ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΥΠΟΔΟΜΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΔΟΜΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ Δ.Τ.Ε.

ΕΡΓΟ : **Συμπληρωματικές παρεμβάσεις και εργασίες ολοκλήρωσης των έργων άρδευσης πεδιάδας Μόρνου**

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ : **6.500.000 € με ΦΠΑ**

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΥΠΟΔΟΜΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΔΟΜΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

ΕΡΓΟ : **Συμπληρωματικές παρεμβάσεις και εργασίες ολοκλήρωσης των έργων άρδευσης πεδιάδας Μόρνου**

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ : **6 500 000.00 ευρώ με ΦΠΑ**

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	Α.Τ.	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΘΡΟΥ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡ.	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ (€)	ΔΑΠΑΝΗ	
							ΜΕΡΙΚΗ	ΟΛΙΚΗ
Α.ΕΡΓΟΤΑΞΙΑΚΗ ΣΗΜΑΝΣΗ-ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ								**625.40**
Χρήση πινακίδων εργοταξιακής σήμανσης	Α.Τ.1	ΥΔΡ1.01	ΟΙΚ 6541	μήνα	6.00	7.60	45.60	
Χρήση αμφιπλεύρων εργοταξιακών στηθαίων οδού, τύπου New Jersey, από σκληρό πλαστικό	Α.Τ.2	ΥΔΡ1.02	ΗΛΜ 108	μήνα	6.00	4.80	28.80	
Αναλάμποντες φανοί επισήμανσης κινδύνου	Α.Τ.3	ΥΔΡ1.03	ΗΛΜ 108	μήνα	6.00	9.50	57.00	
Ρυμουλκούμενο στοιχείο με φωτεινό παλλόμενο βέλος παράκαμψης	Α.Τ.4	ΥΔΡ1.04	ΟΙΚ 6541	μήνα	1.00	380.00	380.00	
Προσωρινές γεφυρώσεις ορυγμάτων για την διευκόλυνση της κυκλοφορίας των πεζών	Α.Τ.5	ΥΔΡ1.05	ΥΔΡ 6301	μήνα	6.00	19.00	114.00	
Β.ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ								**585 443.55**
Υδραυλικά Εργα								
Εκσκαφές								
Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες σε κατοικημένη περιοχή, με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την πλευρική απόθεση των προϊόντων εκσκαφής, για βάθος ορύγματος έως 4,00 m	Α.Τ.6	ΥΔΡ3.10.01.01	ΥΔΡ 6081.1	m³	41 490.00	6.20	257 238.00	
Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος βραχώδες σε κατοικημένη περιοχή, με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την πλευρική απόθεση των προϊόντων εκσκαφής, για βάθος ορύγματος έως 4,00 m	Α.Τ.7	ΥΔΡ3.11.01.01	ΥΔΡ 6082.1	m³	82.00	23.80	1 951.60	
Διάστρωση προϊόντων εκσκαφής	Α.Τ.8	ΥΔΡ3.16	ΥΔΡ 6070	m³	28 220.00	0.19	5 361.80	
Επιχώσεις - Εγκιβωτισμοί - Εξυγιάνσεις								
Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με προϊόντα εκσκαφών, με ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπύκνωσης	Α.Τ.9	ΥΔΡ5.04	ΥΔΡ 6067	m³	22 050.00	1.43	31 531.50	
Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου	Α.Τ.10	ΥΔΡ5.07	ΥΔΡ 6069	m³	17 293.68	10.50	181 583.59	
Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο ορυχείου ή χειμάρρου	Α.Τ.11	ΥΔΡ5.08	ΥΔΡ 6069.1	m³	7 200.00	5.20	37 440.00	
Εξυγιαντικές στρώσεις με αμμοχαλικώδη υλικά, με θραυστό υλικό λατομείου	Α.Τ.12	ΥΔΡ5.09.02	ΥΔΡ 6067	m³	50.00	9.50	475.00	
Καθαιρέσεις-Αποξηλώσεις-Καθαρισμοι-Αποκαταστάσεις								
Επίστρωση αγροτικών οδών με αμμοχαλικώδη υλικά	Α.Τ.13	ΥΔΡ4.07	75 % ΥΔΡ 6251 25% ΥΔΡ 6253	m³	7 200.00	5.70	41 040.00	
Φορτοεκφορτώσεις-Μεταφορές								
Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφής γαιωδών ή ημιβραχωδών και αμμοχαλίκων με την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση	Α.Τ.14	ΥΔΡ2.01	ΥΔΡ 6071	m³	41 490.00	0.33	13 691.70	
Φορτοεκφόρτωση βραχωδών υλικών ή καθαιρεθέντος οπλισμένου ή άοπλου σκυροδέματος με την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση	Α.Τ.15	ΥΔΡ2.02	ΥΔΡ 6072	m³	82.00	0.38	31.16	

