΛΜ 47	70	m	750,00	18,75	14.062,50	
<b>Σε μεταφορά</b>								<b>262.487,50</b>	<b>1.086.896,45</b>

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]
<b>Από μεταφορά</b>								<b>262.487,50</b>	<b>1.086.896,45</b>
14	Καλώδιο ΝΥΥ τύπου 1x70 mm2	ΗΛΜ Ν.102.28	ΗΛΜ 47	71	m	2.655,00	26,30	69.826,50	
15	Καλώδιο ΝΥΥ τύπου 1x25 mm2	ΗΛΜ Ν.102.26	ΗΛΜ 47	72	m	1.250,00	10,25	12.812,50	
16	Καλώδιο ΝΥΥ τύπου 1x16 mm2	ΗΛΜ Ν.102.29	ΗΛΜ 47	73	m	450,00	6,80	3.060,00	
17	Καλώδιο ΝΥΥ διατομής 2x1.50mm2	ΗΛΜ Ν102.9	ΗΛΜ 46	74	m	4.025,00	2,10	8.452,50	
18	Σωληνώσεις προστασίας καλωδίων σπирάλ, διπλού δομημένου τοιχώματος, απο υψηλής πυκνότητας πολυαιθυλένιο (HDPE) Φ63.	ΗΛΜ Ν8.7	ΗΛΜ 41	75	m	13,95	3,50	48,83	
19	Καλώδιο ΝΥΥ τύπου 3G2.5 (ΝΥΥ 3x2,5mm2)	ΗΛΜ Ν.102.10	ΗΛΜ 47	76	m	1.395,00	3,20	4.464,00	
20	Ηλεκτρικός πίνακας με ομαλό εκκινητή (soft starter) ισχύος 100 Ηρ	ΗΛΜ Ν52.12	ΗΛΜ 52	77	τεμ.	3,00	7.500,00	22.500,00	
21	Ηλεκτρικός πίνακας με ομαλό εκκινητή (soft starter) ισχύος 50 Ηρ	ΗΛΜ Ν52.16	ΗΛΜ 52	138	τεμ.	1,00	5.650,00	5.650,00	
22	Ηλεκτρικός πίνακας με ομαλό εκκινητή (soft starter) ισχύος 40 Ηρ	ΗΛΜ Ν52.11	ΗΛΜ 52	78	τεμ.	1,00	5.630,00	5.630,00	
23	Ηλεκτρικός πίνακας με ομαλό εκκινητή (soft starter) ισχύος 30 Ηρ	ΗΛΜ Ν5210	ΗΛΜ 52	79	τεμ.	3,00	3.750,00	11.250,00	
24	Ηλεκτρικός πίνακας έως 60 Ηρ με ομαλό εκκινητή (soft starter) εντός στεγανού πύλαρ	ΗΛΜ Ν52.15	ΗΛΜ 52	80	τεμ.	1,00	2.100,00	2.100,00	
25	Ηλεκτρικός πίνακας έως 50 Ηρ με ομαλό εκκινητή (soft starter) εντός στεγανού πύλαρ	ΗΛΜ Ν52.13	ΗΛΜ 52	81	τεμ.	2,00	1.300,00	2.600,00	
26	Ασύρματη ζεύξη για έλεγχο στ'άθμης δεξαμενής	ΝΑΟΙΚ ΧΡ38	ΟΙΚ 6104	85	τεμ.	1,00	2.500,00	2.500,00	
27	Οικίσκος από γαλβανισμένη λαμαρίνα	ΝΑΟΙΚ Ν78.91.01	ΟΙΚ 7231	86	ΤΕΜ	6,00	4.000,00	24.000,00	
28	Οικίσκος από γαλβανισμένη λαμαρίνα εξωτερικών διαστάσεων 4x4m	ΝΑΟΙΚ Ν78.91.02		87	τεμ.	2,00	4.500,00	9.000,00	
<b>Σύνολο : 6. Η/Μ ΓΕΩΤΡΗΣΕΩΝ - ΔΕΞΑΜΕΝΩΝ</b>								<b>446.381,83</b>	<b>446.381,83</b>
<b>7. ΦΙΛΤΡΑ ΑΠΟΣΙΔΗΡΩΣΗΣ - ΑΠΟΜΑΓΓΑΝΙΩΣΗΣ</b>									
1	Φίλτρο αποσιδήρωσης πλήρως εγκατεστημένο σε λειτουργία 40 m3/h	ΝΑΥΔΡ Ν8608.1	ΝΑΥΔΡ 8608	88	τεμ.	1,00	80.000,00	80.000,00	
2	Φίλτρο αποσιδήρωσης - απομαγγανίωσης πλήρως εγκατεστημένο σε λειτουργία 30 m3/h	ΝΑΥΔΡ Ν8608.2	ΝΑΥΔΡ 8608	89	τεμ.	1,00	120.000,00	120.000,00	
<b>Σύνολο : 7. ΦΙΛΤΡΑ ΑΠΟΣΙΔΗΡΩΣΗΣ - ΑΠΟΜΑΓΓΑΝΙΩΣΗΣ</b>								<b>200.000,00</b>	<b>200.000,00</b>
<b>8. ΔΕΞΑΜΕΝΕΣ</b>									
1	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες για την δημιουργία υπογείων κλπ χώρων	ΝΑΟΙΚ 20.02	ΟΙΚ 2112	90	m3	380,00	2,80	1.064,00	
2	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος βραχώδες σε εδάφη βραχώδη, εκτός από γρανιτικά-κροκαλοπαγή χωρίς χρήση εκρηκτικών υλών	ΝΑΟΙΚ 20.03.03	ΟΙΚ 2117	91	m3	330,00	22,50	7.425,00	
<b>Σε μεταφορά</b>								<b>8.489,00</b>	<b>1.733.278,28</b>