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	Α.Τ.	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΘΡΟΥ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡ.	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ (€)	ΔΑΠΑΝΗ	
							ΜΕΡΙΚΗ	ΟΛΙΚΗ
Αντλιοστασια								
Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες για την δημιουργία υπογείων κλπ χώρων, χωρίς την καθαρή μεταφορά των προιόντων εκσκαφής.	Α.Τ.16	20.02	ΟΙΚ-2112	m³	3 384.00	2.50	8 460.00	
Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου.	Α.Τ.17	20.20	ΟΙΚ-2162	m³	160.00	14.00	2 240.00	
Φορτοεκφόρτωση προιόντων εκσκαφής με μηχανικά μέσα	Α.Τ.18	20.30	ΟΙΚ-2171	m³	3 384.00	0.80	2 707.20	
Καθαρή μεταφορά προιόντων εκσκαφών και κατεδαφίσεων με αυτοκίνητο	Α.Τ.19	20.42	ΟΙΚ-2180	m3 km	3 384.00	0.50	1 692.00	
Γ.ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ								**3 264 349.94**
Υδραυλικά Εργα								
Κατασκευες από σκυροδεμα και φρεατια								
Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπύκνωση και συντήρηση σκυροδέματος για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C8/10	Α.Τ.20	ΥΔΡ9.10.01	ΥΔΡ 6323	m³	250.00	62.00	15 500.00	
Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπύκνωση και συντήρηση σκυροδέματος για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C10/12	Α.Τ.21	ΥΔΡ9.10.02	ΥΔΡ 6325	m³	34.00	67.00	2 278.00	
Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπύκνωση και συντήρηση σκυροδέματος για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/16	Α.Τ.22	ΥΔΡ9.10.03	ΥΔΡ 6326	m³	12.00	71.00	852.00	
Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπύκνωση και συντήρηση σκυροδέματος για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C30/37	Α.Τ.23	ΥΔΡ9.10.07	ΥΔΡ 6331	m³	2.00	95.00	190.00	
Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού σκυροδεμάτων υδραυλικών έργων	Α.Τ.24	ΥΔΡ9.26	ΥΔΡ 6311	kg	1 950.00	0.90	1 755.00	
Τυπικό φρεάτιο αερεξαγωγού για αγωγούς DN < 600 mm, διαστάσεων 2.00x1.50 m	Α.Τ.25	ΥΔΡ9.30.01	50% ΥΔΡ-6329 50% ΥΔΡ-6311	τεμ	7.00	2 190.00	15 330.00	
Τυπικό φρεάτιο δικλίδων για αγωγούς DN < 300 mm, διαστάσεων 1.50x1.50 m	Α.Τ.26	ΥΔΡ9.32.01	50% ΥΔΡ-6329 50% ΥΔΡ-6311	τεμ	21.00	1 470.00	30 870.00	
Φρεάτια αλλαγής κατεύθυνσης για αγωγούς DN <= 300 mm	Α.Τ.27	ΥΔΡ9.35	50% ΥΔΡ-6329 50% ΥΔΡ-6311	τεμ	1.00	860.00	860.00	
Μεταλλικα στοιχεια και κατασκευες								
Καλύμματα φρεατίων από φαιό χυτοσίδηρο (gray iron)	Α.Τ.28	ΥΔΡ11.01.01	ΥΔΡ 6752	kg	2 400.00	1.71	4 104.00	
Καλύμματα φρεατίων από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron)	Α.Τ.29	ΥΔΡ11.01.02	ΥΔΡ 6752	kg	1 900.00	2.70	5 130.00	
Εσχάρες καναλιών υδροσυλλογής, χαλύβδινες, γαλβανισμένες, ηλεκτροπρεσσαριστές	Α.Τ.30	ΥΔΡ11.02.03	ΥΔΡ 6752	kg	350.00	2.90	1 015.00	
Βαθμίδες από χυτοσίδηρο	Α.Τ.31	ΥΔΡ11.03	ΥΔΡ 6753	kg	250.00	2.00	500.00	
Σωληνωσεις - δικτυα								
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 75 mm / ονομ. πίεσης PN 12.5 atm	Α.Τ.32	ΥΔΡ12.14.01.25	ΥΔΡ 6622.1	m	2 200.00	6.20	13 640.00	

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	Α.Τ.	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΘΡΟΥ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡ.	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ (€)	ΔΑΠΑΝΗ	
							ΜΕΡΙΚΗ	ΟΛΙΚΗ
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 / ονομ. πίεσης PN 12.5 atm	Α.Τ.33	ΥΔΡ12.14.01.27	ΥΔΡ 6622.1	m	7 300.00	12.00	87 600.00	
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 125 mm / ονομ. πίεσης PN 12.5 atm	Α.Τ.34	ΥΔΡ12.14.01.28	ΥΔΡ 6622.2	m	11 500.00	14.00	161 000.00	
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 140 mm / ονομ. πίεσης PN 12.5 atm	Α.Τ.35	ΥΔΡ12.14.01.29	ΥΔΡ 6622.2	m	7 100.00	17.00	120 700.00	
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 160 mm / ονομ. πίεσης PN 12.5 atm	Α.Τ.36	ΥΔΡ12.14.01.30	ΥΔΡ 6622.3	m	7 800.00	20.00	156 000.00	
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 180 mm / ονομ. πίεσης PN 12.5 atm	Α.Τ.37	ΥΔΡ12.14.01.30Ν	ΥΔΡ 6622.3	m	10 500.00	24.00	252 000.00	
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 200 mm / ονομ. πίεσης PN 12.5 atm	Α.Τ.38	ΥΔΡ12.14.01.31	ΥΔΡ 6622.3	m	4 550.00	29.90	136 045.00	
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 225 mm / ονομ. πίεσης PN 12.5 atm	Α.Τ.39	ΥΔΡ12.14.01.32	ΥΔΡ 6622.3	m	3 550.00	35.00	124 250.00	
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 250 mm / ονομ. πίεσης PN 12.5 atm	Α.Τ.40	ΥΔΡ12.14.01.33	ΥΔΡ 6622.3	m	750.00	39.90	29 925.00	
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 280 mm / ονομ. πίεσης PN 12.5 atm	Α.Τ.41	ΥΔΡ12.14.01.34	ΥΔΡ 6622.3	m	2 700.00	60.00	162 000.00	
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 315 mm / ονομ. πίεσης PN 12.5 atm	Α.Τ.42	ΥΔΡ12.14.01.35	ΥΔΡ 6622.3	m	1 180.00	70.00	82 600.00	