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

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]
<b>Από μεταφορά</b>								<b>8.489,00</b>	<b>1.733.278,28</b>
3	Κόψιμο και εκρίζωση θάμνων Κόψιμο - εκρίζωση μεμονωμένου θάμνου με ύψος έως 1,50 m	ΝΑΠΡΣ Ζ01.2	ΠΡΣ 5352	92	TEM	51,00	2,00	102,00	
4	Κοπή ή/και εκρίζωση δένδρων ύψους μέχρι 4 m	ΝΑΠΡΣ ΣΤ04.1.3	ΠΡΣ 5354	93	TEM	11,00	6,00	66,00	
5	Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων	ΝΑΟΙΚ 20.10	ΟΙΚ 2162	10	m3	700,00	4,50	3.150,00	
6	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	ΝΑΟΙΚ 32.01.03	ΟΙΚ 3213	94	m3	45,00	84,00	3.780,00	
7	Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών	ΝΑΟΙΚ 38.03	ΟΙΚ 3816	95	m2	1.550,00	15,70	24.335,00	
8	Αποστατήρες σιδηροπλισμού σκυροδεμάτων	ΝΑΟΙΚ 38.45	ΟΙΚ 3873	96	m2	1.550,00	2,20	3.410,00	
9	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C30/37	ΝΑΟΙΚ 32.01.07	ΟΙΚ 3216	97	m3	372,00	112,00	41.664,00	
10	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, κατηγορίας B500C.	ΝΑΟΙΚ 38.20.02	ΟΙΚ 3873	98	kg	42.520,00	1,07	45.496,40	
11	Καλύμματα φρεατίων από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron)	ΝΑΥΔΡ 11.01.02	ΥΔΡ 6752	99	kg	515,00	2,80	1.442,00	
12	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30	ΝΑΟΙΚ 32.01.06	ΟΙΚ 3215	100	m3	110,00	101,00	11.110,00	
13	Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με εποξειδικά υλικά	ΝΑΟΙΚ 79.05	ΟΙΚ 7903	102	kg	2.055,00	9,50	19.522,50	
14	Δικλείδες χυτοσιδηρές, συρταρωτές με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm	ΝΑΥΔΡ 13.03.03.02	ΥΔΡ 6651.1	124	τεμ.	18,00	240,00	4.320,00	
15	Πλαστικοί σωλήνες από πολυαιθυλένιο (PE) Σωληνώσεις από σκληρό πολυαιθυλένιο (HDPE) CE 80, δεύτερης γενιάς, MRS8 (Minimum Required Strength = Ελάχιστη Απαιτούμενη Αντοχή = 8 MPa), κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2:2003 Ονομ. διαμέτρου DN 110 mm / PN 10 atm	ΝΑΥΔΡ 12.14.02.07	ΥΔΡ 6621.1	23	m	360,00	10,80	3.888,00	
16	Ειδικά τεμάχια σωληνώσεων από ελατό χυτοσίδηρο σφαιροειδούς γραφίτη (ductile iron).	ΝΑΥΔΡ 12.17.01	ΥΔΡ 6623	30	kg	570,00	2,50	1.425,00	
17	Υδραυλική βαλβίδα ελέγχου στάθμης	ΝΑΥΔΡ N.8628.1	Η/Μ 83	111	TEM	4,00	450,00	1.800,00	
<b>Σε μεταφορά</b>								<b>173.999,90</b>	<b>1.733.278,28</b>

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]
<b>Από μεταφορά</b>								<b>173.999,90</b>	<b>1.733.278,28</b>
18	Θύρες σιδηρές πλήρεις ανοιγόμενες	ΝΑΟΙΚ 62.24	ΟΙΚ 6224	112	kg	100,00	5,60	560,00	
19	Κατακόρυφη αντλία προώθησης 20 Ηρ, 24 m <sup>3</sup> /h, 122 mΥΣ με πίνακα inverter 20 Ηρ πλήρως εγκατεστημένα.	ΗΛΜ Ν21.16	ΗΛΜ 21	125	τεμ.	1,00	9.800,00	9.800,00	
20	Μεταλλική δεξαμενή ύδρευσης βαρέως τύπου χωρητικότητας 150 m <sup>3</sup>	ΗΛΜ Ν30.6	ΗΛΜ 30.3	126	τεμ.	1,00	28.000,00	28.000,00	
<b>Σύνολο : 8. ΔΕΞΑΜΕΝΕΣ</b>								<b>212.359,90</b>	<b>212.359,90</b>
<b>Άθροισμα</b> Προστίθεται ΓΕ & ΟΕ									<b>1.945.638,18</b>
								18,00%	350.214,87
<b>Άθροισμα</b> Απρόβλεπτα									<b>2.295.853,05</b>
								15,00%	344.377,96
<b>Άθροισμα</b> Πρόβλεψη αναθεώρησης									<b>2.640.231,01</b>
									100.000,00
<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ</b>									<b>2.740.231,01</b>

Μολάοι 15-6-2023

Οι μελετητές

Πανάγος Άγγελος  
Μηχανολόγος Μηχανικός ΤΕ

Μαζαράκη Μαρία  
Πολιτικός Μηχανικός ΠΕ

Μολάοι 15-6-2023

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
Οι ελεγκτές

Πατσά Σοφία  
Μηχ. Ορ. Πόρων ΠΕ

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ  
Ο Διευθυντής