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	Α.Τ.	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΘΡΟΥ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡ.	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ (€)	ΔΑΠΑΝΗ	
							ΜΕΡΙΚΗ	ΟΛΙΚΗ
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 400 mm / ονομ. πίεσης PN 12.5 atm	Α.Τ.43	ΥΔΡ12.14.01.37	ΥΔΡ 6622.3	m	50.00	110.00	5 500.00	
Χυτό ταυ PE ή PP, DN/OD 160 mm	Α.Τ.44	ΥΔΡ12.35.05.01	ΥΔΡ 6711.1	τεμ	200.00	16.90	3 380.00	
Χυτό ταυ PE ή PP, DN/OD 200 mm	Α.Τ.45	ΥΔΡ12.35.05.02	ΥΔΡ 6711.2	τεμ	150.00	23.60	3 540.00	
Χυτό ταυ PE ή PP, DN/OD 250 mm	Α.Τ.46	ΥΔΡ12.35.05.03	ΥΔΡ 6711.3	τεμ	190.00	25.90	4 921.00	
Χυτό συστολικό ημι-ταυ PE ή PP, DN/OD 200/200/160 mm	Α.Τ.47	ΥΔΡ12.35.07.01	ΥΔΡ 6711.2	τεμ	515.00	23.90	12 308.50	
Συσκευες δικτυων σωληνωσεων								
Δικλείδες χυτοσιδηρές συρταρωτές, με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm	Α.Τ.48	ΥΔΡ13.03.03.01	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	10.00	152.00	1 520.00	
Δικλείδες χυτοσιδηρές συρταρωτές, με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm	Α.Τ.49	ΥΔΡ13.03.03.02	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	515.00	181.00	93 215.00	
Δικλείδες χυτοσιδηρές συρταρωτές, με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm	Α.Τ.50	ΥΔΡ13.03.03.03	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	10.00	238.00	2 380.00	
Δικλείδες χυτοσιδηρές συρταρωτές, με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου DN 125 mm	Α.Τ.51	ΥΔΡ13.03.03.04	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	6.00	260.00	1 560.00	
Δικλείδες χυτοσιδηρές συρταρωτές, με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου DN 150 mm	Α.Τ.52	ΥΔΡ13.03.03.05	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	3.00	350.00	1 050.00	
Δικλείδες χυτοσιδηρές συρταρωτές, με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου DN 175 mm	Α.Τ.53	ΥΔΡ13.03.03.06	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	9.00	410.00	3 690.00	
Δικλείδες χυτοσιδηρές συρταρωτές, με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου DN 200 mm	Α.Τ.54	ΥΔΡ13.03.03.07	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	5.00	580.00	2 900.00	
Δικλείδες χυτοσιδηρές συρταρωτές, με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου DN 250 mm	Α.Τ.55	ΥΔΡ13.03.03.08	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	2.00	620.00	1 240.00	
Δικλείδες χυτοσιδηρές συρταρωτές, με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου DN 300 mm	Α.Τ.56	ΥΔΡ13.03.03.09	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	2.00	700.00	1 400.00	
Βαλβίδες εισαγωγής - εξαγωγής αέρα διπλής ενεργείας, παλινδρομικού τύπου, ονομαστικής πίεσης 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm	Α.Τ.57	ΥΔΡ13.10.02.02	ΥΔΡ 6653.1	τεμ	7.00	247.00	1 729.00	
Υδροληψίες αρδεύσεως τύπου 'Β' SCHLUMBERGER ή παρεμφερείς, με ρύθμιση πιέσεως από στατική πίεση 12,5 bars σε τυποποιημένη πίεση 2,5 μέχρι 5 bars, ενός στομίου	Α.Τ.58	ΥΔΡ13.14.01	ΥΔΡ 6653.1	τεμ	515.00	1 270.00	654 050.00	
Θυρόφραγμα μεταλλικό επίπεδο ορθογωνικής διατομής Β=0.60ΜχΥ=0.80 Μ ΄έως 2.00χ1.20 , γαλβανισμένου χυτοσιδήρου, προμήθεια , μεταφορά και πλήρως εγκαταστημένο	Α.Τ.59	ΝΕΟ.1	ΥΔΡ 6454.1	τεμ.	10.00	850.00	8 500.00	
Φλοτέρ πλήρως εγκαταστημένο για διακοπή ροής Φ40 στον θάλαμο εισόδου	Α.Τ.60	ΝΕΟ.2	ΥΔΡ 6454.1	τεμ.	8.00	2 100.00	16 800.00	
Χαλύβδινες εξαρμώσεις, ονομαστικής πίεσης PN 16 at, ονομαστικής διαμέτρου DN 65 mm	Α.Τ.61	ΥΔΡ13.15.02.02	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	10.00	65.00	650.00	
Χαλύβδινες εξαρμώσεις, ονομαστικής πίεσης PN 16 at, ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm	Α.Τ.62	ΥΔΡ13.15.02.03	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	20.00	82.00	1 640.00	

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	Α.Τ.	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΘΡΟΥ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡ.	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ (€)	ΔΑΠΑΝΗ	
							ΜΕΡΙΚΗ	ΟΛΙΚΗ
Χαλύβδινες εξαρμώσεις, ονομαστικής πίεσης PN 16 at, ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm	Α.Τ.63	ΥΔΡ13.15.02.04	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	28.00	95.00	2 660.00	
Χαλύβδινες εξαρμώσεις, ονομαστικής πίεσης PN 16 at, ονομαστικής διαμέτρου DN 150 mm	Α.Τ.64	ΥΔΡ13.15.02.06	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	5.00	171.00	855.00	
Χαλύβδινες εξαρμώσεις, ονομαστικής πίεσης PN 16 at, ονομαστικής διαμέτρου DN 250 mm	Α.Τ.65	ΥΔΡ13.15.02.09	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	5.00	410.00	2 050.00	
Μετρητής πίεσης	Α.Τ.66		ΥΔΡ 6653.1	τεμ.	1.00	162.00	162.00	
Αντιμετώπιση υδάτων								
Λειτουργία εργοταξιακών αντλητικών συγκροτημάτων, diesel ή βενζινοκίνητα, ισχύος έως 1,0 HP.	Α.Τ.67	ΥΔΡ6.01.01.01	ΥΔΡ 6106	h	590.00	3.40	2 006.00	
Αντιστηρίξεις								
Αντιστηρίξεις με ξυλοζεύγματα	Α.Τ.68	ΥΔΡ7.01	ΥΔΡ 6301	m²	6 500.00	2.00	13 000.00	
Στεγανοποιησεις - Αρμοι - Λοιπες εργασιες								
Στεγανοποιητική επίστρωση επιφανειών σκυροδέματος με υλικά πολυουρεθανικής βάσεως	Α.Τ.69	ΥΔΡ10.10.02	ΥΔΡ 6401	m²	309.12	15.20	4 698.69	
Αντλιοστασια								
Η/Μ Αντλιοστασιων								
Πλήρης ηλεκτρομηχανολογική εγκατάσταση αντλιοστασίων με αντλητικά συστήματα, σωληνώσεις, συσκευές, ηλεκτρικών συστημάτων,πινακων,αντικεραυνική προστασια,γειωσεις	Α.Τ.70	ΝΕΟ.3	50% ΥΔΡ 6651.1 & 50% ΗΛΜ21	τεμ	8.00	56 000.00	448 000.00	
Κατασκευές από σκυρόδεμα								
Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	Α.Τ.71	32.01.03	ΟΙΚ-3213	m³	96.00	75.00	7 200.00	
Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25	Α.Τ.72	32.01.05	ΟΙΚ-3215	m³	1 480.00	85.00	125 800.00	
Αντιστηριξεις								
Χρήση χαλυβδίνων πασσαλοσανίδων.	Α.Τ.73	7.03	ΥΔΡ 6103	Kgr	42 331.00	0.25	10 582.75	
Εμπηξη χαλυβδίνων πασσαλοσανίδων.	Α.Τ.74	7.04	ΥΔΡ 6104	m²	341.00	15.00	5 115.00	
Εξόλκυση χαλυβδίνων πασσαλοσανίδων.	Α.Τ.75	7.05	ΥΔΡ 6105	m²	341.00	7.00	2 387.00	
Διάνοιξη υδρογεωτρήσεως Φ 17 1/2" (D450 mm) σε μαλακά πετρώματα	Α.Τ.76	15.20	ΥΔΡ 7122	m	320.00	33.30	10 656.00	
Γαλβανισμένος χαλυβδοσωλήνας Φ 10" (D 250 mm) πάχους 6 mm	Α.Τ.77	15.25	ΥΔΡ 7127	m	128.00	47.50	6 080.00	
Γαλβανισμένος χαλύβδινος φιλτροσωλήνας Φ10" πάχους 6 mm	Α.Τ.78	15.26	ΥΔΡ 7128	m	192.00	52.00	9 984.00	
Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς ύψους ή πλευράς >160 mm	Α.Τ.79	61.06	ΟΙΚ 6104	Kgr	29 032.00	2.50	72 580.00	
Αντλησεις - αποστραγγίσεις								
Αντλητικά συγκροτήματα ηλεκτροκίνητα ισχύος έως 1,0 kW	Α.Τ.80	21.01.02.01	ΟΙΚ 2185	h	32 000.00	2.80	89 600.00	
Ξυλότυποι-οπλισμοί								
Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών	Α.Τ.81	38.03	ΟΙΚ-3816	m²	2 400.00	14.00	33 600.00	
Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500c (S500s)	Α.Τ.82	38.20.02	ΟΙΚ-3873	Kgr	120 000.00	0.95	114 000.00	
Αποστάτες σιδηροπλισμού σκυροδεμάτων	Α.Τ.83	38.45	ΟΙΚ-3873	m²	1 760.00	2.00	3 520.00	
Τοιχοπετάσματα								

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	Α.Τ.	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΘΡΟΥ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡ.	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ (€)	ΔΑΠΑΝΗ	
							ΜΕΡΙΚΗ	ΟΛΙΚΗ
Εξωτερικά τοιχοπετάσματα με μεταλλικό σκελετό και επένδυση εξωτερικά με τσιμεντοσανίδα και εσωτερικά με γυψοσανίδα	Α.Τ.84	50.10	ΟΙΚ-4713	m²	464.00	50.00	23 200.00	
Σιδηρά κουφώματα κοινα-γκαραζοπορτες								
Μεταλλικές θύρες, τυποποιημένες, βιομηχανικής προέλευσης	Α.Τ.85	62.50	ΟΙΚ 6236	m²	64.00	180.00	11 520.00	
Κιγκλιδωματα σιδηρα-περιφραγματα								
Σιδηρά κιγκλιδώματα απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους	Α.Τ.86	64.01.01	ΟΙΚ 6401	Kgr	800.00	4.00	3 200.00	
Μονώσεις υγρασίας								
Στεγανωτικές επιστρώσεις με τσιμεντοειδή υλικά	Α.Τ.87	79.08	ΟΙΚ 7903	Kgr	3 696.00	5.00	18 480.00	
Επιστρώσεις με συνθετικές μεμβράνες συνθετικού ελαστικού (EPDM)	Α.Τ.88	79.12.01	ΟΙΚ 7912	m²	392.00	14.00	5 488.00	
Μεμβράνη HDPE με κωνικές ή σφαιρικές προεξοχές (αυγουλιέρα)	Α.Τ.89	79.18	ΟΙΚ 7912	m²	1 312.00	9.00	11 808.00	

Σύνολο (1)		**3 850 418.89**
ΓΕ-ΟΕ	18%	693 075.40
Σύνολο (2)		**4 543 494.29**
Απρόβλεπτα	15%	681 524.14
Σύνολο (3)		**5 225 018.43**
Απολογιστικές, μελέτες		15 000.00
Σύνολο (4)		**5 240 018.43**
Αναθεώρηση		1 917.05
Σύνολο (5)		**5 241 935.48**
ΦΠΑ	24%	1 258 064.52
Σύνολο (6)		**6 500 000.00**

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ
Λαμία …./…./2021
Ο Τεχνικός Υπάλληλος

Γεώργιος Χρ. Πλαστήρας
Αγρονόμος και Τοπογράφος Μηχανικός

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ
Λαμία …./…./2021
Ο αν.Προϊστάμενος
Τμήματος Δομών Περιβάλλοντος Δ.Τ.Ε.

Λάμπρος Σιλεούνης
Αρχιτέκτων Μηχανικός

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Λαμία …./…../2021
Η αν.Προϊσταμένη
Διεύθυνσης Τεχνικών Έργων Π.Στ.Ε.

Αθανασία Ζωβοΐλη
Αγρονόμος και Τοπογράφος Μηχανικός

ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ

VASILIKI KYRIAKI
Digitally signed by VASILIKI KYRIAKI
Date: 2021.12.23 09:17:42 +02'00'